

D/24/2016

IER
Morava

SYNER
Morava

Dodatek č. 1

ke SMLOUVĚ O DÍLO č.121/2016/TSB (č. zhotovitele 16 – 07 – 01 / 16)
uzavřený mezi níže uvedenými účastníky podle občanského zákoníku

Objednatel: Technické sítě Brno, akciová společnost

Sídlo: Barvířská 822/5, 602 00 Brno

IČ: 255122851

DIČ: CZ055109954

Bankovní ústav: [redacted]

Číslo účtu: [redacted]

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních:

[redacted]

(dále jen „Objednatel“)



14253-16-TSB

DOŠLO DNE 26-09-2016

Zhotovitel: SYNER Morava, a.s.

Sídlo: 1. máje 532, 767 01 Kroměříž

IČ: 63493675

DIČ: CZ63493675

Bankovní ústav: [redacted]

Číslo účtu: [redacted]

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních:

Tel.: [redacted]

[redacted]

(dále jen „Zhotovitel“)

(zhotovitel a objednatel jsou dále společně označováni jako „smluvní strany“)

1. PREAMBULE

Smluvní strany uzavírají dnešního dne, měsíce a roku Dodatek č. 1 k výše uvedené smlouvě o dílo č. 121/2016/TSB (č. zhotovitele 16 – 07 – 01 / 16) ze dne 12.9.2016 (dále jen Smlouva)

1. Předmět dodatku č.1

1.1 Smluvní strany se dohodly na změně textu smlouvy v čl. 2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY (DÍLA), který po změně zní:

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

Název stavby: Rekonstrukce šachty Š9

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

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

[redacted]

SYNER Morava, a. s., 1. máje 532, 767 01 Kroměříž
tel.: +420 573 343 713, fax: +420 573 343 715, IČ: 63493675, DIČ: CZ63493675, e-mail: office@synermorava.cz.

Číslo účtu: 721541-691/0100 (KB a. s. pobočka Kroměříž).

Společnost je zapsána v OR vedeném KS v Brně, oddíl B, vložka 1844.

SYNER Morava, a. s. je členem skupiny S group.

www.synermorava.cz

[redacted]

Koordinátor BOZP objednatele: [redacted]
Technický dozor stavebníka: [redacted]
Stavbyvedoucí Zhotovitele: [redacted]

2.2. Smluvní strany se po společné podrobné prohlídce staveniště dohodly na méněprácejích. Méněpráce jsou promítnuty do upraveného položkového rozpočtu – viz příloha tohoto dodatku.

1.2 Smluvní strany se dále dohodly na změně textu smlouvy v čl. 4. CENA DÍLA, který po změně zní:

4.1 Za řádně zhotovené a bezvadné dílo v rozsahu čl. 2. této Smlouvy se smluvní strany v souladu s ustanovením zák. č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na ceně ve výši

4.1.1	Cena díla bez DPH celkem	3.657.987,86 Kč
4.1.2	Výše DPH	768.177,45 Kč
4.1.3	CELKOVÁ CENA DÍLA vč. DPH	4.426.165,31 Kč

1.3 Smluvní strany se dále dohodly takto:

1. Ostatní ujednání smlouvy tímto dodatkem nedotčená zůstávají v platnosti v původním znění beze změny a jsou závazná a platná i pro tento dodatek a nemění se.

1.1. 2. Tento Dodatek č. 4 nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu a je sepsán ve čtyřech vyhotoveních. Zhotovitel obdrží dvě vyhotovení, Objednatel obdrží rovněž dvě vyhotovení.

V Brně dne 12.9.2016

V Kroměříži dne 12.9.2016

Za Objednatel: [redacted]

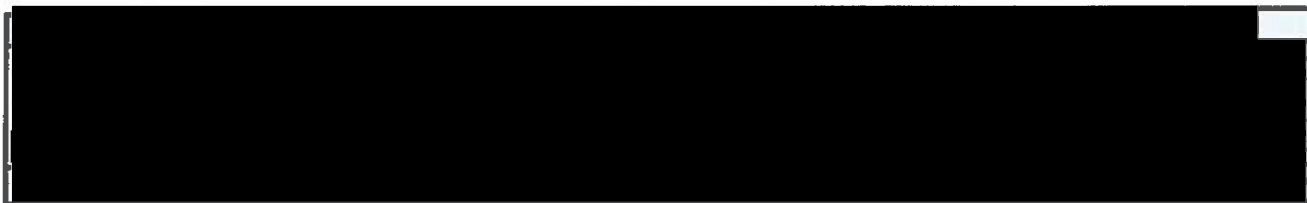
Za Zhotovitele: [redacted]

Přílohy Smlouvy:
Příloha č. 3 – Upravený položkový rozpočet

 TECHNICKÉ SÍTĚ BRNO, a. s.
BARVÍŘSKÁ 5, 602 00 BRNO
TEL.: +420 545 424 012
FAX: +420 545 424 016
IČ: 25512285, DIČ: CZ25512285

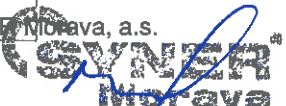
**SYNER[®]**
Morava
SYNER Morava, a. s., 1. máje 532
767 01 Kroměříž, IČ: 63493675 92
DIČ: CZ63493675

Rekapitulace celkové nabídkové ceny



Zpracoval:

Dne: 12.9.2016

SYNER Morava, a.s.

SYNER Morava, a.s., 1. máje 532
767 01 Kroměříž, IČ: 63493675 78
DIČ: CZ63493675



VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby:

BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PRŮJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9

Název SO:

SO01 - REKONSTRUKCE ZAKRYTÍ KABELOVÉ KOMORY

Datum zpracování:

03/2016

Poř. číslo	Číslo tabulky kalkulace	Poznámky	Název položky	měrná jednotka	množství	CENA	
						jednotková	celkem
	1		2	3	4	7	8
1	VRN 03100	OTSKP (2015)	Vedlejší rozpočtové náklady ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ zařízení stavenišť, oplocení a ochrana proti prachu, zřízení dočasné skládky materiálu, informační cedule spod.				
	Celkem VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				
2	ORN 03720	OTSKP (2015)	Ostatní rozpočtové náklady POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNEBO ZŘÍZ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY zřízení předchozího dopravního značení, zbradlí, informační cedule				
3	014102a	r-položka	POPLATKY ZA SKLÁDKU - STAVEBNÍ SŮT znečištěný beton přízdívky				
4	014102b	r-položka	POPLATKY ZA SKLÁDKU - DEHTOVÉ IZOLACE + STAVEBNÍ SŮT ostatní vybourané vrstvy nad stropní deskou, předpoklad stávající asfaltové izolace - nebezpečný odpad				
5	014102c	r-položka	POPLATKY - VÝKOPOVÁ ZEMINA - ORNICE uložení ornice				
6	03730	OTSKP (2015)	POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNEBO ZŘÍZ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ výhled inženýr. síť na území dočasného záboru pozemku a jejich ochrana (ochrana dle požadavku provozovatele IS - viz jednotlivá vyjádření), ochrana IS v 1.PP šachty proti poškození (před zahájením prací budou kabelová a trubní vedení ochráněna tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození (předpoklad min. 800 g/m ² , pevná mechanická ochrana, např. zadeskování), ochrana kanalizační a vodovodní šachty; zahrnuje nutnou manipulaci se sítí, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnost)				
8	02940r	r-položka	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DSPS - dokumentace skutečného provedení stavby				
S	Celkem ORN		Ostatní rozpočtové náklady				
Díl:	m1		Zemní práce				
9	121106	OTSKP (2015)	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 12KM položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku (předpoklad zpětného využití ornice) Výpočet: 1,3m*21,8m*0,15m				
10	13173A	OTSKP (2015)	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR I - BEZ DOPRAVY výkop zeminy okolo zastřešení kabelové komory šachty Š9 (na úroveň -0,5), dočasné uložení na deponii v místě stavby Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvily nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopůvek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, ve stěnových prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svařování a přesvař. svažů do konečného tvaru - ruční výkopkyvily, odstranění kořenů a napadlévek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svažů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopůvkách - řízení výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopkyvily (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - uložení zeminy na dočasnou skládku, předpokládá se její zpětné využití Výpočet: 0,292m ² *20m				
11	12283A	OTSKP (2015)	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBEČNÉ TR II - BEZ DOPRAVY odstranění štěrku na zastropení kabelové komory, tloušťka vrstvy štěrku předpoklad 140 mm, dočasné uložení na deponii v místě stavby Technická specifikace: - svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvily nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopůvek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stěnových prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svařování a přesvař. svažů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení ošetřené horniny - ruční výkopkyvily, odstranění kořenů a napadlévek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svažů - zhuštění podloží, případně i svažů vč. svařování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svažích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopů a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopůvkách - řízení výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopkyvily (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku Výpočet: 22,83m ² *0,14m				
12	11347A	OTSKP (2015)	ODSTRAN KRYTÍ VOZOVEK A CHOD Z DLAŽEB KOSTEK VČET PODKL - BEZ DOPRAVY odstranění vrstev chodníku, betonové dlažba, dočasné uložení na deponii v místě stavby Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a s vybouranými hmotami, včetně vodorovné dopravy, vč. uložení na skládku. Výpočet: 21,70m ² *0,05m				

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby: **BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9**
 Název SO: **SO01 - REKONSTRUKCE ZAKRYTÍ KABELOVÉ KOMORY**
 Datum zpracování: **03/2016**

Poř. číslo	Číslo tabulky kalkulace / jednotkových cen / číslo položky	Poznámky	Název položky	měrná	CENA	
						dodávky
13	113476	OTSKP (2015)	ODSTRAN KRYTÍ VOZOVEK A CHOD Z DLAŽEB KOSTEK VČET PODKL, ODVOZ DO 12KM <i>odstranění vrstev chodníku, betonové dlažba, dočasné uložení na despotil v místě stavby</i> <i>Technická specifikace:</i> <i>Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku. Vypočet: 21,70m²*0,09m</i>			
14	18214r	r-položka	ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M <i>rozproštění štěrku (z dočasné skládky) v tl. 130 mm</i> <i>Technická specifikace:</i> <i>nutné přemístění štěrku z dočasných skládek vzdálených do 50m</i> <i>rozproštění štěrku v předepsané tloušťce v rovině</i>			
15	17481	OTSKP (2015)	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ <i>podsypaní betonové dlažby z písku v tl. 50 mm</i> <i>Technická specifikace:</i> <i>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nakupe a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</i> <i>- úprava ukládaného materiálu vřetením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</i> <i>- hutnění i různé míry hutnění</i> <i>- ošetření úložišť po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</i> <i>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</i> <i>- zřízení provádění vč. hutnění ve zvláštních podmínkách a stísněných prostorech</i> <i>- zřízené ukládání sypání pod vodu</i> <i>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</i> <i>- spouštění a nošení materiálu</i> <i>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</i> <i>- udržování úložišť a jeho ochrana proti vodě</i> <i>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložišť a v úložišti</i> <i>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, ložení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevnění plochy, zakrytí a pod.)</i>			
16	18090r	r-položka	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY OSTATNÍCH PLOCH <i>obnovení chodníku, obnovení původní betonové dlažby, dlažba do pískovitého lože včetně hutnění</i> <i>Technická specifikace:</i> <i>nutné přemístění betonové dlažby a dovoz písku, kompletní provedení</i>			
17	18233	OTSKP (2015)	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,20M <i>ornice okolo stropní desky v tl. 150 mm, úprava povrchu, příprava pro ozelenění</i> <i>Technická specifikace:</i> <i>nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m</i> <i>rozproštění ornice v předepsané tloušťce v rovině</i>			
18	122734	OTSKP (2015)	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I, ODVOZ DO 5KM <i>ornice; nakopání, naložení a doprava; ornice okolo stropní desky v tl. 150 mm, úprava povrchu, příprava pro ozelenění</i> <i>Technická specifikace:</i> <i>nutné přemístění a dovoz ornice, rozproštění ornice v předepsané tloušťce</i>			
19	18241	OTSKP (2015)	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM <i>zahrazení plochy kolo stropní desky</i> <i>Technická specifikace:</i> <i>zahrnuje dočasně předepsané travní směsí, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu</i>			
20	17411	OTSKP (2015)	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM <i>zplnění zásepů výkopu v okolí (po obvodu) stropní desky se zhutněním</i> <i>Technická specifikace:</i> <i>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</i> <i>- úprava ukládaného materiálu vřetením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</i> <i>- hutnění i různé míry hutnění</i> <i>- ošetření úložišť po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</i> <i>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</i> <i>- zřízení provádění vč. hutnění ve zvláštních podmínkách a stísněných prostorech</i> <i>- zřízené ukládání sypání pod vodu</i> <i>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</i> <i>- spouštění a nošení materiálu</i> <i>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</i> <i>- ruční hutnění</i> <i>- udržování úložišť a jeho ochrana proti vodě</i> <i>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložišť a v úložišti</i> <i>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, ložení, podpěrné konstrukce, přemostění)</i>			
21	18090	OTSKP (2015)	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY OSTATNÍCH PLOCH <i>uvedení ploch zařízení staveniště a dočasného záboru do původního stavu</i> <i>Technická specifikace:</i> <i>Všeobecné úpravy musí zahrnovat úpravu území po ukončení stavby, tak jak je požadováno v projektové dokumentaci s výjimkou těch prací, pro které jsou uvedeny samostatné položky.</i>			
18	Celkem za m1		Zemní práce			
Díl:	m2		Bourání, demontáže, odstranění			
22	967156	OTSKP (2015)	VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE BETON S ODVOZEM DO 12KM <i>bourání betonu přízdívky tl. 150 mm</i> <i>Technická specifikace:</i> <i>- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku.</i> <i>- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</i>			
23	938542	OTSKP (2016)	OČIŠTĚNÍ BETON KONSTR OTRYSKÁNÍM TLAK VODOU DO 500 BARŮ <i>zbavení povrchu betonového stropu nečistot vodním paprskem, odvoz odpadu</i> <i>Technická specifikace:</i> <i>položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně očištění vzniklého odpadu</i>			
24	9781r	r-položka	ODSTRANĚNÍ IZOLACE A VRSTVY MAZANINY Z PROSTĚHO BETONU S ODVOZEM DO 12 KM			

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby **BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PRIJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9**
 Název SO **SO01 - REKONSTRUKCE ZAKRYTÍ KABELOVÉ KOMORY**
 Datum zpracování **03/2016**

Poř. číslo	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen / číslo položky	Poznámky	Název položky	měřná jednotka	množství	CENA	
						jednotková	celkem
	1		odstranění vrstev na betonové desce zakrytí kabelové komory v tl. cca 50 mm, včetně odvozu na skládku Technická specifikace: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškerou pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci a vybranou suť a hmotami včetně uložení na skládku - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů Při odbourávání betonu a izolace bude postupováno se zvýšenou opatrností zejména v okolí fasády a v úsecích kde bude napojována nová izolace na stávající.				
S	Celkem za m2		Bourání, demontáže, odstranění				
Díl: 25	m3 711312	OTSKP (2015)	Nové vrstvy zakrytí šachty IZOLACE PODZEMNÍCH OBJEKTŮ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY zřízení hydroizolační vrstvy stropu kabelové komory z asfaltových pásů s nosnou vložkou z polyesteru, kompletní provedení včetně vodotěsných spojů a napojení na stávající hydroizolaci Technická specifikace: - dodání předepsaného izolačního materiálu - odštěpení 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, odvodňování, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby neustanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextílii, cementový potěr, izolační přízvluku				
26	711331	OTSKP (2013)	IZOLACE (NERAŽENÝCH) PODZEMNÍCH OBJEKTŮ PROTI VOLNÉ STĚKAJÍCÍ VODĚPENETRAČNÍMI NÁTĚRY ošetření povrchu betonu z vnější strany penetračním nátěrem; položka zahrnuje dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě, nutné vyspravení podkladu, případně zařízení spar, aplikaci nátěru				
27	711519	OTSKP (2013)	OCHRANA IZOLACE PODZEMNÍCH OBJEKTŮ TEXTILÍ ochranná geotextilie na asfaltové pásy, geotextilie min 300g/m2 Technická specifikace: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
28	451313	OTSKP (2013)	PODKLADNÍ A VÝFLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20 ochranná vrstva betonu na nově položené hydroizolaci stropu - C16/20 XO; provedení vrstvy betonu tl. 50 mm Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenčí čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované tvrdivosti a vstřebatelnosti, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odběhových a odsružovacích prostředků, - postupné 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 kotveních čel, kapes, náhlků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, důlní, 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 kotveních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnosti betonu a bednění, - výplně, těsnění a tmelení spár a spojů, - ošetření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kumenivem, - případně zřízení spojovací vrstvy u základů,				
29	71311	OTSKP (2015)	IZOLACE TEPELNÁ BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PEVNÁ ochranná vrstva z polystyrenu v tl. 50 mm; po obvodu betonového stropu Technická specifikace: - dodání a uložení předepsaného izolačního materiálu předepsaným způsobem včetně vnitrostavební a minimální dopravy - veškerý upevňovací a pomocný materiál - předepsané přesahy (nezapočítávají se do výměry)				
S	Celkem za m3		Nové vrstvy zakrytí šachty				
Díl: 30	m4 94490	OTSKP (2015)	Pomocné konstrukce a práce, ostatní OCHRANNÁ KONSTRUKCE podepření konstrukce betonového stropu stojkami uvnitř kabelové komory (dodávka, montáž, údržba, opoštění, demontáž a odvoz)				
S	Celkem za m4		Pomocné konstrukce a práce, ostatní				

VÝKAZ VÝMĚR

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

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen	Název položky	mémá jednotka	množství	CENA	
					jednotková	celkem
1	ORN 014102r	Ostatní rozpočtové náklady POPLATKY ZA SKLÁDKU - ULOŽENÍ NEBEZPEČNÉHO ODPADU (VIZ. SO 02 - kalkulace JC) <i>azbestocementové desky</i>				
2	029611	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ BAŇSKÝ DOZOR				
3	02940r	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DSPS - dokumentace skutečného provedení stavby				
S	Celkem ORN	Ostatní rozpočtové náklady				
Díl:	m1	Všeobecné konstrukce a práce				
4	speciální položka	OCHRANA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - v šachtě a chodbě <i>před zahájením prací budou kabelová a trubní vedení ochráněna tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození (pogotově min. 800 g/m2, pevná mechanická ochrana, např. zádeskování); zahrnuje nutnou manipulaci se sítěmi pověřenou osobou, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnost</i>				
5	speciální položka	PŘELOŽKA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - v šachtě a chodbě <i>zahrnuje nutnou manipulaci se sítěmi pověřenou osobou, postupně dočasně i definitivní převěšení a přeložení kabelů na nové kompozitní lávky pověřenou osobou, včetně definitivního přeložení kabelů vybavení kolektoru a přeložení osvětlení. Přeložka Ing. sítě bude probíhat postupně a současně s montáží nových kompozitních lávek. Schéma umístění kabelů a jejich označení viz technická zpráva. V kolektoru se nachází také kabely silnoproudu a optické kabely!</i>				
S	Celkem za m1	Všeobecné konstrukce a práce				
Díl:	m2	Bourání, demontáže, odstranění				
6	966186r	DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH S ODVOZEM DO 12KM Položka zahrnuje: 1) ložní oddělení v šachtě Š9 - kompletní odstranění plošin v 3. až 5.PP včetně zábradlí, žebříků, okopových listů, starých nefunkčních nosníků, roštů, nosníků atd.); 2) kabelové lávky a registry v šachtě; 3) pochozí ocelový rošt na plošině v 1. a 2. PP; 4) ocelové stojky v podlaže kabelové komory; Technická specifikace: - rozebrání a vyřezání konstrukce bez ohledu na použité technologie - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suť a hmotami včetně uložení na skládku (nezahrnuje poplatek za skládku) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - utěmování sanační maltou v místě uřízého ocelového nosníku - zapravení případného otvoru v ostění předepsanými sanačními materiály (postup viz TZ) - zřízení podmínek okolo kabelů výkaz výměr: množství bylo stanoveno na základě archívní dokumentace + 20% rezerva (ostatní ocelové konstrukce v šachtě)				
7	96912r	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM VODOVODNÍCH odstranění kabelové chráničky ve vrchlíku přístupové chodby Technická specifikace: - rozebrání - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci včetně uložení na skládku (nezahrnuje poplatek za skládku) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - utěmování sanační maltou v místě kotvení - zapravení případného otvoru v ostění předepsanými sanačními materiály - zřízení podmínek okolo kabelů				
8	96626r	DEMONTÁŽ A ODSTRANĚNÍ AZBESTOCEMENTOVÝCH DESEK V PODZEMÍ S ODVOZEM DO 12 KM <i>likvidace NEBEZPEČNÉHO ODPADU</i> , odborná likvidace azbestocementových desek volně položených na kabelových lávkách v kabelové komoře. Na deskách položeny kabely. Bude provedeno pouze odbornou firmou a odvezeno na skládku pro NO. Rozměry desek různé (cca 75 cm x 50 cm). Položka zahrnuje: odborné přemístění desek z podzemí na povrch, naložení a odvoz na skládku. Poplatek za skládku není v poloze zahrnut.				
S	Celkem za m2	Bourání, demontáže, odstranění				
Díl:	m3	Rekonstrukce ponechaných ocelových prvků				
9	Tabulka č.2a	REKONSTRUKCE HLAVNÍCH NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - NOSNÝ ROŠT 2.PP(VIZ. SO 02 - kalkulace JC) <i>hlavní nosníky budou rekonstruovány na místě; nosníky budou kompletně otryskány a v případě potřeby opraveny; nezahrnuje ochranný nástřik nebo nátěr</i> přílohy : D.2.3 výměr: 2 ks * 2,7 m výkaz				
10	Tabulka č.2b	REKONSTRUKCE VEDLEJŠÍCH NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - NOSNÝ ROŠT 2.PP (VIZ. SO 02 - kalkulace JC) <i>vedlejší nosníky budou rekonstruovány na místě; nosníky budou kompletně otryskány a v případě potřeby opraveny; nezahrnuje ochranný nástřik nebo nátěr</i> přílohy : D.2.3 výměr: 3 ks * 1,29 m + 1 ks * 0,77 m výkaz				
9	78312	PROTIKOROZ OCHRANA OCEL KONSTR NÁTĚREM VÍCEVRST <i>antikorozi povrchová úprava hlavních nosníků rekonstruovaných na místě. Skladba viz. TZ</i> související přílohy : D.2.3 Technická specifikace: - 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.				
11	Tabulka č.3	REKONSTRUKCE HLAVNÍCH NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - NOSNÝ ROŠT 1.PP(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)				

VÝKAZ VÝMĚR

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

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

VÝKAZ VÝMĚR

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

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

VÝKAZ VÝMĚR

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

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

KALKULACE JEDNOTKOVÝCH CEN

SANACE VZNIKLÉ KAVERNY PO ODSTRANĚNÝCH NOSNÍCÍCH

v místě ocelového nosníku

MJ 1 ks
předpokládaná hloubka kaverny 0,15 m

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

Tabulka č.1

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

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

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

Tabulka č.2a

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

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

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

Tabulka č.2b

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

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

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

Tabulka č.3

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

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

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

Tabulka č.4

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

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

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

Tabulka č.5

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

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

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

Tabulka č.6

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

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

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

Tabulka č.7

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

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

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

Tabulka č.8

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

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

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

CENA ZA MJ

Tabulka č.9

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

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

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

Tabulka č.10

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

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

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

Tabulka č.11

POPLATKY ZA SKLÁDKU

MJ 1,00 t

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

MJ 1,00 t

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

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

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby **BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9**
 Název SO **SO03 - VÝKLENEK PRO VENTILÁTOR**
 Datum zpracování **03/2016**

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen / číslo položky	Poznámky	Název položky	měřná jednotka	množství	C E N A dotávky	
						jednotková	celkem
1	VRN 03100	OTSKP (2015)	Vedlejší rozpočtové náklady ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ zařízení staveniště, oplocení a ochrana proti prachu, zřízení dočasné skládky materiálu, informační cedule apod.				
	Celkem VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				
2	ORN 03720	OTSKP (2015)	Ostatní rozpočtové náklady POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNEBO ZŘÍZ. REGULACI A OCHRANU DOPRAVY zřízení předchodného dopravního značení, zábradlí, informační cedule				
3	014102a	r-položka	POPLATKY ZA SKLÁDKU - STAVEBNÍ SÚT znečištěný železobeton, ostatní odpad z čistění chodby				
	014102b	r-položka	POPLATKY ZA SKLÁDKU - ULOŽENÍ NEBEZPEČNÉHO ODPADU azbestocementové desky				
4	014102c	r-položka	POPLATKY ZA SKLÁDKU - ZEMINA rubanina; zemina z prostoru pro výkonek				
6	03730r	r-položka	POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNEBO ZŘÍZ. OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A STŘEDOVÉHO ŽLABU ochrana inženýrských sítí dle požadavku provozovatele IS a požadavku projektu; ochrana středového odvodňovacího žlabu v podlaze; ochrana před poškozením v délce 20,0 m; kabelové vedení a žlab budou ochráněny tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození (pgeolextille min. 800 g/m2, pevná mechanická ochrana, např. zacestkování); zahrnuje nutnou manipulaci se sítěmi, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnost				
7	029611		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ BAŇSKÝ DOZOR				
8	02940r	r-položka	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DSPS - dokumentace skutečného provedení stavby				
8	Celkem ORN		Ostatní rozpočtové náklady				
Díl:	m1		Přípravné práce				
9	Tabulka č. 1		ODSTRANĚNÍ NEVYUŽITÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ (viz SO 03 - kalkulace JC) odstranění ocelových konzol pro kabely, celkem 3 páry lávek v délce 10 m; konzoly budou vyřezány nebo vybourány, ostění v daném místě zapraveno, odvoz vybouraného materiálu na skládku související přílohy: D.3.1, D.3.2				
		r-položka	PŘELOŽKA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - TRVALÁ zahrnuje nutnou manipulaci s kabely pověřenou osobou, postupné definitivní převěšení a přeložení kabelů (optické kabely, Vlt, kabely TSB, telefonní) z horní úrovně registru do druhé a třetí úrovně registru (viz příloha D.3.2). Délka přeložky 20 m.				
		r-položka	PŘELOŽKA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - DOČASNÁ zahrnuje nutnou manipulaci s kabely pověřenou osobou, postupné dočasné převěšení a přeložení kabelů vyběvení kolektoru (kabely TSB) a přeložky osvětlení (jedná se o kabely ve vrchluku klenby). Délka přeložky 20 m.				
	00020r	r-položka	DEMONTÁŽ A ODSTRANĚNÍ AZBESTOCEMENTOVÝCH DESEK V PODZEMÍ S ODVOZEM DO 12 KM likvidace NEBEZPEČNÉHO ODPADU , odborná likvidace azbestocementových desek volně položených na kabelových lávkách v chodbě kolektoru - v délce 20 m. Na deskách položeny kabely. Bude provedeno pouze odbornou firmou a odvezeno na skládku pro NO. Rozměry desek různé (cca 75 cm x 50 cm). Položka zahrnuje: odborné přemístění desek z podzemí na povrch, naložení a odvoz na skládku. Poplatek za skládku není v položce zahrnut.				
9	04817	OTSKP (2015)	DOČASNÉ KONSTRUKCE Z OCELI NOSNÍKŮ VČET ODSTRAN zřízení konstrukce ocelového rozpětného rámu - sloupky, rozpětný nosník, podélný nosník, včetně všech spojů; položka zahrnuje dodání prvků, montáž ve stísněném prostoru (kompletní provedení), opořebení (nájemné), po ukončení prací demontáž, konzervaci a odvoz. související přílohy: D.3.1, D.3.3, D.3.5				
9	04818	OTSKP (2015)	DOČASNÉ KONSTRUKCE DŘEVĚNÉ VČET ODSTRAN zřízení podpěrné konstrukce dřevěného rámu - příčky, sloupky, zdělok; kompletní provedení včetně všech spojů; položka zahrnuje dodání dřevěných prvků, montáž ve stísněném prostoru (kompletní provedení), opořebení (nájemné), po ukončení prací demontáž, konzervaci a odvoz. související přílohy: D.3.1, D.3.3				
18	Celkem za m1		Přípravné práce				
Díl:	m2		Bourání, demontáže, odstranění, zemní práce				
22	067166r	OTSKP (2015)	VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE ŽELEZOBETON S ODVOZEM DO 12KM zřízení výklesu v klenbě (ve vrchluku) chodby vybouráním železobetonu v tl. 200 mm; práce v podzemí ve stísněných poměrech; bourání ostění po etapách; odvoz vybouraného materiálu Technická specifikace: - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku. - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
22	16132	OTSKP (2015)	VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ RUBANINY V PODZEMÍ PŘES 500M DO 1000M přemístění rubaniny z výklesu v podzemí; vodorovné přemístění mezi Š9 a Š2 Technická specifikace: Zahrnuje vodorovné přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s rubaninou z výrubu v podzemí (včetně rubaniny z nezávislého nadvýrubu) na vzdálenost od 500 do 1000m; - obsahuje uložení do dopravní nádoby v šachtě nebo naložení na dopravní prostředek u portálu; - potřebnou mechanizaci; - vodorovné přemístění sítí z vybouraných konstrukcí a vybouraných hmot v podzemí. Výpočet: rubanina - 1,203m2*5,28m rezerva 50%				
22	16139	OTSKP (2015)	VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ RUBANINY V PODZEMÍ PŘÍP ZA DALŠÍCH 500M přemístění rubaniny z výklesu v podzemí; vodorovné přemístění mezi Š9 a Š2 Technická specifikace: příplatek obsahuje náklady na vodorovné přemístění rubaniny (přemístění sítí z vybouraných konstrukcí a vybouraných hmot) v podzemí do vzdálenosti nad 1000m za dalších 500m; - potřebnou mechanizaci; - měří se v „m3“ v rostlém (nerozpojeném) objemu rubaniny. Výpočet: rubanina - 1,203m2*5,28m rezerva 50%				
22	16332	OTSKP (2015)	VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ VYBOUR HNOT V PODZEMÍ PŘES 500M DO 1000M				

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby

BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9

Název SO

SO03 - VÝKLENEK PRO VENTILÁTOR

Datum zpracování

03/2016

Poř. číslo	Číslo tabulky kalkulace	Poznámky	Název položky	měřná jednotka	množství	C E N A	
						dodávky	
pol.	jednotkových cen / číslo položky			jednotková	celkem		
	1		2				
22	16399	OTSKP (2015)	<p>VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ VYBOUR HMOT V PODZEMÍ PŘÍP ZA DALŠÍCH 500M</p> <p>přemístění vybouraného materiálu z výklenku v podzemí; vodorovné přemístění mezi Š9 a Š2</p> <p>Technická specifikace: Zahrnuje vodorovné přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s vybouranými hmotami v podzemí na vzdálenost od 500 do 1000m; - potřebnou mechanizaci; - obsahuje uložení do dopravní nádoby v šachtě nebo natožení na dopravní prostředek u portálu.</p> <p>Výpočet: železobeton - 0,582m²*5,28m rezerva 20%</p>				
22	18111	OTSKP (2015)	<p>SVISLÉ PŘEMÍSTĚNÍ RUBANINY NA DOPRAVNÍ VÝŠKU DO 50M</p> <p>přemístění rubaniny z výklenku v podzemí; svislé přemístění v rámci šachty Š2 (šachta bez výřahu)</p> <p>Technická specifikace: Zahrnuje svislé přemístění rubaniny (včetně rubaniny z nezavěšeného nadvýřubu); - svislé přemístění suti z vybouraných konstrukcí a vybouraných hmot z podzemí šachty na povrch terénu; - Zahrnuje natožení rubaniny na dopravní prostředek pro další odvoz; - potřebnou mechanizaci; - měří se v „m³“ v rostlém (narozeném) objemu rubaniny.</p> <p>Výpočet: rubanina - 1,203m²*5,28m rezerva 50%</p>				
22	16311	OTSKP (2015)	<p>SVISLÉ PŘEMÍSTĚNÍ VYBOUR HMOT Z VÝRUBU NA DOPRAVNÍ VÝŠKU DO 50M</p> <p>přemístění vybouraného materiálu z výklenku v podzemí; svislé přemístění v rámci šachty Š2</p> <p>Technická specifikace: Zahrnuje svislé přemístění vybouraných hmot z výrubu na povrch terénu; - potřebnou mechanizaci; - Zahrnuje natožení vybouraných hmot na dopravní prostředek pro další odvoz.</p> <p>Výpočet: železobeton - 0,582m²*5,28m rezerva 20%</p>				
22	144481	OTSKP (2015)	<p>RAŽENÍ VÝKLENKŮ V PŘÍČ SMĚRU TT 4 HOR SLUCHÁ BEZ TRHAV DOVRCH</p> <p>dovrchní odebrání zeminy za vybouraným ostěním klenby; provádění po etapách; odvoz odebraného materiálu; práce v podzemí ve stísněných poměrech</p>				
23	149432	OTSKP (2015)	<p>PŘÍP ZA HOR MOKR PŘI DOVRCH RAŽBĚ TT 4 PŘÍTOK VODY DO 30L/S</p> <p>dovrchní odebrání zeminy za vybouraným ostěním klenby; provádění po etapách; práce v podzemí ve stísněných poměrech</p>				
24	14941	OTSKP (2015)	<p>PŘÍP PRO TT 4 PŘI RAŽBĚ DOVRCHNÍ SKLON NIVELETY PŘES 10ST</p> <p>dovrchní odebrání zeminy za vybouraným ostěním klenby; práce v podzemí ve stísněných poměrech</p> <p>Technická specifikace: Zahrnuje zřízení prací při provádění dovrchní ražby v technologické třídě 4 z důvodu sklonu nivelety raženého díla přes 10o; - zřízený pohyb mechanizmů, manipulace s rubaninou a její vodorovnou dopravou v podzemí; - zprovoznění a náročnější údržba dopravních cest a cest pro chůzi; - zřízená manipulace, doprava a zajištění materiálu pro primární ostění.</p>				
S	Celkem za m2		Bourání, demontáže, odstranění, zemní práce				
Díl:	m3		Provedení nového výklenku				
25	365464	OTSKP (2015)	<p>DEFIN OSTĚNÍ ŠTOLY ZE STRÍK BET DO C25/30 (B30) TL DO 250MM</p> <p>nové ostění výklenku v klenbě ze SB 25 (C20/25) XA2 XC4I/2, kompletní provedení (stříkání po vrstvách max tl. 50 mm), včetně ošetření pracovní spáry (stýčné plochy mezi stávajícím a novým ostěním) adhezním prostředkem; provádění ve stísněných poměrech; vykazována kubatura hotového ostění bez rezervy na technologický spád při stříkání</p> <p>Technická specifikace: Položka obsahuje zhotovení betonu požadované trvanlivosti a vlnitosti; dodání čerstvé betonové směsi požadované kvality; provedení betonu do požadovaného tvaru; kompletní provedení vrstvy stříkaného betonu; užítí potřebných přísad a technologií výroby betonu; vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení a manipulace s betonem; provedení průkazných zkoušek betonu; zřízení pracovních a dílčích spár, včetně potřebných úprav, výplně, vloček, opracování, očištění a ošetření; zařízení potřebné pro provedení stříkaného betonu; výplň těsnění spár a spojů; zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, prostupů, dutin, výklenků, drážek a pod., včetně zřízení práce a úprav okolo nich; úpravy pro položení požadované izolace, povlaku a nářadí; ochrana a vyspravení event. vad hotové konstrukce a včetně příslušných zkoušek; montážní plošiny nebo lešení nulové pro provedení prací; očištění podkladu výrubu tlakovým vzduchem nebo vodou.</p>				
28	366365	OTSKP (2013)	<p>VÝZTUŽ DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ TUNELU Z BET OCELI 10505</p> <p>vyztužení nového výklenku v klenbě chodby; průtová výztuž B500B včetně spojovacích čtvců a navázání na stávající ostění na chemickou kotvu; práce v podzemí ve stísněných poměrech</p> <p>Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rombůž přesuny), včetně naložení a oložení, případně a uložení; - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakočů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; - pomocná 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, kotvacích prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí; - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; - povrchovou antikorozní úpravu výztuže;</p>				
	speciální položka		INJEKTAŽNÍ HADIČKA				

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby

BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9

Název SO

SO03 - VYKLENEK PRO VENTILÁTOR

Datum zpracování

03/2016

Poř. číslo	Číslo tabulky kalkulace	Poznámky	Název položky	měrná jednotka	množství	CENA	
						dodávky	
pol.	jednotkových cen / číslo položky					jednotková	celkem
26	366366	OTSKP (2013)	<p>2</p> <p>v pracovní spáře mezi novým ostěním výklenku (G-69/G-70) a stávajícím ostěním klenby bude přípevně injektážní hadička DN10, hadička vyvedena ve spodní části PS na povrch stěny a konce hadičky budou umístěny do ochranné krabičky z PVC</p> <p>VÝZTUŽ DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ TUNELU Z KARI SÍTI</p> <p>výztužení nového výklenku v klenbě chodby; dvě vrstvy sítí 6x6/100x100, B500A, včetně rezervy na prosvět; práce v podzemí ve sřezných poměrech</p> <p>Technická specifikace:</p> <p>Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a potřeby, včetně mimosřezání a vnitrosřezání dopravy (rovněž přepravy), včetně naložení a složení, případně s uložení;</p> <p>- dodání výztuže z kari sítí v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armekotů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem;</p> <p>- veškeré svazy nebo jiné spoje výztuže;</p> <p>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže;</p> <p>- zednické výpomoci pro montáž výztuže;</p> <p>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí;</p> <p>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování;</p> <p>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotvených prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí;</p> <p>- veškeré opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu;</p> <p>- vodivě propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů;</p> <p>- povrchovou antikorozní úpravu výztuže;</p> <p>- separaci výztuže;</p> <p>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně;</p> <p>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</p>				
27	282513	OTSKP (2015)	<p>VRTY PRO INJEKTÁŽ A MONITOR V PODZEMÍ DO 12M TR V D DO 25MM</p> <p>vrtý délky 100 mm pro kotvení betonářské výztuže do stávajícího ostění, vrtý 114 a 200 mm po délce pracovní spáry</p>				
S	Celkem za m3		Provedení nového výklenku				
Díl:	m4						
28	115312	OTSKP (2016)	<p>Pomocné konstrukce a práce, ostatní</p> <p>ČERPÁNÍ VODY Z PODZEMÍ DO 600L/MIN VÝŠKY DO 40M</p> <p>Položka čerpání vody v podzemí zahrnuje náklady na provoz čerpadla včetně nákladu na záložní čerpadlo, zřízení čerpací jímky v šachtě, svislé potrubí v šachtě, potrubí na povrchu zaústěné do usazovacího (čističích) jímek před vypouštěním vod mimo staveniště, zřízení těchto jímek. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení.</p>				
29	70374x	r-položka	CEMENTOTŘÍSKOVÉ DESKY TL 10 mm				
30	638541	OTSKP (2016)	<p>cementotřískové desky na kabetové lavice v přístupové chodbě, umístění v délce chodby 20 m pod kabely, dodávka a položení</p> <p>OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 200 BARŮ</p> <p>očistění ostění a podlahy (včetně středového žlabu) chodby v délce 20 m po skončení prací tlakovou vodou</p> <p>Technická specifikace:</p> <p>položka zahrnuje očistění předepsaným způsobem včetně odřízení vzniklého odpadu</p>				
S	Celkem za m4		Pomocné konstrukce a práce, ostatní				

KALKULACE JEDNOTKOVÝCH CEN

ODSTRANĚNÍ TECHNOLOGICKÝCH PRVKŮ

MJ

1,00 kus

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

Tabulka č. 1

VÝKAZ VÝMĚR

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

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen	Název položky	máma jednotka	množství	montáže	
					jednotková	celkem
	1	2				
	ORN	Ostatní rozpočtové náklady				
1	014102r	POPLATKY ZA SKLÁDKU - STAVEBNÍ SUŤ (viz SO 04 - kalkulace JC)				
2	03730r	POMOC PRÁCE ZAJIŠŤ NEBO ZŘÍZ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ <i>před zahájením prací budou kabelová a trubní vedení ochráněna tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození (geotextile min. 800 g/m², pevná mechanická ochrana, např. zadeskování); zahrnuje nutnou manipulaci se sítěmi, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnost</i> související přílohy: D.4.1, D.4.2, D.4.3				
3	029811	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ BĀŤSKÝ DOZOR				
4	02940r	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE				
		DSPS - dokumentace skutečného provedení stavby				
S	Celkem ORN	Ostatní rozpočtové náklady				
Díl:	m1	Rekonstrukce přístupové chodby - pas G-69 a G-70				
5	939452r	OTRYSKÁNÍ POVRCHU <i>včetně naložení a odvozu odpadu z tryskání; vysokotlaký vodní paprsek, alternativně pískování; uvažováno 20% plochy</i> související přílohy: D.4.1, D.4.2, D.4.3 výkaz výměr: plocha ostění + podlahy; (6,9m*16m+2,45*16)*0,2				
7	Tabulka 6.3a	ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>v místech průvrťů, kotvení, apod., kde lze jednoznačně určit bodový zdroj průsaků, bude provedeno dočasné zatěsnění sanační bleskovou maltou, těsnící (nízkotlaká - tlak do 2 MPa) a rubová / výpňová (vysokotlaká - tlak do 4 MPa) injektáž, 8 páků na dané místo pro každou z injektáží, včetně očištění / otryskání a odvozu odpadu</i> související přílohy: D.4.4				
8	Tabulka 6.4a	SANACE RUBU OSTĚNÍ V PRACOVNÍ SPÁŘE (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>sanače zdegradovaného ostění v rubu (beton, výztuž), výpňová injektáž</i> výpňová vysokotlaká injektáž za rubem ostění (max. tlak do 4 MPa), vrtní a osazení páků - min. 5ks/m související přílohy: D.4.4				
9	Tabulka 6.5a	ZATĚSNĚNÍ PRACOVNÍ SPÁRY (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>zatěsnění pracovní spáry těsnící chemickou injektáží (nízkotlaká injektáž, tlak do 2 MPa), minimálně 5 páků na 1 m</i> související přílohy: D.4.4				
10	Tabulka 6.8a	SANACE DÉLKOVÝCH TRHLIN SEŠITÍM (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>délkové trhliny budou z lícové strany sanovány sešitím tahovými výztuhami, zalepenými do drážky epoxidovým tmelem, drážka kolmo na směr trhliny, po vzdálenosti 250 mm, délka výztuhy 1,0 m, hloubka drážky max. 50 mm, zbytek drážky vyplnit vysokopevnostní polymercementovou maltou, včetně vyčištění drážky a odvozu odpadu,</i> <i>aplikace</i> nízkotlaká těsnící injektáž šikmo k trhlíně - tlak do 2 MPa, 5 páků na 1 m, aplikace vysokotlaké výpňové injektáže - tlak do 4 MPa, 5 páků na 1 m související přílohy: D.4.4				
11	Tabulka 6.7	SANACE SÍTĚ TRHLIN (V PLOŠE) (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>ostění poškozené sítě trhlín bude zasanováno plošně sanační stěrkou s mikrovláknem (tl. 30 - 35 mm bez výztužné sítě)</i> související přílohy: D.4.4				
12	Tabulka 6.6a	(viz SO 04 - kalkulace JC) SANACE BETONU (REPROFILACE) - DEGRADACE / POŠKOZENÍ OSTĚNÍ <i>degradace, poškození nebo oslabení v hloubce nad 10 mm (řádově až decimetry)</i> očištění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvorů), spřažení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu související přílohy: D.4.4				
13	Tabulka 6.1	SANACE PODLAHY (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>kompletní provedení reprofilace (příprava povrchu včetně očištění a otryskání, hrubá a jemná reprofilace, ochranný nátěr), odvoz odpadu</i> související přílohy: D.4.4				
S	Celkem za m1	Rekonstrukce přístupové chodby - pas G-69 a G-70				
Díl:	m2	Rekonstrukce šachty Š9				
14	939452r	OTRYSKÁNÍ POVRCHU <i>včetně naložení a odvozu odpadu z tryskání; vysokotlaký vodní paprsek, alternativně pískování; uvažováno 20% plochy</i> související přílohy: D.4.1, D.4.2, D.4.3 výkaz výměr: plocha ostění + podlahy; (225,2m ² +23,08m ² +7,31m ²)*0,2				
15	Tabulka 6.3b	ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY - 2. AŽ 6.PP (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>v místech průvrťů, kotvení, apod., kde lze jednoznačně určit bodový zdroj průsaků, bude provedeno dočasné zatěsnění sanační bleskovou maltou, těsnící (nízkotlaká - tlak do 2 MPa) a rubová / výpňová (vysokotlaká - tlak do 4 MPa) injektáž, 8 páků na dané místo pro každou z injektáží, včetně očištění / otryskání a odvozu odpadu</i> související přílohy: D.4.4				
16	Tabulka 6.3c	ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY - 1.PP (KABELOVÁ KOMORA) (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>v místech průvrťů, kotvení, apod., kde lze jednoznačně určit bodový zdroj průsaků, bude provedeno dočasné zatěsnění sanační bleskovou maltou, těsnící (nízkotlaká - tlak do 2 MPa) a rubová / výpňová (vysokotlaká - tlak do 4 MPa) injektáž, 8 páků na dané místo pro každou z injektáží, včetně očištění / otryskání a odvozu odpadu</i> související přílohy: D.4.4				
17	Tabulka 6.2a	ZATĚSNĚNÍ PLOŠNÝCH PRŮSAKŮ VODY BEZ IDENTIFIKOVATELNÉHO ZDROJE - 2. AŽ 6.PP (viz SO 04 - kalkulace JC)				

VÝKAZ VÝMĚR

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

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen	Název položky	měrná jednotka	množství	montáže	
					jednotková	celkem
	1	2				
18	Tabulka č.2b	<p>plošné průsaky, kde nelze jednoznačně určit jejich zdroj, budou sanovány výpňovou (vysokotlaká injektáž - tlak do 3 MPa) a těsnící (nízkotlaká injektáž - tlak do 2 MPa) injektáží, alternativně krystalizační nátěr nebo nástřik s přesahem dané plochy minimálně o 500 mm na všechny strany, 12 pakrů na 1 m2 pro každou z injektáží, včetně očištění povrchu otryskáním VVP, odvoz odpadu související přílohy: D.4.4</p> <p>ZATĚSNĚNÍ PLOŠNÝCH PRŮSAKŮ VODY BEZ IDENTIFIKOVATELNÉHO ZDROJE - 1.PP (KABELOVÁ KOMORA) (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>plošné průsaky, kde nelze jednoznačně určit jejich zdroj, budou sanovány výpňovou (vysokotlaká injektáž - tlak do 3 MPa) a těsnící (nízkotlaká injektáž - tlak do 2 MPa) injektáží, alternativně krystalizační nátěr nebo nástřik s přesahem dané plochy minimálně o 500 mm na všechny strany, 12 pakrů na 1 m2 pro každou z injektáží, včetně očištění povrchu otryskáním VVP, odvoz odpadu související přílohy: D.4.4</p>				
19	Tabulka č.4b	<p>SANACE RUBU OSTĚNÍ V PRACOVNÍ SPÁŘE (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>sanace zdegradovaného ostění v rubu (beton, výztuž), výpňová injektáž výpňovou vysokotlaká injektáž za rubem ostění (max. tlak do 4 MPa), vtátní a osazení pakrů - min. 5ks/m související přílohy: D.4.4</p>				
20	Tabulka č.5b	<p>ZATĚSNĚNÍ PRACOVNÍ SPÁRY (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>zatěsnění pracovní spáry těsnící chemickou injektáží (nízkotlaká injektáž, tlak do 2 MPa), minimálně 5 pakrů na 1 m související přílohy: D.4.4</p>				
21	Tabulka č.8b	<p>SANACE DÉLKOVÝCH TRHLIN SEŠITÍM - 2. AŽ 6.PP (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>délkové trhliny budou z lícové strany sanovány sešitím tahovými výztuhami, zalepenými do drážky epoxidovým tmelem, drážka kolmo na směr trhliny, po vzdálenosti 250 mm, délka výztuhy 1,0 m, hloubka drážky max. 60 mm, zbytek drážky vyplní vysokopevnostní polymercementovou maltou, včetně vyčištění drážky a odvozu odpadu, aplikace vysokotlaké výpňové injektáže - tlak do 4 MPa, 5 pakrů na 1 m související přílohy: D.4.4</p>				
22	Tabulka č.8c	<p>SANACE DÉLKOVÝCH TRHLIN SEŠITÍM - 1.PP (KABELOVÁ KOMORA) (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>délkové trhliny budou z lícové strany sanovány sešitím tahovými výztuhami, zalepenými do drážky epoxidovým tmelem, drážka kolmo na směr trhliny, po vzdálenosti 250 mm, délka výztuhy 1,0 m, hloubka drážky max. 60 mm, zbytek drážky vyplní vysokopevnostní polymercementovou maltou, včetně vyčištění drážky a odvozu odpadu, aplikace vysokotlaké výpňové injektáže - tlak do 2 MPa, 5 pakrů na 1 m, aplikace vysokotlaké výpňové injektáže - tlak do 4 MPa, 5 pakrů na 1 m související přílohy: D.4.4</p>				
23	Tabulka č.6b	<p>SANACE BETONU (REPROFILACE) - DEGRADACE / POŠKOZENÍ OSTĚNÍ - 2. AŽ 6.PP (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>degradace, poškození nebo oslabení v hloubce nad 10 mm (řádově až decimetry) očištění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sprážení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu související přílohy: D.4.4</p>				
24	Tabulka č.6c	<p>SANACE BETONU (REPROFILACE) - DEGRADACE / POŠKOZENÍ OSTĚNÍ - 1.PP (KABELOVÁ KOMORA) (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>degradace, poškození nebo oslabení v hloubce nad 10 mm (řádově až decimetry) očištění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sprážení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu související přílohy: D.4.4</p>				
25	Tabulka č.9	<p>SANACE BETONU (REPROFILACE) - OTVOR V OSTĚNÍ (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>oslabení ostění do hloubky až 300 mm (např. staré jádrové vrtý, aj.) očištění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sprážení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu související přílohy: D.4.4</p>				
26	Tabulka č.1	<p>SANACE PODLAHY (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>kompletní provedení reprofilace (příprava povrchu včetně očištění a otryskání, hrubá a jemná reprofilace, ochranný nátěr), odvoz odpadu související přílohy: D.4.4</p>				
8	Celkem za m2	Rekonstrukce šachty Š9				
Díj:	m3	Rekonstrukce středového žlabu v chodbě mezi Š8 a Š9				
27	Tabulka č.1	<p>STŘEDOVÝ ŽLAB (OPRAVA) - V DÉLCE 350 m (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>vyčištění + kompletní provedení reprofilace (příprava povrchu včetně očištění výztuže, hrubá a jemná reprofilace, ochranný nátěr), položka zahrnuje také odstranění stěvačičtího zakrytí žlabu, odvoz odpadu související přílohy: D.4.3, D.4.2, D.4.1</p> <p>výkaz výměr: 0,77m*350m</p>				
28	speciální položka	<p>ZAKRYTÍ STŘEDOVÉHO ŽLABU - V DÉLCE 350 m</p> <p>nové pochůzní rošty z kompozitu, včetně úložných a kotvících prvků</p> <p>související přílohy: D.4.1, D.4.2, D.4.3</p> <p>výkaz výměr: 350m*1,1(10% rezerva)</p>				
S	Celkem za m3	Rekonstrukce středového žlabu v chodbě				
Díj:	m4	Injektáž lokálních průsaků v místě kotvení prvků vybavení kolektoru				
29	Tabulka č.10	<p>ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY - V MÍSTĚ KOTVENÍ STARÝCH OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ</p>				

VÝKAZ VÝMĚR

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

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

KALKULACE JEDNOTKOVÝCH CEN

SANACE PODLAHY BETONOVÉHO POVRCHU

MJ

1,00 m2

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

Tabulka č.1

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

MJ

1,00 m2

tloušťka ostění

0,5 m

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

Tabulka č.2a

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

MJ

1,00 m2

tloušťka ostění

0,2 m

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

Tabulka č.2b

SANACE LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY CHODBA

bodový průsak, jednoznačný zdroj průsaku

MJ 1 m²
tloušťka ostění 0,25 m

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

Tabulka č.3a

SANACE LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY ŠACHTA (od 2.PP až 6.PP)

bodový průsak, jednoznačný zdroj průsaku

MJ 1 m²
tloušťka ostění 0,5 m

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

Tabulka č.3b

SANACE LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY ŠACHTA (pouze 1.PP = kabelová komora)

bodový průsak, jednoznačný zdroj průsaku

MJ 1 m²
tloušťka ostění 0,2 m

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

NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ
přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 4 pakry na dané místo
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ
chemická vysokotlaká injektáž v rubu ostění (tlak do 4 Mpa)
předpoklad spotřeby max 15 kg PUR (příp. organicko-minerální
cementové hmoty)/m²

MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO

MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE

CENA ZA MJ

Tabulka č.3c

SANACE OSTĚNÍ V RUBU PRACOVNÍCH SPÁR CHODBA

MJ 1,00 m
tloušťka ostění 0,25 m

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

Tabulka č.4a

SANACE OSTĚNÍ V RUBU PRACOVNÍCH SPÁR ŠACHTA

MJ 1,00 m
tloušťka ostění 0,5 m

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

Tabulka č.4b

ZATĚSNĚNÍ PRACOVNÍCH SPÁR CHODBA

MJ 1,00 m
tloušťka ostění 0,25 m

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

Tabulka č.5a

ZATĚSNĚNÍ PRACOVNÍCH SPÁR ŠACHTA

MJ 1,00 m
tloušťka ostění 0,5 m

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

Tabulka č.5b

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

MJ 1,00 m
tloušťka ostění 0,25 m

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

Tabulka č.5c

HLOUBKOVÁ DEGRADACE OSTĚNÍ CHODBA

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

MJ 1,00 m²
tloušťka ostění 0,25 m

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

Tabulka č.6a

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

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

MJ 1,00 m²
tloušťka ostění 0,5 m

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

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

Tabulka č. 6b

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

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

MJ	1,00 m ²
tloušťka ostění	0,2 m

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

Tabulka č. 6c

SANACE TRHLIN V PLOŠE (OSLABENÍ OSTĚNÍ SÍTÍ TRHLIN)

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

MJ	1,00 m ²
----	---------------------

položka
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM odsekání, zbroušení, otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu
ADHEZNÍ MŮSTEK nebo jiná adekvátní příprava povrchu
STABILIZAČNÍ VRSTVA sanační stěrka s mikrovláknem v tloušťce 30-35 mm bez výztužné sítě
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE
CENA ZA MJ

Tabulka č. 7

SANACE RIZIKOVÝCH TRHLIN V CHODBĚ - SEŠITÍ

s aktivním průsakem vody, okolí trhlíny je přístupné

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

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

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

Tabulka č. 8a

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

s aktivním průsakem vody, okolí trhlíny je přístupné

MJ	1,00 m
přesah výztuh (nutná kotvení délka)	0,50 m
tloušťka ostění	0,5 m

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

Tabulka č. 8b

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

s aktivním průsakem vody, okolí trhlíny je přístupné

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

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

Tabulka č. 8c

HLOUBKOVÁ DEGRADACE OSTĚNÍ ŠACHTA

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

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

Tabulka č. 9

SANACE LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY V MÍSTĚ STARÉHO KOTVENÍ OCELOVÉHO VYBAVENÍ KOLEKTO

bodový průsak, jednoznačný zdroj průsaku

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

Tabulka č. 10

**SANACE LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY
V MÍSTĚ NOVÉHO KOTVENÍ KOMPOZITNÍHO VYBAVENÍ KOLEKTORU**

bodový průsak, jednoznačný zdroj průsaku

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

Tabulka č.11

POPLATKY ZA SKLÁDKU

položka
POPLATEK ZA ULOŽENÍ MATERIÁLU NA SKLÁDKU suť
CENA ZA KOMPLET