

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: CZ255122851

Bankovní ústav: Česká spořitelna, a.s.

Číslo účtu: 2025576339/0800

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních:

Ing. Pavel Staněk, předseda představenstva

Ing. Zdeněk Forman, místopředseda představenstva

Tel.: 545 424 012, e-mail: sekretariat@tsb.cz

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: Ing. Tomáš Pivec, vedoucí Odboru kolektory

Tel. : 603 268 087, e-mail: pivec@tsb.cz

(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: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 721541691-0100

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních: Ing. Martin Veselý, Ing. Michal Renát

Tel. : 573343713, e-mail: office@synermorava.cz

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: Ing. Marek Tezzele

Tel. : 573 343 713, e-mail: office@synermorava.cz

(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. Zábrdovice

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

Autorský dozor: Ing.Jaroslav Lacina, Ing.Alice Wetterová

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

Koordinátor BOZP objednatele: Ing. Jaroslav Plšek
Technický dozor stavebníka: Ing. Tomáš Pivec, Ing. Michael Benža
Stavbyvedoucí Zhotovitele: Ing. Ivan Sedláček, sedlacek@synermorava.cz, 739 504 470

2.2. Smluvní strany se po společné podrobné prohlídce staveniště dohodly na méněpracích. 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 závazné a platné 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 Objednatele:

Za Zhotovitele:

Ing. Pavel Staněk
předseda představenstva

Ing. Zdeněk Forman
místopředseda představenstva

Ing. Martin Veselý
místopředseda představenstva
Ing. Michal Renát
člen představenstva

Přílohy Smlouvy:
Příloha č. 3 – Upravený položkový rozpočet

TSB 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, a. s., 1. máje 532
767 01 Kroměříž, IČ: 63493675 92
DIČ: CZ63493675

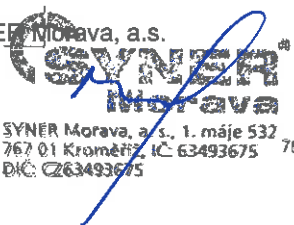
Rekapitulace celkové nabídkové ceny

Objekt	BEZ DPH	% DPH	DPH	CELKEM S DPH
SO 01	151 447,63	21	31 804,00	183 251,63
SO 02	905 557,66	21	190 167,11	1 095 724,77
SO 03	496 861,85	21	104 340,99	601 202,84
SO 04	2 102 120,71	21	441 445,35	2 543 566,06
Nabídková cena celkem	3 655 987,85		767 757,45	4 423 745,30

Zpracoval:

Dne: 12.9.2016

SYNER Morava, a.s.



SYNER Morava, a.s., 1. máje 532
767 01 Kroměříž, IČ 63493675 75
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	
						dodávky	
pol.	číslo položky					jednotková	celkem
1	VRN 03100	OTSKP (2015)	Vedlejší rozpočtové náklady ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ zařízení staveniště, oplocení a ochrana proti prachu, zřízení dočasné skládky materiálu, informační cedule apod.	komplet	1,000	1 000,00	1 000,00
	Celkem VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				1 000,00
2	ORN 03720	OTSKP (2015)	Ostatní rozpočtové náklady POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNEBO ZRÍZ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY zřízení předchozího dopravního značení, zbrazení, informační cedule	komplet	1,000	1 000,00	1 000,00
3	014102a	r-položka	POPLATKY ZA SKLÁDKU - STAVEBNÍ SUŤ znečištěný beton přízdívky	1	2,310	1 150,00	2 656,60
4	014102b	r-položka	POPLATKY ZA SKLÁDKU - DEHTOVÉ IZOLACE + STAVEBNÍ SUŤ ostatní vybourané vrstvy nad stropní deskou, předpoklad stávající asfaltové izolace - nebezpečný odpad	1	3,850	1 650,00	6 362,50
5	014102c	r-položka	POPLATKY - VÝKOPOVÁ ZEMINA - ORNICE uložení ornice	1	6,802	650,00	3 740,88
6	03730	OTSKP (2015)	POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNEBO ZRÍZ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ výkopy inženýr. sítí na území dočasného záboru pozemku a jejich ochrana (ochrana dle požadavku provozovatele IS - viz jednotlivé výkopy), ochrana IS v 1.PP šachty proti poškození (před zahájením prací budou kabelové a trubní vedení ochráněna tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození (popeletdile min. 800 g/m ² , pevná mechanická ochrana, např. zadeskování), ochrana kanalizační a vodovodní šachty; zahrnuje nutnou manipulaci se sítěmi, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnost)	komplet	1,000	10 000,00	10 000,00
8	02940r	r-položka	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DSPS - dokumentace skutečného provedení stavby	komplet	1,000	12 500,00	12 500,00
S	Celkem ORN		Ostatní rozpočtové náklady				36 249,88
Díl:	m1						
9	121106	OTSKP (2015)	Zemní práce 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	m3	4,251	257,00	1 092,51
10	13173A	OTSKP (2015)	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ 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 výkopkyv nezapažené i zapažené - ošetření výkopu po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopu v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, ve stěněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody - políbné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých belvanů - vytahování a nošení výkopku - svařování a přesah. svažů do konečného tvaru - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadlévek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepážování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svažů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu a ve výkopu - řízení výkopu - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (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	m3	5,840	232,00	1 354,88
11	12283A	OTSKP (2015)	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. 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 výkopkyv nezapažené i zapažené - ošetření výkopu po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopu v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stěněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpadla soupravy - políbné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých belvanů - vytahování a nošení výkopku - svařování a přesah. svažů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odtělené horniny - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadlévek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepážování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svažů - zhutnění podloží, případně i svažů vč. svařování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svažích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopu a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu a ve výkopu - řízení výkopu - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (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	m3	3,196	252,00	805,44
12	11347A	OTSKP (2015)	ODSTRAN KRYTU VOZOVEK A CHOD Z DLAŽEB KOSTEK VČET PODKL - BEZ DOPRAVY odstranění vrstev chodníku, betonové dlažby, dočasné uložení na deponii v místě stavby Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suť a s vybouranými hmotami, kromě vodorovné dopravy, vč. uložení na skládku. Výpočet: 21,70m ² *0,05m	m3	1,065	342,00	371,07

Titer

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	Poznámky	Název položky	měrná jednotka	množství	CENA	
						dodávky	
pol.	číslo položky					jednotková	celkem
13	113476	OTSKP (2015)	ODSTRAN KRYTŮ VOZOVEK A CHOD Z DLAŽEB KOSTEK VČET PODKL, ODVOZ DO 12KM odstranění vrstev chodníku, betonové dlažby, dočasné uložení na deponii v místě stavby Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatky za skládku. Výpočet: 21,70m ² ×0,09m	m3	1,953	520,00	1 015,56
14	18214r	r-položka	ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M rozproštění štěrku (z dočasné skládky) v tl. 130 mm Technická specifikace: nutné přemístění štěrku z dočasných skládek vzdálených do 50m rozproštění štěrku v předepsané tloušťce v rovině	m2	22,890	130,00	2 987,90
15	17481	OTSKP (2015)	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ podsypaní betonové dlažby z písku v tl. 50 mm Technická specifikace: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vřetením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve zřízených podmínkách a stísněných prostorech - zřízené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	m3	1,953	600,00	1 171,80
16	18090r	r-položka	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY OSTATNÍCH PLOCH obnovení chodníku, obnovení původní betonové dlažby, dlažba do pískovského lože včetně hutnění Technická specifikace: nutné přemístění betonové dlažby a dovoz písku, kompletní provedení	m2	22,000	317,00	6 974,00
17	18233	OTSKP (2015)	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,20M ornice okolo stropní desky v tl. 150 mm, úprava povrchu, příprava pro ozelenění Technická specifikace: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozproštění ornice v předepsané tloušťce v rovině	m2	4,251	40,00	170,04
18	122734	OTSKP (2015)	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I. ODVOZ DO 5KM ornice; nakopání, naložení a doprava; ornice okolo stropní desky v tl. 150 mm, úprava povrchu, příprava pro ozelenění Technická specifikace: nutné přemístění a dovoz ornice, rozproštění ornice v předepsané tloušťce	m3	4,251	178,00	756,88
19	18241	OTSKP (2015)	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM zahrazení plochy kolo stropní desky Technická specifikace: zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	m2	28,340	19,00	538,46
20	17411	OTSKP (2015)	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM zpětný zásyv výkopu v okolí (po obvodu) stropní desky se zhutněním Technická specifikace: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vřetením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve zřízených podmínkách a stísněných prostorech - zřízené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění)	m3	5,840	130,00	759,20
21	18090	OTSKP (2015)	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY OSTATNÍCH PLOCH uvedení ploch zařízení slaveniště a dočasného záboru do původního stavu Technická specifikace: Všeobecné úpravy musí zahrnovat úpravu území po uskutečnění stavby, tak jak je požadováno v projektové dokumentaci s výjimkou těch prací, pro které jsou uvedeny samostatné položky.	m2	300,000	73,33	21 999,99
18	Celkem za m1		Zemní práce				39 977,53
Díl:	m2						
22	967156	OTSKP (2015)	Bourání, demontáže, odstranění VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE BETON S ODVOZEM DO 12KM bourání betonu přízdívky tl. 150 mm Technická specifikace: - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatky za skládku. - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	m3	1,060	3 850,00	4 042,50
23	938542	OTSKP (2016)	OČIŠTĚNÍ BETON KONSTR OTRYSKÁNÍM TLAK VODOU DO 500 BARŮ zbavení povrchu betonového stropu nečistot vodním paprskem, odvoz odpadu Technická specifikace: položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu	m2	35,000	250,00	8 750,00
24	9781r	r-položka	ODSTRANĚNÍ IZOLACE A VRSTVY MAZANINY Z PROSTÉHO BETONU S ODVOZEM DO 12 KM	m3	1,750	5 950,00	10 412,50

Tutka

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	Poznámky	Název položky	měrná jednotka	množství	CENA	
						dodávky	
pol.	1		2	3	4	7	8
			odstranění vrstev na betonové desce zakrytí kabelové komory v tl. cca 50 mm, včetně odvozu na skládku Technická specifikace: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (řešení a pod.) - veškerou manipulaci a vybouranou 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				23 205,00
Díl: 25	m3 711312	OTSKP (2015)	Nové vrstvy zakrytí šachty IZOLACE PODZEMNÍCH OBJEKTŮ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY zřízení hydroizolační vrstvy stropu kabelové komory z asfaltových pásů s nosnou vložkou z polyesteru, kompletní provedení včetně vodotěsných spojů a napojení na stávající hydroizolaci Technická specifikace: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, 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 - nezhazuje ochranné vrstvy, např. geotextílie, cementový potěr, izolační přízvluku	m2	46,600	260,00	12 116,00
26	711331	OTSKP (2013)	IZOLACE (NERAZENÝCH) PODZEMNÍCH OBJEKTŮ PROTI VOLNÉ STÉKAJÍCÍ VODĚ PENETRAČNÍMI NÁTĚRY ošetření povrchu betonu z vnější strany penetračním nátěrem; položka zahrnuje dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě, nutné vyspravení podkladu, případné zatění apar, aplikaci nátěru	m2	50,220	365,00	18 330,30
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	m2	46,600	100,00	4 660,00
28	451313	OTSKP (2013)	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ 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, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlnitosti, - 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 odběhových a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a řešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a řešení, - vytvoření kotveních čel, kapes, náhlků, a eodel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, důlů, 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 zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - opětné povrchu betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kmenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,	m3	1,859	2 880,00	5 353,92
29	71311	OTSKP (2015)	IZOLACE TEPELNÁ BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PEVNÁ ochranná vrstva z polyetyrenu v tl. 50 mm; po obvodu betonového stropu Technická specifikace: - dodání a uložení předepsaného izolačního materiálu předepsaným způsobem včetně vnitrostaveništní a mimostaveništní dopravy - veškerý upevňovací a pomocný materiál - předepsané přesahy (nezapočítávají se do výměry)	m2	13,600	300,00	4 080,00
S	Celkem za m3		Nové vrstvy zakrytí šachty				44 540,22
Díl: 30	m4 94490	OTSKP (2015)	Pomocné konstrukce a práce, ostatní OCHRANNÁ KONSTRUKCE podpěrná konstrukce betonového stropu stojkami uvnitř kabelové komory (dodávka, montáž, údržba, opotřebení, demontáž a odvoz)	m2	35,00	185,00	6 475,00
S	Celkem za m4		Pomocné konstrukce a práce, ostatní				6 475,00

CELKEM

151 447,63

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	měrná jednotka	množství	CENA	
					dodávky	
					jednotková	celkem
1	2	3	4	7	8	
1	ORN 014102r	Ostatní rozpočtové náklady POPLATKY ZA SKLÁDKU - ULOŽENÍ NEBEZPEČNÉHO ODPADU (VIZ. SO 02 - kalkulace JC)	t	0,259	5 150,00	1 334,88
2	029611	azbestocementové desky				
3	02940r	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ BAŇSKÝ DOZOR	hod	5,000	750,00	3 750,00
		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	komplet	1,000	9 000,00	9 000,00
		DSPS - dokumentace skutečného provedení stavby				
S	Celkem ORN	Ostatní rozpočtové náklady				14 084,88
Díl: 4	m1 speciální položka	Všeobecné konstrukce a práce OCHRANA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - v šachtě a chodbě před zahájením prací budou kabelové a trubní vedení ochráněna tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození (přes textilu min. 800 g/m2, pevná mechanická ochrana, např. zaděskování); zahrnuje nutnou manipulaci se sítími pověřenou osobou, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnost	komplet	1,000	6 000,00	6 000,00
5	speciální položka	PŘELOŽKA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - v šachtě a chodbě zahrnuje nutnou manipulaci se sítími pověřenou osobou, postupně dočasně i definitivní převážení a přeložení kabelů na nové kompozitní lávky pověřenou osobou, včetně definitivního přeložení kabelů vybavení kolektoru a přeložení osvětlení. Přeložka ing. sítí 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!	komplet	1,000	11 000,00	11 000,00
S	Celkem za m1	Všeobecné konstrukce a práce				17 000,00
Díl: 6	m2 96618r	Bourání, demontáže, odstranění 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 použitou technologii - 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 ostení předepsanými sanačními materiály (postup viz TZ) - zřízení podmínek okolo kabelů výkaz výměr: množství bylo stanoveno na základě archivní dokumentace + 20% rezerva (ostatní ocelové konstrukce v šachtě)	T	4,480	3 800,00	17 025,22
7	96912r	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM VODOVODNÍCH odstranění kabelové ochranníky ve vchvilku 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 ostení předepsanými sanačními materiály - zřízení podmínek okolo kabelů	m	10,000	55,00	550,00
8	96628r	DEMONTÁŽ A ODSTRANĚNÍ AZBESTOCEMENTOVÝCH DESEK V PODZEMÍ S ODVOZEM DO 12 KM likvidace NEBEZPEČNÉHO ODPADU, odborná likvidace azbestocementových desek volně položených na kabelových lávkách v kabelové komoře. Na deskách položeny kabely. Bude provedeno pouze odbornou firmou a odvezeno na skládku pro NO. Rozměry desek různé (cca 75 cm x 50 cm). Položka zahrnuje: odborné přemístění desek z podzemí na povrch, naložení a odvoz na skládku. Poplatek za skládku není v poloze zahrnut.	T	0,259	5 000,00	1 296,00
S	Celkem za m2	Bourání, demontáže, odstranění				18 871,22
Díl: 9	m3 Tabulka č.2a	Rekonstrukce ponechaných ocelových prvků REKONSTRUKCE HLAVNÍCH NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - NOSNÝ ROŠT 2.PP(VIZ. SO 02 - kalkulace JC) hlavní nosníky budou rekonstruovány na místě; nosníky budou kompletně otryskány a v případě potřeby opraveny; nezahrnuje ochranný nátěr nebo nátěr přílohy: D.2.3 výměr: 2 ks * 2,7 m	m	5,400	682,48	3 685,41
10	Tabulka č.2b	REKONSTRUKCE VEDLEJŠÍCH NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - NOSNÝ ROŠT 2.PP (VIZ. SO 02 - kalkulace JC) vedlejší nosníky budou rekonstruovány na místě; nosníky budou kompletně otryskány a v případě potřeby opraveny; nezahrnuje ochranný nátěr nebo nátěr přílohy: D.2.3 výměr: 3 ks * 1,29 m + 1 ks * 0,77 m	m	4,640	563,75	2 615,78
9	78312	PROTIKOROZ OCHRANA OCEL KONSTR. NÁTĚREM VÍCEVRST antikorozi povrchová úprava hlavních nosníků rekonstruovaných na místě. Skládá viz. TZ 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.	m2	48,445	615,00	29 793,77
11	Tabulka č.3	REKONSTRUKCE HLAVNÍCH NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - NOSNÝ ROŠT 1.PP(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)	m	8,900	453,27	4 034,08

VÝKAZ VÝMĚR

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

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen	Název položky	měrná jednotka	množství	CENA	
					dodávky	
					jednotková	celkem
	1	2	3	4	7	8
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)	m	1,990	453,27	902,00
13	Tabulka č.4	vedlejší nosníky budou rekonstruovány na místě; nosníky budou kompletně otryskány a v případě potřeby opraveny; nezahrnuje ochranný nástřik nebo nátěr přílohy : D.2.3 REKONSTRUKCE PŘEKladU VE STROPĚ KABELOVÉ KOMORY - OCELOVÝ PRVEK(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)	m	3,000	732,04	2 186,13
14	Tabulka č.5	nosník bude rekonstruován na místě; nosník bude kompletně otryskán a v případě potřeby opraven; nezahrnuje ochranný nástřik nebo nátěr přílohy : D.2.3 REKONSTRUKCE OKOPOVÉ LIŠTY NA PODESTĚ 2.PP - OCELOVÝ PRVEK(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)	m	5,900	294,26	1 736,15
15	Tabulka č.6	prvek bude rekonstruován na místě; prvek bude kompletně otryskán a v případě potřeby opraven; nezahrnuje ochranný nástřik nebo nátěr přílohy : D.2.3 REKONSTRUKCE ZÁBRADLÍ NA PODESTÁCH V 1. A 2. PP - OCELOVÝ PRVEK(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)	m	12,600	289,10	3 642,66
16	Tabulka č.7	prvek bude rekonstruován na místě; prvek bude kompletně otryskán a v případě potřeby opraven; nezahrnuje ochranný nástřik nebo nátěr přílohy : D.2.3 výkaz výměr: 6,7 m + 5,9 m REKONSTRUKCE ŽEBŘÍKŮ NA PODESTÁCH V 1. A 2. PP - OCELOVÝ PRVEK(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)	m	6,200	330,40	2 048,48
17	Tabulka č.8	prvek bude rekonstruován na místě; prvek bude kompletně otryskán a v případě potřeby opraven; nezahrnuje ochranný nástřik nebo nátěr přílohy : D.2.3 výkaz výměr: 2,4 m + 3,8 m REKONSTRUKCE OCELOVÝCH KABELOVÝCH LÁVEK V 1.PP (KK) - KONZOLY(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)	m	48,400	165,20	7 996,88
18	Tabulka č.9	prvek bude rekonstruován na místě; prvek bude kompletně otryskán a v případě potřeby opraven; nezahrnuje ochranný nástřik nebo nátěr přílohy : D.2.3 výkaz výměr: 0,55 m * 88 ks REKONSTRUKCE OCELOVÝCH REGISTRŮ V 1.PP (KK) - STOJKY(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)	m	37,400	110,99	4 151,17
19	Tabulka č.10	prvek bude rekonstruován na místě; prvek bude kompletně otryskán a v případě potřeby opraven; nezahrnuje ochranný nástřik nebo nátěr přílohy : D.2.3 výkaz výměr: 1,7 m * 22 ks REKONSTRUKCE OCELOVÝCH REGISTRŮ V 1.PP (KK) - ZAVĚTROVÁNÍ SPODNÍ(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)	m	19,300	134,23	2 590,54
20	Tabulka č.11	prvek bude rekonstruován na místě; prvek bude kompletně otryskán a v případě potřeby opraven; nezahrnuje ochranný nástřik nebo nátěr přílohy : D.2.3 výkaz výměr: 19,3 m * 3 ks REKONSTRUKCE OCELOVÝCH REGISTRŮ V 1.PP (KK) - ZAVĚTROVÁNÍ HORNÍ(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)	m	57,900	51,63	2 989,09
S	Celkem za m3	Rekonstrukce ponechaných ocelových prvků				68 380,93
Díl: 21	m4 speciální položka	instalace nového vybavení SCHODIŠTĚ KONSTR Z KOMPOZITU - 3.PP, 4.PP, 5.PP (CELKEM 3 PODESTY)	komplet	1,000	220 694,00	220 694,00

VÝKAZ VÝMĚR

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

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen	Název položky	měrná jednotka	množství	CENA	
					dodávky	celkem
	1	2	3	4	7	8
		konstrukce lezního oddělení v šachtě Š9; hlavní nosníky, příčné nosníky, kotvení a spojovací prvky, litý rošt pochází, příponky roštu, komplet zábradlí včetně upevnění, spojovací prvky, kotvení konzoly (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. Technická specifikace: - dílenská 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, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílů a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrupy, 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, - ozezení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce, - výplň kotveních otvorů (příp. podláh patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, - ošetření kotveních oblastí proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., - veškeré druhy protikorozi ochrany a nátěry konstrukcí, - instalace kompozitních výrobků uvnitř šachty, - včetně prořezu roštů. Související přílohy a specifikace: D2.1, D2.2, D2.3, D2.4, D2.5				
22	speciální položka	ŠIKMÝ ŽEBŘÍK Z KOMPOZITU S OCHRANNÝM KOŠEM 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	ks	3,000	34 890,00	104 670,00
23	speciální položka	SVISLÝ ŽEBŘÍK Z KOMPOZITU S OCHRANNÝM KOŠEM 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	ks	1,000	31 200,00	31 200,00
24	speciální položka	KABELOVÁ LÁVKA V ŠACHTĚ - TYP A - š. 800 mm (CELKEM 5x PO VÝŠCE ŠACHTY) kabelové lávky z kompozitu připevněné k ostění šachty, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotveních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A2, hořlavost tř. C-s2,d0 související přílohy a specifikace: D2.3, D2.4 výkaz výměr: (2 ks *15,73 m + 3 ks *14,73 m) *1,05 (5% rezerva)	m	79,433	4 035,00	320 510,14
25	speciální položka	KABELOVÁ LÁVKA V ŠACHTĚ - TYP B - š. 360 mm (CELKEM 1x PO VÝŠCE ŠACHTY) kabelová lávka z kompozitu připevněné k ostění šachty, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotveních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A2, hořlavost tř. C-s2,d0 související přílohy a specifikace: D2.3, D2.4 výkaz výměr: (1 ks *17,40 m) *1,10 (10% rezerva)	m	19,140	3 780,00	72 349,20
26	87633	CHRÁNICÍ KY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM chránička PVC DN100 ve vrchlíku přístupové chodby, dodání a osazení, kotvení do ostění z nerez oceli tř. A2 související přílohy a specifikace: D2.4	m	10,000	228,00	2 280,00
27	702112r	KABELOVÝ ŽLAB SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 200 MM 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	m	10,000	215,00	2 150,00
28	70371Xr	CEMENTOTŘÍSKOVÉ DESKY TL 10 mm 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	m2	27,830	210,00	5 844,30
29	speciální položka	PRODLOUŽENÍ ŠTĚŘIN ŽEBŘÍKU V 1.PP 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 zavěšení poklopu budou štěriny vysunuty z objímek a vodorovně uloženy na háky; háky a objímky z ocelových prvků budou přivařeny k rámu poklopu z jeho vnitřní strany nebo budou ukotveny k betonu stropní desky v místě otvoru; štěriny a objímky (popř. háky) budou spojeny řetízkem; dodání materiálu a kompletní provedení včetně nátěru (skladba dle TZ) a dílenské dokumentace související přílohy: D2.1 kap. 5.9	komplet	1,000	6 350,00	6 350,00
30	953221r	ZNAČENÍ ÚNIKOVÉ CESTY plastové tabulky, dodávka a osazení	ka	1,000	2 000,00	2 000,00
S	Celkem za m4	Instalace nového vybavení				768 047,64
Díl:	m5	Speciální práce				
31	Tabulka č.1	EPROFILACE OSTĚNÍ V MÍSTĚ ODSTRANĚNÉHO OCELOVÉHO PRVKU (VIZ. SO 02 - kalkulace JC)	m2	2,88	500,50	1 441,44

illice

VÝKAZ VÝMĚR

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

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen	Název položky	měra jednotka	množství	CENA	
					dodávky	
	1	2	3	4	7	8
		keverný 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 Výpočet: (4ks*3patra+20ks)=32ks				
S	Celkem za m5	Speciální práce				1 441,44
Díl:	m6	Pomocné konstrukce a práce				
32	94390	PROSTOROVÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ PŘES 3 kPa prostorové pracovní lešení pro rekonstrukční práce (dodávka, montáž, údržba, opotřebení, a demontáž podle potřeby, odvoz)	m3	93,32	190,00	17 731,56
S	Celkem za m6	Pomocné konstrukce a práce				17 731,56

CELKEM

905 557,66

KALKULACE JEDNOTKOVÝCH CEN**SANACE VZNIKLÉ KAVERNY PO ODSTRANĚNÝCH NOSNÍCÍCH**

v místě ocelového nosníku

MJ
předpokládaná hloubka kaverny1 ks
0,15 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÉHO BETONU otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu	1,000	ks	160,00	160,00
SANACE KOLEM PRVKU ošetření odhalené výztuže, reprofilace ostění (vyplnění otvoru), spřažení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu	1,000	ks	225,00	225,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				385,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	30,0	%		115,50
CENA ZA MJ				500,50 Kč

Tabulka č.1

OŠETŘENÍ NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - 2.PP

HLAVNÍ NOSNÍKY U200*

MJ
PROFIL
OBVODOVÁ PLOCHA1,00 m
U200 *
0,6610 m2/bm

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu	0,66	m2	640,00	423,04
	0,03	m2	1 950,00	64,45
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				487,49
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				195,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	40,0	%		682,48 Kč
CENA ZA MJ				682,48 Kč

Tabulka č.2a

OŠETŘENÍ NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - 2.PP

VEDLEJŠÍ NOSNÍKY U160*

MJ
PROFIL
OBVODOVÁ PLOCHA1,00 m
U160 *
0,5460 m2/bm

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu	0,55	m2	640,00	349,44
	0,03	m2	1 950,00	53,24
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				402,68
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				161,07
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	40,0	%		563,75 Kč
CENA ZA MJ				563,75 Kč

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	0,44	m2	640,00	280,96
mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu	0,02	m2	1 950,00	42,80
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				323,76
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				129,51
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	40,0	%		
CENA ZA MJ				453,27 Kč

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	0,71	m2	640,00	453,76
mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu	0,04	m2	1 950,00	69,13
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				522,89
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				209,16
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	40,0	%		
CENA ZA MJ				732,04 Kč

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	0,29	m2	640,00	182,40
mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu	0,01	m2	1 950,00	27,79
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				210,19
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				84,08
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	40,0	%		
CENA ZA MJ				294,26 Kč

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	0,28	m2	640,00	179,20
mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu	0,01	m2	1 950,00	27,30
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				206,50
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				82,60
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	40,0	%		
CENA ZA MJ				288,10 Kč

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	0,32	m2	640,00	204,80
mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu	0,02	m2	1 950,00	31,20
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				236,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				94,40
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	40,0	%		
CENA ZA MJ				330,40 Kč

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	0,16	m2	640,00	102,40
mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu	0,01	m2	1 950,00	15,60
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				118,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				47,20
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	40,0	%		
CENA ZA MJ				165,20 Kč

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	0,11	m2	640,00	68,80
mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu	0,01	m2	1 950,00	10,48
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				79,28
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				31,71
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	40,0	%		

CENA ZA MJ	110,99 Kč
------------	-----------

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	0,13	m2	640,00	83,20
mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu	0,01	m2	1 950,00	12,68
OPRAVA - OBNOVA				
po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				95,88
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				38,35
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	40,0	%		
CENA ZA MJ				134,23 Kč

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	0,05	m2	640,00	32,00
mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu	0,00	m2	1 950,00	4,88
OPRAVA - OBNOVA				
po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				36,88
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				14,75
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	40,0	%		
CENA ZA MJ				51,63 Kč

Tabulka č.11

POPLATKY ZA SKLÁDKU

MJ 1,00 t

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
POPLATEK ZA ULOŽENÍ MATERIÁLU NA SKLÁDKU		t	200,00	
ocelové nosníky a prvky				- Kč
CENA ZA KOMPLET				

MJ 1,00 t

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
POPLATEK ZA ULOŽENÍ NEBEZPEČNÉHO ODPADU	0,259	t	5 150,00	1 334,88
azbestocementové desky				
CENA ZA KOMPLET				1 334,88 Kč

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

Stice

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby
Název SOBRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9
SO03 - VÝKLENEK PRO VENTILÁTOR

Datum zpracování

03/2016

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen / číslo položky	Poznámky	Název položky	měrná jednotka	množství	C E N A dodávky	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
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.	komplet	1,000	1 000,00	1 000,00
	Celkem VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				1 000,00
2	ORN 03720	OTSKP (2015)	Ostatní rozpočtové náklady POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNÍ NEBO ZŘÍZENÍ REGULACE A OCHRANU DOPRAVY zřízení předchodného dopravního značení, zábradlí, informační cedule	komplet	1,000	1 000,00	1 000,00
3	014102a	r-položka	POPLATKY ZA SKLÁDKU - STAVEBNÍ SÚT znečištěný železobeton, ostatní odpad z čišťení chodby	t	6,113	1 360,00	11 033,30
	014102b	r-položka	POPLATKY ZA SKLÁDKU - ULOŽENÍ NEBEZPEČNÉHO ODPADU azbestocementové desky	t	6,048	5 000,00	30 240,00
4	014102c	r-položka	POPLATKY ZA SKLÁDKU - ZEMINA rubanina; zemina z prostoru pro výkonek	t	20,009	565,00	11 304,97
6	03730r	r-položka	POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNÍ NEBO ZŘÍZENÍ 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 (pgeotextile min. 800 g/m ² , povně mechanická ochrana, např. zadestkování); zahrnuje nutnou manipulaci se sítími, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnost	komplet	1,000	6 250,00	6 250,00
7	029611		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ BAŇSKÝ DOZOR	hod	20,000	720,00	14 400,00
8	02940r	r-položka	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DPS - dokumentace skutečného provedení stavby	komplet	1,000	16 300,00	16 300,00
S	Celkem ORN		Ostatní rozpočtové náklady				90 528,27
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	kus	6,000	456,00	2 736,00
		r-položka	PŘELOŽKA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - TRVALÁ zahrnuje nutnou manipulaci s kabely pověřenou osobou, postupné definitivní převážení a přeložení kabelů (optické kabely, Vln, kabely TSB, telefonní) z horní úrovně registru do druhé a třetí úrovně registru (viz příloha D.3.2). Délka přeložky 20 m.	komplet	1,000	7 350,00	7 350,00
		r-položka	PŘELOŽKA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - DOČASNÁ zahrnuje nutnou manipulaci s kabely pověřenou osobou, postupné dočasné převážení a přeložení kabelů vybavení kolektoru (kabely TSB) a přeložky osvětlení (jedná se o kabely ve vrchlíku klenby). Délka přeložky 20 m.	komplet	1,000	2 950,00	2 950,00
	00628r	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). Přeložka zahrnuje: odborné přemístění desek z podzemí na povrch, naložení a odvoz na skládku. Poplatek za skládku není v položce zahrnut.	T	6,048	6 000,00	36 288,00
9	04817	OTSKP (2015)	DOČASNÉ KONSTRUKCE Z OCELI NOSNÍKŮ VČET ODSTRAN zřízení konstrukce ocelového rozpěrného rámu - sloupky, rozpěrný nosník, včetně všech spojů; položka zahrnuje dodání prvků, montáž ve stísněném prostoru (kompletní provedení), opotřebení (nájemné), po ukončení prací demontáž, konzervaci a odvoz. související přílohy: D.3.1, D.3.3, D.3.5	T	2,348	26 000,00	60 996,62
9	04818	OTSKP (2015)	DOČASNÉ KONSTRUKCE DŘEVĚNÉ VČET ODSTRAN zřízení podpěrné konstrukce dřevěného rámu - příčky, sloupky, zátky; kompletní provedení včetně všech spojů; položka zahrnuje dodání dřevěných prvků, montáž ve stísněném prostoru (kompletní provedení), opotřebení (nájemné), po ukončení prací demontáž, konzervaci a odvoz. související přílohy: D.3.1, D.3.3	m3	4,136	8 000,00	33 088,00
18	Celkem za m1		Přípravné práce				143 408,62
Díl:	m2		Bourání, demontáže, odstranění, zemní práce				
22	067166r	OTSKP (2015)	VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE ŽELEZOBETU S ODVOZEM DO 12KM zřízení výklenku v klenbě (ve vrchlíku) 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	m3	3,073	8 500,00	26 120,50
	16132	OTSKP (2015)	VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ RUBANINY V PODZEMÍ PŘES 500M DO 1000M přemístění rubaniny z výklenku v podzemí; vodorovné přemístění mezi Š9 a Š2 Technická specifikace: Zahrnuje vodorovné přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s rubaninou z výrubu v podzemí (včetně rubaniny z nezávislého nadvyřubu) 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 - 1,203m ² *5,28m rezerva 50%	m3	9,528	220,00	2 096,11
22	16139	OTSKP (2015)	VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ RUBANINY V PODZEMÍ PŘÍP. ZA DALŠÍCH 500M přemístění rubaniny z výklenku v podzemí; vodorovné přemístění mezi Š9 a Š2 Technická specifikace: příplatek obsahuje náklady na vodorovné přemístění rubaniny (přemístění sítí z vybouraných konstrukcí a vybouraných hmot) v podzemí do vzdálenosti nad 1000m za dalších 500m; - potřebnou mechanizaci; - má se vztahovat k rostlým (nerozpojeným) objemům rubaniny. Výpočet: rubanina - 1,203m ² *5,28m rezerva 50%	m3	9,528	220,00	2 096,11
22	16332	OTSKP (2015)	VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ VYBOUR. HMOT V PODZEMÍ PŘES 500M DO 1000M		8,113	730,00	5 922,21

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	měrná jednotka	množství	CENA	
						dodávky	
pol.	jednotkových cen / číslo položky					jednotková	celkem
	1		2	3	4	7	8
22	16339	OTSKP (2015)	přemístění vybouraného materiálu z výklenku v podzemí; vodorovné přemístění mezi Š9 a Š2 Technická specifikace: Zahrnuje vodorovné přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s vybouranými hmotami v podzemí na vzdálenost od 500 do 1000m; - potřebnou mechanizaci; - obsahuje uložení do dopravní nádoby v šachtě nebo natožení na dopravní prostředek u portálu. Výpočet: železobeton - 0,582m ² *5,28m rezerva 20%	T	6,113	660,00	5 354,39
22	18111	OTSKP (2015)	VODOROVNÉ PŘEMÍSTVÍ VYBOUR HMOT V PODZEMÍ PŘÍP. ZA DALŠÍCH 500M přemístění vybouraného materiálu z výklenku v podzemí; vodorovné přemístění mezi Š9 a Š2 Technická specifikace: Zahrnuje vodorovné přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s vybouranými hmotami v podzemí na vzdálenost nad 1000m za dalších 500m; - potřebnou mechanizaci. Výpočet: železobeton - 0,582m ² *5,28m rezerva 20%	m3	9,528	740,00	7 050,54
22	16311	OTSKP (2015)	SVISLÉ PŘEMÍSTVÍ RUBANINY NA DOPRAVNÍ VÝŠKU DO 50M přemístění rubaniny z výklenku v podzemí; svislé přemístění v rámci šachty Š2 (šachta bez výřahu) Technická specifikace: Zahrnuje svislé přemístění rubaniny (včetně rubaniny z nezávislého nadvýrubu); - 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 m ³ v roztělu (narozpojeném) objemu rubaniny. Výpočet: rubanina - 1,203m ² *5,28m rezerva 50%	T	8,113	760,00	6 165,59
22	144481	OTSKP (2015)	SVISLÉ PŘEMÍSTVÍ VYBOUR HMOT Z VÝRUBU NA DOPRAVNÍ VÝŠKU DO 50M přemístění vybouraného materiálu z výklenku v podzemí; svislé přemístění v rámci šachty Š2 Technická specifikace: Zahrnuje svislé přemístění vybouraných hmot z výrubu na povrch terénu; - potřebnou mechanizaci; - Zahrnuje natožení vybouraných hmot na dopravní prostředek pro další odvoz. Výpočet: železobeton - 0,582m ² *5,28m rezerva 20%	m3	6,352	4 400,00	27 948,80
23	149432	OTSKP (2015)	RAŽENÍ VÝKLENKŮ V PŘÍČ. SMĚRU TT 4 HOR SUCHÁ BEZ TRHAV DOVRCH dovrchní odebrání zeminy za vybouraným ostěním klenby; provádění po etapách; odvoz odebraného materiálu; práce v podzemí ve stísněných poměrech	m3	6,352	260,00	1 651,52
24	14941	OTSKP (2015)	PŘÍP. PRO TT 4 PŘI RAŽBĚ DOVRCHNÍ SKLON NIVELETY PŘES 10ST dovrchní odebrání zeminy za vybouraným ostěním klenby; práce v podzemí ve stísněných poměrech Technická specifikace: Zahrnuje zřízení prací při provádění dovrchní ražby v technologické třídě 4 z důvodu sklonu nivelety raženého díla přes 10°; - zřízení pohyb mechanizmů, manipulace s rubaninou a její vodorovnou dopravou v podzemí; - zprovoznění a náročnější údržba dopravních cest a cest pro chůzi; - zřízení manipulace, doprava a zajištění materiálu pro primární ostění.	m3	6,352	300,00	1 905,60
S	Celkem za m2		Bourání, demontáže, odstranění, zemní práce				86 311,30
Díl:	m3		Provedení nového výklenku	m3	4,518	11 650,00	52 628,88
25	365464	OTSKP (2015)	DEFIN OSTĚNÍ STOLY ZE STRÍK BET DO C25/30 (B30) TL DO 250MM nové ostění výklenku v klenbě ze SB 25 (C20/25) XA2 XC4IJ2, kompletní provedení (stříkání po vrstvách max. tl. 50 mm), včetně ošetření pracovní spáry (stýčné plochy mezi stávajícím a novým ostěním) adhezním mostkem; provádění ve stísněných poměrech; vykazována kubatura hotového ostění bez rezervy na technologický spád při stříkání Technická specifikace: Položka obsahuje zhotovení betonu požadované trvanlivosti a vlastností; dodání čerstvé betonové směsi požadované kvality; provedení betonu do požadovaného tvaru; kompletní provedení vrstvy stříkaného betonu; užítí potřebných přísad a technologii 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 nátěru; ochrana a vyspravení event. vad hotové konstrukce a včetně příslušných zkoušek; montážní plošiny nebo lešení nutné pro provedení prací; očištění podkladu výrubu tlakovým vzduchem nebo vodou.				
26	366365	OTSKP (2013)	VÝZTUŽ DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ TUNELU Z BET OCELI 10505 výztužení nového výklenku v klenbě chodby; průřez výztuž B500B včetně spojovacích trnů a navázání na stávající ostění na chemickou kotvu; práce v podzemí ve stísněných poměrech Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (romně přesuny), včetně naložení a oložení, případně a uložení; - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakozů) 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, kotveních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí; - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; - povrchovou antikorozní úpravu výztuže;	T	0,479	40 900,00	19 582,92
	speciální položka		INJEKTAŽNÍ HADIČKA	m	28,500	260,00	7 410,00

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby
Název SO
Datum zpracování

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

Poř. číslo	Číslo tabulky kalkulace	Poznámky	Název položky	měrná jednotka	množství	CENA	
						dodávky	
pol.	číslo položky					jednotková	celkem
26	366366	OTSKP (2013)	VÝZTUŽ DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ TUNELU Z KARI SÍŤI 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 výztuž nového výklenku v klenbě chodby; dvě vrstvy sítě 6x6/100x100, B500A, včetně rezervy na prostřih; práce v podzemí ve stěsných poměrech Technická specifikace: - Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a potrovinářské, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přepravy), včetně naložení a složení, případně s uložení; - dodání výztuže z Kari sítě v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armekotů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; - veškeré svazy nebo jiné spoje výztuže; - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; - zednické výpomoci pro montáž výztuže; - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotvených prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí; - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů; - povrchovou antikorozní úpravu výztuže; - separaci výztuže; - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně; - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.	T	0,320	37 125,00	11 868,88
27	262513	OTSKP (2015)	VRTY PRO INJEKTAŽ A MONITOR V PODZEMÍ DO 12M TR V D DO 25MM vrtý dělký 100 mm pro kotvení betonářské výztuže do stávajícího ostění, vrtý 114 a 200 mm po délce pracovní spáry	m	19,000	262,00	4 978,00
S	Celkem za m3		Provedení nového výklenku				97 038,66
Díl:	m4						
28	115312	OTSKP (2015)	Pomocné konstrukce a práce, ostatní ČERPÁNÍ VODY Z PODZEMÍ DO 500L/MIN VÝŠKY DO 40M Položka čerpání vody v podzemí zahrnuje náklady na provoz čerpadla včetně nákladu na záložní čerpadlo, zřízení čerpadla jímky v šachtě, světlé potrubí v šachtě, potrubí na povrchu zaústěné do usazovacích (čističích) jímek před vypouštěním vod mimo staveniště, zřízení těchto jímek. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení.	HOD	5,00	260,00	1 300,00
29	70371Xr	r-položka	CEMENTOTŘÍSKOVÉ DESKY TL 10 mm	m2	176,000	200,00	35 200,00
30	638541	OTSKP (2015)	cementotřískové desky na kabelové lávky v přístupové chodbě, umístění v délce chodby 20 m pod kabely, dodávka a položení OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 200 BARŮ očistění ostění a podlahy (včetně středového žlabu) chodby v délce 20 m po skončení prací tlakovou vodou Technická specifikace: položka zahrnuje očistění předepsaným způsobem včetně odklízení vzniklého odpadu	m2	280,50	150,00	42 075,00
S	Celkem za m4		Pomocné konstrukce a práce, ostatní				78 575,00

CELKEM

496 861,85

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	1,00	kus	130,00	130,00
REPROFILACE OSTĚNÍ oprava ostění v místě prvku, zatemování sanační maltou	1,00	kus	250,00	250,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				380,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		76,00
CENA ZA MJ				456,00 Kč

Tabulka č. 1

VÝKAZ VÝMĚR

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

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen	Název položky	měrná jednotka	množství	montáže	
					jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6
1	ORN	Ostatní rozpočtové náklady				
2	014102r 03730r	POPLATKY ZA SKLÁDKU - STAVEBNÍ SÚT (viz SO 04 - kalkulace JC) POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNÍ NEBO ZŘÍZ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ <i>před zahájením prací budou kabelová a trubní vedení ochráněna tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození (geotextilie 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 související přílohy: D.4.1, D.4.2, D.4.3</i>	t m	2,671 40,000	400,00 220,00	1 028,56 8 800,00
3	029811	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ BĚŽNÝ DOZOR	hod	3,000	760,00	2 250,00
4	02940r	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DPS - dokumentace skutečného provedení stavby	komplet	1,000	8 000,00	8 000,00
S	Celkem ORN	Ostatní rozpočtové náklady				20 078,55
Díl:	m1	Rekonstrukce přístupové chodby - pas G-69 a G-70				
5	938452r	OTRYSKÁNÍ POVRCHU <i>včetně naložení a odvozu odpadu z tryskání; vysokotlaký vodní paprsek, alternativně pískování; uvažováno 20% plochy související přílohy: D.4.1, D.4.2, D.4.3 výkaz výměr: plocha ostění + podlahy; (6,9m*16m+2,45*16)*0,2</i>	m2	29,920	235,00	7 031,20
7	Tabulka 6.3a	ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>v místech průrvtů, 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 související přílohy: D.4.4</i>	m2	16,591	7 472,88	123 982,56
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 výpňová vysokotlaká injektáž za rubem ostění (max. tlak do 4 MPa), vrtní a osazení páků - min. 5ka/m související přílohy: D.4.4</i>	m	11,090	8 186,00	90 660,94
9	Tabulka 6.5a	ZATĚSNĚNÍ PRACOVNÍ SPÁŘY (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>zatěsnění pracovní spáry těsnící chemickou injektáží (nízkotlaká injektáž, tlak do 2 MPa), minimálně 5 páků na 1 m související přílohy: D.4.4</i>	m	31,090	3 186,00	99 052,74
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, aplikace vysokotlaké výpňové injektáže tlakem 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</i>	m	0,800	11 072,75	8 843,85
11	Tabulka 6.7	SANACE SÍTĚ TRHLIN (V PLOŠE) (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>ostění poškozené sítě trhlín bude zasnováno plošně sanační stěrkou s mikroválky (tl. 30 - 35 mm bez výztužné sítě) související přílohy: D.4.4</i>	m2	5,238	1 781,00	9 328,88
12	Tabulka 6.8a	(viz SO 04 - kalkulace JC) SANACE BETONU (REPROFILACE) - DEGRADACE / POŠKOZENÍ OSTĚNÍ <i>degradace, poškození nebo oslabení v hloubce nad 10 mm (řádově až decimetry) očištění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sražení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu související přílohy: D.4.4</i>	m2	5,640	3 774,00	21 285,36
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 související přílohy: D.4.4</i>	m2	0,200	1 588,40	319,68
S	Celkem za m1	Rekonstrukce přístupové chodby - pas G-69 a G-70				358 205,00
Díl:	m2	Rekonstrukce šachty Š9				
14	938452r	OTRYSKÁNÍ POVRCHU <i>včetně naložení a odvozu odpadu z tryskání; vysokotlaký vodní paprsek, alternativně pískování; uvažováno 20% plochy související přílohy: D.4.1, D.4.2, D.4.3 výkaz výměr: plocha ostění + podlahy; (22,5m*2+23,08m*2+7,31m*2)*0,2</i>	m2	51,118	235,00	12 012,73
15	Tabulka 6.3b	ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY - 2. AŽ 6.PP (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>v místech průrvtů, 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 související přílohy: D.4.4</i>	m2	4,460	12 284,88	54 790,56
16	Tabulka 6.3c	ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY - 1.PP (KABELOVÁ KOMORA) (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>v místech průrvtů, 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 související přílohy: D.4.4</i>	m2	5,740	6 510,48	37 370,16
17	Tabulka 6.2a	ZATĚSNĚNÍ PLOŠNÝCH PRŮSAKŮ VODY BEZ IDENTIFIKOVATELNÉHO ZDROJE - 2. AŽ 6.PP (viz SO 04 - kalkulace JC)	m2	5,396	13 710,00	73 979,16

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby: **BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PŘÍKTOVÉ 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	3	4	5	6
18	Tabulka č.2b	plošné průsaky, kde nelze jednoznačně určit jejich zdroj, budou sanovány výpřihovou (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 ZATĚSNĚNÍ PLOŠNÝCH PRŮSAKŮ VODY BEZ IDENTIFIKOVATELNÉHO ZDROJE - 1.PP (KABELOVÁ KOMORA) (viz SO 04 - kalkulace JC) plošné průsaky, kde nelze jednoznačně určit jejich zdroj, budou sanovány výpřihovou (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	m2	5,830	8 780,00	38 171,40
19	Tabulka č.4b	SANACE RUBU OSTĚNÍ V PRACOVNÍ SPÁŘE (viz SO 04 - kalkulace JC) sanace zdegradovaného ostění v rubu (beton, výztuž), výpřihová injektáž výpřihová vysokotlaká injektáž za rubem ostění (max. tlak do 4 MPa), vtáčení a osazení pakrů - min. 5ks/m související přílohy: D.4.4	m	10,390	9 036,00	93 884,04
20	Tabulka č.5b	ZATĚSNĚNÍ PRACOVNÍ SPÁRY (viz SO 04 - kalkulace JC) zatěsnění pracovní spáry těsnící chemickou injektáží (nízkotlaká injektáž, tlak do 2 MPa), minimálně 5 pakrů na 1 m související přílohy: D.4.4	m	51,950	4 056,00	210 709,20
21	Tabulka č.8b	SANACE DÉLKOVÝCH TRHLIN SEŠITÍM - 2. AŽ 6.PP (viz SO 04 - kalkulace JC) 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 vyplně vysokopevnostní polymercementovou maltou, včetně vyčištění drážky a odvozu odpadu, aplikace nízkotlaké těsnící injektáže šikmo k trhlíně - tlak do 2 MPa, 5 pakrů na 1 m, aplikace vysokotlaké výpřihové injektáže - tlak do 4 MPa, 5 pakrů na 1 m související přílohy: D.4.4	m	4,000	12 486,50	49 946,00
22	Tabulka č.8c	SANACE DÉLKOVÝCH TRHLIN SEŠITÍM - 1.PP (KABELOVÁ KOMORA) (viz SO 04 - kalkulace JC) 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 vyplně vysokopevnostní polymercementovou maltou, včetně vyčištění drážky a odvozu odpadu, aplikace nízkotlaké těsnící injektáže šikmo k trhlíně - tlak do 2 MPa, 5 pakrů na 1 m, aplikace vysokotlaké výpřihové injektáže - tlak do 4 MPa, 5 pakrů na 1 m související přílohy: D.4.4	m	3,000	10 790,00	32 370,00
23	Tabulka č.6b	SANACE BETONU (REPROFILACE) - DEGRADACE / POŠKOZENÍ OSTĚNÍ - 2. AŽ 6.PP (viz SO 04 - kalkulace JC) degradace, poškození nebo oslabení v hloubce nad 10 mm (řádově až decimetry) odčištění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sprázení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu související přílohy: D.4.4	m2	11,588	3 774,00	43 733,11
24	Tabulka č.6c	SANACE BETONU (REPROFILACE) - DEGRADACE / POŠKOZENÍ OSTĚNÍ - 1.PP (KABELOVÁ KOMORA) (viz SO 04 - kalkulace JC) degradace, poškození nebo oslabení v hloubce nad 10 mm (řádově až decimetry) odčištění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sprázení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu související přílohy: D.4.4	m2	13,940	3 774,00	52 609,56
25	Tabulka č.9	SANACE BETONU (REPROFILACE) - OTVOR V OSTĚNÍ (viz SO 04 - kalkulace JC) oslabení ostění do hloubky až 300 mm (např. staré jádrové vrt, aj.) odčištění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sprázení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu související přílohy: D.4.4	m2	0,500	3 774,00	1 887,00
26	Tabulka č.1	SANACE PODLAHY (viz SO 04 - kalkulace JC) kompletní provedení reprofilace (příprava povrchu včetně očištění a otryskání, hrubá a jemná reprofilace, ochranný nátěr, odvoz odpadu) související přílohy: D.4.4	m2	1,100	1 598,40	1 758,24
8	Celkem za m2	Rekonstrukce šachty Š9				703 221,16
Díl:	m3	Rekonstrukce středového žlabu v chodbě mezi Š8 a Š9				
27	Tabulka č.1	STŘEDOVÝ ŽLAB (OPRAVA) - V DÉLCE 350 m (viz SO 04 - kalkulace JC) vyčištění + kompletní provedení reprofilace (příprava povrchu včetně očištění výztuže, hrubá a jemná reprofilace, ochranný nátěr), položka zahrnuje také odstranění stávajícího zakrytí žlabu, odvoz odpadu související přílohy: D.4.3, D.4.2, D.4.1 výkaz výměr: 0,77m*350m	m2	268,500	1 598,40	430 788,80
28	speciální položka	ZAKRYTÍ STŘEDOVÉHO ŽLABU - V DÉLCE 350 m nové pochůzní rošty z kompozitu, včetně úložných a kotvících prvků související přílohy: D.4.1, D.4.2, D.4.3 výkaz výměr: 350m*1,1(10% rezerva)	m	385,000	1 350,00	519 750,00
S	Celkem za m3	Rekonstrukce středového žlabu v chodbě				950 518,80
Díl:	m4	Injektáž lokálních průsaků v místě kotvení prvků vybavení kolektoru				
29	Tabulka č.10	ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY - V MÍSTĚ KOTVENÍ STARÝCH OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ	m2	1,28	12 240,00	15 667,20

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	3	4	5	6
		jedná se o průsaký vzniklé po zařiznutí ocelového prvku pod lícem betonového ostění, mimo lokální průsaký zjištěné pasportem (viz. položka č. 12 až 17), přístupová chodba + šachta Š9, reprofilace povrchu není součástí položky (součástí SO02); bude provedena těsnící (nizkotlaková - tlak do 2 MPa) a rubová / výplňová (vysokotlaková - 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				
30	Tabulka č.11	ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY - V MÍSTĚ KOTVENÍ NOVÝCH KOMPOZITNÍCH KONSTRUKCÍ (viz SO 04 - kalkulace JC) jedná se o průsaký vzniklé po ukotvení nového kompozitního vybavení šachty, mimo lokální průsaký zjištěné pasportem (viz. položka č. 12 až 17), mimo lokální průsaký vzniklé po odstranění ocelového vybavení (viz. položka č. 28), šachta Š9 (ostění); bude provedena těsnící (nizkotlaková - tlak do 2 MPa), min. 8 pakrů na dané místo výpočet: předpoklad těsnění (8ks nového kotvení* 0,2m*0,2m)*2(+200% rezerva)	m2	0,72	5 760,00	4 147,20
S	Celkem za m4	Injektáž lokálních průsaků v místě kotvení prvků vybavení kolektoru				19 814,40
Díl:	m5	Injektáž průsaků v místě prac. spáry - nový výklenek				
31	Tabulka č.5c	ZATĚSNĚNÍ PRACOVNÍ SPÁRY PŘES INJEKTÁŽNÍ HADIČKU (viz SO 04 - kalkulace JC) pracovní spára mezi novým ostěním výklenku a stávajícím ostěním chodby; zatěsnění pracovní spáry těsnící chemickou injektáží (nizkotlaková injektáž, tlak do 2 MPa), minimálně 5 pakrů na 1 m	m	26,500	1 620,00	42 930,00
S	Celkem za m5	Injektáž průsaků v místě prac. spáry - nový výklenek				42 930,00
Díl:	m6	Pomocné konstrukce a práce				
32	94390	PROSTOROVÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ PŘES 3 kPa prostorové pracovní lešení pro sanační práce (dodávka, montáž, údržba, opotřebení, a demontáž podle potřeby, odvoz)	m3	56,56	130,00	7 352,80
S	Celkem za m6	Pomocné konstrukce a práce				7 352,80

CELKEM

2 102 120,71

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	1,000	m2	572,00	572,00
ADHEZNÍ MŮSTEK nebo jiná příprava povrchu (např. předvlhčení)	1,000	m2	40,00	40,00
REPROFILACE vyplnění sanačním betonem	1,000	m2	720,00	720,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				1 332,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		266,40
CENA ZA MJ				1 598,40 Kč

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	0,500	m2	450,00	225,00
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO CHEMICKOU INJEKTÁŽ 12 pakrů na m2, vrtání přes celou tloušťku ostění	6,000	m	700,00	4 200,00
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2MPa), v tloušťce ostění (pracovní spáry, trhliny) předpoklad spotřeby max 8kg PUR/m2	1,000	m2	1 800,00	1 800,00
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ 12 pakrů na m2, vrtání přes celou tloušťku ostění	6,000	m	700,00	4 200,00
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ chemická vysokotlaká injektáž v rubu ostění (tlak do 4 Mpa) předpoklad spotřeby max 10kg PUR/m2	0,500	m2	2 000,00	1 000,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				11 425,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		2 285,00
CENA ZA MJ				13 710,00 Kč

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	0,200	m2	450,00	90,00
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO CHEMICKOU INJEKTÁŽ 12 pakrů na m2, vrtání přes celou tloušťku ostění	2,400	m	700,00	1 680,00
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2MPa), v tloušťce ostění (pracovní spáry, trhliny) předpoklad spotřeby max 8kg PUR/m2	1,000	m2	1 800,00	1 800,00
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ 12 pakrů na m2, vrtání přes celou tloušťku ostění	2,400	m	700,00	1 680,00
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ chemická vysokotlaká injektáž v rubu ostění (tlak do 4 Mpa) předpoklad spotřeby max 10kg PUR/m2	0,200	m2	2 000,00	400,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				5 650,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		1 130,00
CENA ZA MJ				6 780,00 Kč

Tabulka č. 2b

SANACE LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY **CHODBA**

bodový průsak, jednoznačný zdroj průsaku

MJ
tloušťka ostění 1 m2
0,25 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÉHO BETONU	0,200	m2	572,00	114,40
otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
SANACE KOLEM PRVKU	0,200	m2	515,00	103,00
lokální utěmování sanační maltou v místě průsaku				
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ	2,000	m	700,00	1 400,00
přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 8 pakrů na dané místo				
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ	1,000	m2	2 000,00	2 000,00
chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa)				
předpoklad spotřeby max 10kg/m2				
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ	1,000	m	610,00	610,00
přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 4 pakry na dané místo				
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ	0,250	m2	8 000,00	2 000,00
chemická vysokotlaká injektáž v rubu ostění (tlak do 4 Mpa)				
předpoklad spotřeby max 15 kg PUR (přip. organicko-minerální cementové hmoty)/m2				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				6 227,40
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		1 245,48
CENA ZA MJ				7 472,88 Kč

Tabulka č.3a

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

bodový průsak, jednoznačný zdroj průsaku

MJ
tloušťka ostění 1 m2
0,5 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÉHO BETONU	0,200	m2	572,00	114,40
otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
SANACE KOLEM PRVKU	0,200	m2	515,00	103,00
lokální utěmování sanační maltou v místě průsaku				
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ	4,000	m	700,00	2 800,00
přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 8 pakrů na dané místo				
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ	1,000	m2	2 000,00	2 000,00
chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa)				
předpoklad spotřeby max 10kg/m2				
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ	2,000	m	610,00	1 220,00
přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 4 pakry na dané místo				
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ	0,500	m2	8 000,00	4 000,00
chemická vysokotlaká injektáž v rubu ostění (tlak do 4 Mpa)				
předpoklad spotřeby max 15 kg PUR (přip. organicko-minerální cementové hmoty)/m2				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				10 237,40
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		2 047,48
CENA ZA MJ				12 284,88 Kč

Tabulka č.3b

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

bodový průsak, jednoznačný zdroj průsaku

MJ
tloušťka ostění 1 m2
0,2 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÉHO BETONU	0,200	m2	572,00	114,40
otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
SANACE KOLEM PRVKU	0,200	m2	515,00	103,00
lokální utěmování sanační maltou v místě průsaku				
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ	1,600	m	700,00	1 120,00
přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 8 pakrů na dané místo				
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ	1,000	m2	2 000,00	2 000,00
chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa)				
předpoklad spotřeby max 10kg/m2				

11/11

NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ přes ostění šikmo k prvkům, uvažováno 4 pakry na dané místo	0,800	m	610,00	488,00
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ chemická vysokotlaká injektáž v rubu ostění (tlak do 4 Mpa) předpoklad spotřeby max 15 kg PUR (příp. organicko-minerální cementové hmoty)/m2	0,200	m2	8 000,00	1 600,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				5 425,40
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		1 085,08
CENA ZA MJ				6 510,48 Kč

Tabulka č. 3c

SANACE OSTĚNÍ V RUBU PRACOVNÍCH SPÁR CHODBA

MJ
tloušťka ostění

1,00 m
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	2,250	m	580,00	1 305,00
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	1,000	m	5 500,00	5 500,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				6 805,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		1 361,00
CENA ZA MJ				8 166,00 Kč

Tabulka č. 4a

SANACE OSTĚNÍ V RUBU PRACOVNÍCH SPÁR ŠACHTA

MJ
tloušťka ostění

1,00 m
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	3,500	m	580,00	2 030,00
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	1,000	m	5 500,00	5 500,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				7 530,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		1 506,00
CENA ZA MJ				9 036,00 Kč

Tabulka č. 4b

ZATĚSNĚNÍ PRACOVNÍCH SPÁR CHODBA

MJ
tloušťka ostění

1,00 m
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	2,250	m	580,00	1 305,00
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ PRACOVNÍ SPÁRY chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa) pro dotěsnění pracovní spáry (v rámci tloušťky ostění) předpoklad spotřeby max 5kg/m	1,000	m	1 350,00	1 350,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				2 655,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		531,00
CENA ZA MJ				3 186,00 Kč

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	3,500	m	580,00	2 030,00
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ PRACOVNÍ SPÁRY chemická nízkotlaká injektáž (tla do 2 Mpa) pro dotěsnění pracovní spáry (v rámci tloušťky ostění) předpoklad spotřeby max 5kg/m	1,000	m	1 350,00	1 350,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				3 380,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		676,00
CENA ZA MJ				4 056,00 Kč

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	1,000	m	1 350,00	1 350,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				1 350,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		270,00
CENA ZA MJ				1 620,00 Kč

Tabulka č.5c

**HLOUBKOVÁ DEGRADACE OSTĚNÍ
CHODBA**

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

MJ 1,00 m2
tloušťka ostění 0,25 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÉHO BETONU odsekání, zbroušení, otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu	1,000	m2	572,00	572,00
ADHEZNÍ MŮSTEK nebo jiná příprava povrchu	1,000	m2	40,00	40,00
REPROFILACE (VYPLNĚNÍ) variantně litý beton, stříkaný beton, sanační malta, torkret, v závislosti na rozsahu	1,000	m2	1 880,00	1 880,00
SPŘAŽENÍ SANAČNÍ VRSTVY S PODKLADEM spřažení s původním ostěním betonářskou výztuží, zatěsnění pracovní spáry v dané ploše	1,000	m2	505,00	505,00
OCHRANNÝ NÁTĚR (NÁSTRÍK) uzavření povrchové vrstvy reprofilační malty např. krystalizačním materiálem	1,000	m2	148,00	148,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				3 145,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		629,00
CENA ZA MJ				3 774,00 Kč

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	1,000	m2	572,00	572,00
odsekání, zbroušení, otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
ADHEZNÍ MŮSTEK	1,000	m2	40,00	40,00
nebo jiná příprava povrchu				
REPROFILACE (VYPLNĚNÍ)	1,000	m2	1 880,00	1 880,00
variantně litý beton, stříkaný beton, sanační malta, torkret, v závislosti na rozsahu				
SPŘAŽENÍ SANAČNÍ VRSTVY S PODKLADEM	1,000	m2	505,00	505,00
spřažení s původním ostěním betonářskou výztuží, zatěsnění pracovní spáry v dané ploše				
OCHRANNÝ NÁTĚR (NÁSTRÍK)	1,000	m2	148,00	148,00
uzavření povrchové vrstvy reprofilační malty např. krystalizačním materiálem				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				3 145,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		629,00
CENA ZA MJ				3 774,00 Kč

Tabulka č. 6b

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

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

MJ 1,00 m2
tloušťka ostění 0,2 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÉHO BETONU	1,000	m2	572,00	572,00
odsekání, zbroušení, otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
ADHEZNÍ MŮSTEK	1,000	m2	40,00	40,00
nebo jiná příprava povrchu				
REPROFILACE (VYPLNĚNÍ)	1,000	m2	1 880,00	1 880,00
variantně litý beton, stříkaný beton, sanační malta, torkret, v závislosti na rozsahu				
SPŘAŽENÍ SANAČNÍ VRSTVY S PODKLADEM	1,000	m2	505,00	505,00
spřažení s původním ostěním betonářskou výztuží, zatěsnění pracovní spáry v dané ploše				
OCHRANNÝ NÁTĚR (NÁSTRÍK)	1,000	m2	148,00	148,00
uzavření povrchové vrstvy reprofilační malty např. krystalizačním materiálem				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				3 145,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		629,00
CENA ZA MJ				3 774,00 Kč

Tabulka č. 6c

SANACE TRHLIN V PLOŠE (OSLABENÍ OSTĚNÍ SÍTÍ TRHLIN)

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

MJ 1,00 m2

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM	1,000	m2	450,00	450,00
odsekání, zbroušení, otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
ADHEZNÍ MŮSTEK	1,000	m2	40,00	40,00
nebo jiná adekvátní příprava povrchu				
STABILIZAČNÍ VRSTVA	1,000	m2	880,00	880,00
sanační stěrka s mikrovláknem v tloušťce 30-35 mm bez výztužné sítě				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				1 370,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	30,0	%		411,00
CENA ZA MJ				1 781,00 Kč

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	4,000	m	590,00	2 360,00
řez šířky 15 mm, kolmo na trhlínu po vzdálenosti 250 mm, včetně vyčištění stlačeným vzduchem, alternativně tlakovou vodou, včetně odvozu odpadu				
TAHOVÁ VÝZTUHA	4,000	m	175,00	700,00
osazení a zalepení výztuhy ø10 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	0,625	m	580,00	362,50
vrty do ostění šikmo k trhlíně po vzdálenosti 200 mm (5 pakrů na metr)				
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ	1,000	m	1 350,00	1 350,00
chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa) pro zastavení průsaků, vyplnění trhliny				
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ	2,250	m	580,00	1 305,00
vrty do ostění šikmo k trhlíně po vzdálenosti 200 mm (5 pakrů na metr)				
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ PROSTORU ZA OSTĚNÍM	1,000	m	2 440,00	2 440,00
chemická vysokotlaká injektáž pro vyplnění prostoru za rubem pracovní spáry (zdegradovaný beton, zkorodovaná výztuž)				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				8 517,50
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	30,0	%		2 555,25
CENA ZA MJ				11 072,75 Kč

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 kotevní délka)	0,50 m
tloušťka ostění	0,5 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ŘEZÁNÍ DRÁŽEK PRO VÝZTUHY	4,000	m	590,00	2 360,00
řez šířky 15 mm, kolmo na trhlínu po vzdálenosti 250 mm, včetně vyčištění stlačeným vzduchem, alternativně tlakovou vodou, včetně odvozu odpadu				
TAHOVÁ VÝZTUHA	4,000	m	175,00	700,00
osazení a zalepení výztuhy ø10 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	1,250	m	580,00	725,00
vrty do ostění šikmo k trhlíně po vzdálenosti 200 mm (5 pakrů na metr)				
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ	1,000	m	1 350,00	1 350,00
chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa) pro zastavení průsaků, vyplnění trhliny				
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ	3,500	m	580,00	2 030,00
vrty do ostění šikmo k trhlíně po vzdálenosti 200 mm (5 pakrů na metr)				
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ PROSTORU ZA OSTĚNÍM	1,000	m	2 440,00	2 440,00
chemická vysokotlaká injektáž pro vyplnění prostoru za rubem pracovní spáry (zdegradovaný beton, zkorodovaná výztuž)				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				9 605,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	30,0	%		2 881,50
CENA ZA MJ				12 486,50 Kč

Tabulka č. 8b

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

s aktivním průsakem vody, okolí trhlíny je přístupné

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

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ŘEZÁNÍ DRÁŽEK PRO VÝZTUHY	4,000	m	590,00	2 360,00
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 ø10 mm, alternativně helikální výztuž nebo kompozit s povrchovou úpravou pro zajištění soudržnosti, lepení epoxidovým tmelem, vyplnění drážky vysokopevnostní polymercementovou maltou	4,000	m	175,00	700,00
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ vrty do ostění šikmo k trhlíně po vzdálenosti 200 mm (5 pakrů na metr)	0,500	m	580,00	290,00
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa) pro zastavení průsaků, vypínění trhliny	1,000	m	1 350,00	1 350,00
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ vrty do ostění šikmo k trhlíně po vzdálenosti 200 mm (5 pakrů na metr)	2,000	m	580,00	1 160,00
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ PROSTORU ZA OSTĚNÍM chemická vysokotlaká injektáž pro vyplnění prostoru za rubem pracovní spáry (zdegradovaný beton, zkorodovaná výztuž)	1,000	m	2 440,00	2 440,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				8 300,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	30,0	%		2 490,00
CENA ZA MJ				10 790,00 Kč

Tabulka č. 8c

HLOUBKOVÁ DEGRADACE OSTĚNÍ**ŠACHTA**

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

MJ 1,00 m2
tloušťka ostění 0,5 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÉHO BETONU odsekání, zbroušení, otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu	1,000	m2	572,00	572,00
ADHEZNÍ MŮSTEK nebo jiná příprava povrchu	1,000	m2	40,00	40,00
REPROFILACE (VYPLNĚNÍ) variantně litý beton, stříkaný beton, sanační malta, torkret, v závislosti na rozsahu	1,000	m2	1 880,00	1 880,00
SPŘAŽENÍ SANAČNÍ VRSTVY S PODKLADEM spřažení s původním ostěním betonářskou výztuží, zatěsnění pracovní spáry v dané ploše	1,000	m2	505,00	505,00
OCHRANNÝ NÁTĚR (NÁSTRÍK) uzavření povrchové vrstvy reprofilační malty např. krystalizačním materiálem	1,000	m2	148,00	148,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				3 145,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		629,00
CENA ZA MJ				3 774,00 Kč

Tabulka č. 9

SANACE LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY**V MÍSTĚ STARÉHO KOTVENÍ OCELOVÉHO VYBAVENÍ KOLEKTORU**

bodový průsak, jednoznačný zdroj průsaku

MJ 1 m2
tloušťka ostění 0,5 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ přes ostění šikmo k prvu, uvažováno 8 pakrů na dané místo	4,000	m	700,00	2 800,00
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa) předpoklad spotřeby max 10kg/m2	1,000	m2	2 000,00	2 000,00
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ přes ostění šikmo k prvu, uvažováno 4 pakry na dané místo	2,000	m	700,00	1 400,00
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ chemická vysokotlaká injektáž v rubu ostění (tlak do 4 Mpa) předpoklad spotřeby max 15 kg PUR (přip. organicko-minerální cementové hmoty)/m2	0,500	m2	8 000,00	4 000,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				10 200,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		2 040,00
CENA ZA MJ				12 240,00 Kč

Tabulka č. 10

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

bodový průsak, jednoznačný zdroj průsaku

MJ
tloušťka ostění

0,5 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 8 pakrů na dané místo	4,000	m	700,00	2 800,00
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa) předpoklad spotřeby max 10kg/m2	1,000	m2	2 000,00	2 000,00
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				4 800,00
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	20,0	%		960,00
CENA ZA MJ				5 760,00 Kč

Tabulka č.11

POPLATKY ZA SKLÁDKU

MJ

1,00 t

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
POPLATEK ZA ULOŽENÍ MATERIÁLU NA SKLÁDKU	2,571	t	500,00	1 285,68
CENA ZA KOMPLET				1 285,68 Kč

Thuc