

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : **Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole**

Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823**

Projektant, firma : **Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.**

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO **SO 02-19-28**

Datum zpracování **4.2.2015**

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							ednotková	celkem	ednotková	celkem				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15
SD														
Díl: 00		Všeobecné práce a položky												
1	02811_R01	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE konfrontace (kontrola) návrhu GPK uvedené v PD na základě přesného zaměření a stavebnětechnického průzkumu (viz pol.02972_R05) a případná korekce GPK s ohledem na nové zaměření ostění tunelu. konfrontace (kontrola) návrhu sanace středové tunelové stoky (viz pol. 02972_R05) na základě zaměření a stavebnětechnického průzkumu a případná korekce návrhu PD na základě nových zjištění.	SOUBOR	2,000		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelém požadovanými pracemi	viz TZ kap. 5.12.8 Přesné zaměření
2	02944_R02	OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE ZAMĚRNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU V DIGI A TIŠTĚNÉ FORMĚ kontrola návrhu GPK projektové dokumentace na základě přesného zaměření (viz. pol.02972_R06) a zaměření a stavebně technický průzkum musí být kompletní včetně návrhu či doporučení, porovnání s PD a bude předán zástupci investora, případně technickému dozoru investora, správci objektu (SŽDC OR BRNO SMT), projektantovi	SOUBOR	1,000		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelém požadovanými pracemi	viz TZ kap. 5.12.8 Přesné zaměření
3	02946	celkem bude předána v dostatečném časovém předstihu dokumentace 8x v tištěné podobě a 4x CD, kde bude uložena jak otevřená tak uzavřená podoba. OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KČ	1,000		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	položka zahrnuje:- fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech- zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu	viz TZ kap. 5.12.8 Přesné zaměření
4	02950_R03	průběh stavby, zaměřená místa, tunelové dno a tunelové ostění (před realizací, po realizaci) OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY	HOD	500,000		0,000				0,00		P OTSKP	dle směrnice SŽDC Č.55, 2009-04; S6: kontrola prostorové průchodnosti	viz TZ kap. 5.12.8 Přesné zaměření
5	02953_R04	dilatace pase, spárování, spárovací hmoty, nátérové hmoty, sanační a reprofilační hmoty OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ PROHLÍDKA TUNELU	KUS	1,000		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	položka zahrnuje :- úkony dle platných norem a především dle předpisu S6 - provedení hlavní prohlídky tunelu oprávněnou fyzickou nebo právnickou osobou- vyhotovení záznamu (protokolu), který jednoznačně definuje stav tunelu	
6	02972_R05	provedení hlavní prohlídky vč. vypracování zprávy o hlavní prohlídce, dle směrnice SŽDC č.55 z roku 2009 OSTAT POŽADAVKY - ZAMĚŘENÍ, STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM	SOUBOR	2,000		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelém požadovanými pracemi	
7	03100	zajistí zhotovitel zaměření :obou portálů, ostění tunelu včetně výklenků (laser případně fotogrametricky), dna tunelu(laser případně fotogrametricky), GPK 2x (kolejnicové pasy stávající a nové); středovou tunelovou stoku. zajistí zhotovitel stavebně technický průzkum: lokální místa uvnitř tunelu (především dilatační spáry mezi tunelovými pasy, spáry), místa po demontáži závěsů TV (především velikost kamenů, způsob kladení), pro středovou tunelovou stoku (především vyhodnocení odtrhových zkoušek na základě nich upřesní zhotovitel návrh materiálu sanace), lokální místa uvnitř tunelu (především dilatační spáry mezi tunelovými pasy, spáry), ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KČ	1,000		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	zahrnuje objednatelém povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení	
8	03430	zpevněná plocha (panely, šterky) pro buňky a stroje cca 20x10m STAVEBNÍ VYBAVENÍ STABILNÍ PRO DRCENÍ A TŘÍD KAMENIVA	KČ	1,000		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	zahrnuje objednatelém povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení	
9	03440	třídění šterkového lože pro zpětné použití STAVEBNÍ VYBAVENÍ STABILNÍ PRO ČERPÁNÍ VODY	KČ	2,000		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	zahrnuje objednatelém povolené náklady na stavební vybavení zhotovitele	
10	03570	vždy na horním konci tunelu v středové tunelové stoce bude osazeno čerpadlo STAVEBNÍ STROJE MOBILNÍ - ČERPADLA	KČ	2,000		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	zahrnuje objednatelém povolené náklady na stavební vybavení zhotovitele	

FORMULÁŘ 5

Název stavby :	Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	Zatřídění objektu
----------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823	objektu : (JKSO, JKPOV)
---------------	---------------------------------------------------------------------	-------------------------------

Projektant, firma :		Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.	
Poř.			

SŽDC	0
	Cena za objekt [Kč]

CÚ 2014

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měřná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ	řádku	kód datové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže						
							jednotková	celkem	jednotková	celkem					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12	13	14	15
11	03590	postupné čištění tunelové stoky, s tím souvislý přesun čerpadla STAVEBNÍ STROJE MOBILNÍ - OSTATNÍ	KČ	10,000		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	zahrnuje objednatelům povolené náklady na stavební vybavení zhotovitele	
12	03620_R06	stavební osvětlení uvnitř tunelu včetně agregátů, předpokládá se stavební práce v noci DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ - JERÁBY STAVEBNÍ	KUS	3,000		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	zahrnuje objednatelům povolené náklady na dopravní zařízení zhotovitele	
13	03710	případné autojeřáby pro výmuty a osazení zákrytových prefabrikátů tunelové středové stoky, cca 5týdnů 3ks POMOC PRÁCE ZAJIŠT NEBO ZŘÍZ OBJ. A PŘÍSTUP C. VČ. JEJICH ZRUŠENÍ	KČ	1,000		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	zahrnuje objednatelům povolené náklady na viz část dokumentace B.8 Dopravní dopravní zařízení zhotovitele optaření	
14	03750	zajištění případného provizorního průjezdu staveništní dopravy přes tunel, staveništní doprava k tunelu POMOC PRÁCE ZAJIŠT NEBO ZŘÍZ LEŠENÍ	KČ	1,000		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele	
15	03760	spárování ostění - částečně je obsaženo v položkách spárování POMOC PRÁCE ZAJIŠT NEBO ZŘÍZ JÍMKY, STAV JÁMY A ŠACHTY	KČ	10,000		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele	
16	03770	postupné zřizování jímek pro čerpadla ve středové tunelové stoce včetně zřizování nepropustných hrázek (vč. materiálu např. uníonky nebo jiný vhodný materiál) POMOC PRÁCE ZAJIŠT NEBO ZŘÍZ ČERPÁNÍ VODY	KČ	10,000		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele	
17	03780	postupné zřizování jímek pro čerpadla ve středové tunelové stoce včetně nepropustné hrázky POMOC PRÁCE ZAJIŠT NEBO ZŘÍZ ZEMNÍKY A SKLÁDKY	KČ	2,000		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele	
		trídění kameniva šetrkového lože, dočasné skládky													
S	Celkem za 00	Všeobecné práce a položky				0,000		0,00		0,00					
Díl: 01		Zemní práce													
18	11120	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	309,000		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování	(portál d115*š6*sklon1.5+ příkop za zdí d115*š25*sklon1.5)+(portál d115*š6*sklon1.5+ příkop za zdí d115*š1*sklon1.5) viz. technická zpráva
19	11511	za portály, za zárubní zdí v místě příkopu ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	4 608,000		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	Položka čerpání vody na povrchu zahrnuje i potrubí, pohotovost záložní čerpací soupravy a zřízení čerpací jímky. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení	po dobu: 2měsíce*(30dnu*24hod)*počet čerpadel(RŠ 2ks+KŠ 2ks)ks*předpokládá se cca 80%
z jímekv tunelu a na obou koncích tunelu 2x 30dnux 3čerpadla; bude probíhat pouze se souhlasem TDI, zhotovitel je povinen měřit jak množství vody, tak dobu čerpání															

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole

Název PS,SO : Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823

Projektant, firma : Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO SO 02-19-28

Datum zpracování 4.2.2015

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							ednotková	celkem	ednotková	celkem				
20	125738	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	167,100		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	položka zahrnuje:- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření- ztižení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění- ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.- příplatek za lepivost- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)- potřebné snížení hladiny podzemní vody- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů- vytahování a nošení výkopku- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti- třídění výkopku- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné	střed tunel stoka(dl77m*š1m*v1m)*nános cca 80% + příkop(dl10m*š2m*sklon1,5)*nános cca 0,3m + příkop (dl15m*š2m*sklon1,5m)*nános cca 0,3m
nános ve středové tunelové stoce 80%, nános z příkop v cca tl. 300mm														

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole

Název PS,SO : Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823

Projektant, firma : Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO SO 02-19-28

Datum zpracování 4.2.2015

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							jednotková	celkem	jednotková	celkem				
21	125739	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	835,500		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	položka zahrnuje:- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.- příplatek za lepidlost- tlížení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)- potřebné snížení hladiny podzemní vody- tlížení a rozpojování jednotlivých balvanů- vytahování a nošení výkopku- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek- pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti- třídění výkopku- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení
nános ve středové tunelové stoe, nános z příkop + 5km (celkem 25km)														

nános ve středové tunelové stoce, nános z příkop + 5km (celkem 25km)

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole

Název PS,SO : Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823

Projektant, firma : Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO SO 02-19-28

Datum zpracování 4.2.2015

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr	
							dodávky		montáže						
							ednotková	celkem	ednotková	celkem					
22	125938	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR III S ODVOZEM DO 20KM	M3	620,450		0,000		0,00			0,00		P OTSKP	položka zahrnuje:- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem- kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)- potřebné snížení hladiny podzemní vody- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů- vytahování a nošení výkopku- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek- pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti- třídění výkopku- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)položka nezahrnuje:- práce spojené s otvirkou zemníku- poplatek za materiál ze	0,5*(5,11*31,3+4,6+33,6); výkop zeminy ze zemníku pro zpětný zásyp s odvozem do 1km, viz. výkresy stavebních postupů, technická zpráva
23	125939	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR III PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM	M3	3 102,250		0,000		0,00			0,00		P OTSKP	položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km	5km*453,600m3(pol 125938)

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole

Název PS,SO : Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823

Projektant, firma : Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO SO 02-19-28
Datum zpracování 4.2.2015

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							ednotková	celkem	ednotková	celkem				
24	131731	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	167,100		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	položka zahrnuje:- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření- ztižení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění- ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.- příplatek za lepidlost- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)- potřebné snížení hladiny podzemní vody- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů- vytahování a nošení výkopku- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (vyjma štětových stěn)- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti- třídění výkopku- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení	

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : **Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole**

Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823**

Projektant, firma : **Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.**

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO **SO 02-19-28**
Datum zpracování **4.2.2015**

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	Výkaz výměr	
							dodávky		montáže						
							ednotková	celkem	ednotková	celkem					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
25	131931	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR 3 S ODVOZEM DO 1KM	M3	620,450		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	– vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování - hradicí a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové	nad středovou tunelovou stokou (dl(93+před 2+ za 2)*š 4*h1.4)+(dlažba pol. 11120: 309*h10.5)*zanesení na 50%) viz TZ, výkres půdorys, řezy
štěrka nad středovou tunelovou stokou, poškozená dlažba; 25km															

štěrka nad středovou tunelovou stokou, poškozená dlažba; 25km

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole

Název PS,SO : Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823

Projektant, firma : Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO SO 02-19-28
Datum zpracování 4.2.2015

číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	Výkaz výměr	
							dodávky		montáže						
							jednotková	celkem	jednotková	celkem					
26	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUT	M3	787.550		0,000		0,00			0,00		P OTSKP	Položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - 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.)	viz pol. 131731:167.1m3 + pol. 131931:620.45m3; viz. výkresy půdorys a řezy, technická zpráva
součet hloubení pol. 131731 + pol. 131931															

viz pol. 131731;167.1m3 + pol. 131931;620.45m3; viz. výkresy půdorys a řezy, technická zpráva

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole

Název PS,SO : Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823

Projektant, firma : Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO SO 02-19-28
Datum zpracování 4.2.2015

číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	Výkaz výměr	
							dodávky		montáže						
							ednotková	celkem	ednotková	celkem					
27	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUT	M3	9,270		0,000		0,00					P OTSKP	Položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - nákup materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, 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 - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené 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 a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích a zásyp rýh - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí	dlažba (za portálem š 15" dl 6"sklon 1.5+ příkop za zdi dl 1" š 25" sklon 1.5)*mocnost 0.3m *cca 10%+(za portálem š 15" dl6"sklon 1.5+ příkop za zdi dl 1" š 1"sklon 1.5)*mocnost 0.3m *cca 10%; viz. výkresy technická zpráva

FORMULÁŘ 5

Název stavby :	Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	Zatřídění objektu
----------------	-------------------------------------------------------------	----------------------

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823	objektu : (JKSO, JKPOV)
---------------	---------------------------------------------------------------------	-------------------------------

Projektant, firma :		Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.	
Poř.			

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Datum zpracování 4.2.2015

SD

FORMULÁŘ 5
ROZPOČET

 Název stavby : **Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole**

 Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823**

 Zařídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

 Projektant, firma : **Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.**

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

 Číslo PS,SO **SO 02-19-28**
Datum zpracování **4.2.2015**

Poř. číslo pol.															Číslo položky															Název položky															měrná jednotka															množství															jednotková hmotnost															Celková hmotnost															C E N A															dodávky															montáže															typ řádku															kód datové základn y															Technická specifikace															Výkaz výměr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1															2															3															4															5															6															7															8															9															10															12															13															14															15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
30															263916_R07															VRTY PRO SVOR. A KOTVY V PODZ. DO 2M TR V-VI D DO 80MM															M															150,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

25ks/m2 * dl 1.5m * počet závěsu TV 4ks;viz TZ

25ks/m2 * počet dem. závěsu TV KTKs;viz TZ

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole

Název PS,SO : Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823

Projektant, firma : Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO SO 02-19-28

Datum zpracování 4.2.2015

číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							jednotková	celkem	jednotková	celkem				
33	362366	VÝZTUŽ PRIMÁRNÍHO OSTĚNÍ TUNELU Z KARI SÍTÍ	T	0,397						0,00			P OTSKP	
Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení; - dodání výztuže z Kari sítí, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů , 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; - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; - separaci výztuže; - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432).														
u 2 povrchů * cca 4m2*0.0124t/m2 * počet dem. závěsu TV4ks ; viz TZ														

Ø10/10mm oka 100x100mm, ocel B 550A, při obou površích cca 4m2 ... cca 12.4kg/m2

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : **Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole**Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823**Projektant, firma : **Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.**Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO **SO 02-19-28**
Datum zpracování **4.2.2015**

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				byp	řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže						
							jednotková	celkem	jednotková	celkem					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15		
34	36611_R08	DEF. OSTĚNÍ TUNELU Z DÍLCŮ KÁMEN. PŘÍP. BET. ČI ŽB. (D+M, KOMPLET)	M3	8,000					0.00		P OTSKP	dodání kamenného případně betonového dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování; - doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců; - u dílců ze železobetonu veškerá výztuž, případně také tuhé prvky a závěsná oka; - ošetření a ochrana dílců; - očištění a ošetření úložných ploch, kompletní provedení definitivního ostění z kamenných případně betonových či železobetonových dílců; - ochrana a vyspravení event. vad hotové konstrukce a včetně příslušných zkoušek; - montážní plošiny nebo lešení nutné pro provedení prací; - očištění podkladu vodou nebo stlačeným vzduchem; - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a pod., výplň, těsnění a tmelení spár a spojů; - zednické výpomoc pro montáž dílců; - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem; - úprava dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření; - veškerá zařízení potřebná pro zajištění stability v každém okamžiku; - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrikovanému	\$2m*dl2m*hl0.5m*4; viz TZ		
lokální místo po demontáži závěsu TV; cca 2x2m; def. ostění kámen cca max v 050m, nutno navázat na stávající kamenné ostění jak kladením, velikostí, tak materiálem vlastního kamene, včetně úpravy pro navázání def. ostění (bourání, odbourání, vyplnění volného prostoru betonem C30/37 XF4), viz. stavebně technický průzkum pol 02972_R05, včetně pomocných konstrukcí															
35	36635	BEDNĚNÍ DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ TUNELU	M2	16,000					0.00		P OTSKP	doprava, dodání, zřízení, údržbu a odstranění bednění s úpravou povrchu podle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbědňovacích prostředků, podpěrných a pomocných konstrukcí a materiálů; - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění; - bednění pracovních a dilatačních spár; - rozepětí bednění;- zřízení otvorů pro ukládání betonu a pro jeho řádné zpracování; - montážní plošiny nebo lešení nutné pro provedení prací.	2m*2m * počet 4ks;viz TZ		
lokální místo po demontáži závěsu TV, cca 2x2m pro 1 závěs TV															

dodání kamenného případně betonového dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování; - doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců; - u dílců ze železobetonu veškerá výztuž, případně také tuhé prvky a závěsná oka; - ošetření a ochrana dílců; - očištění a ošetření úložných ploch, kompletní provedení definitivního ostění z kamenných případně betonových či železobetonových dílců; - ochrana a vyspravení event. vad hotové konstrukce a včetně příslušných zkoušek; - montážní plošiny nebo lešení nutné pro provedení prací; - očištění podkladu vodou nebo stlačeným vzduchem; - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a pod., výplň, těsnění a tmelení spár a spojů; - zednické výpomoc pro montáž dílců; - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem; - úprava dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření; - veškerá zařízení potřebná pro zajištění stability v každém okamžiku; - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrikovanému š2m*dl2m*hl0.5m*4; viz TZ

doprava, dodání, zřízení, údržbu a odstranění bednění s úpravou povrchu podle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbědňovacích prostředků, podpěrných a pomocných konstrukcí a materiálů; - nátery zabíraňující soudržnost betonu a bednění; - bednění pracovních a dilatačních spár; - rozepření bednění;- zřízení otvorů pro ukládání betonu a pro jeho řádné zpracování; - montážní plošiny nebo lešení nutné pro provedení prací. 2m*2m * počet 4ks;viz TZ

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : **Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole**

Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823**

Projektant, firma : **Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.**

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO **SO 02-19-28**

Datum zpracování **4.2.2015**

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	Výkaz výměr	
							dodávky		montáže						
							ednotková	celkem	ednotková	celkem					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12	13	14	15
36	36860	VÝPLŇ TECHNOLOG NADVÝLOMU ZE SB C30/37 S UM. VLÁKNY 6KG/M3, PRŮSAK DO 20MM	M3	8,000						0,00		P OTSKP		Položka obsahuje dodání čerstvé betonové směsi požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru; - Položka obsahuje zhotovení betonu požadované trvanlivosti a vlastností; - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu; - ošetření a ochrana betonu; - dodání rozptýlené výztuže z umělohmotných vláken.	v2m*š2m*tl 0.5m*4; viz TZ
37	36869	výplň volného prostoru po uchycení závěsu TV cca max vna tl. 0.5m v ploše cca 2x2m, včetně osazení a upravení výztuže do předepsané polohy viz pol 362366 PŘÍPL ZA HOR MOKROU VÝPLŇ T. NADVÝLOM ZE SB S U. V.	M3	8,000						0,00		P OTSKP		příplatek obsahuje cenu za provedení stříkaného betonu v mokré hornině; - zahrnuje ztížené provádění včetně zastříkání drénů (svodů soustředěných výronů vody) upevněných na líc výrubu speciální směsí nebo při zvýšeném dávkování přísad.	viz výměra v pol 36860:8m3 ;viz TZ
S	Celkem za 03	Svislé konstrukce				0,000		0,00		0,00					
Díl: 38	04 451314_R09	Vodorovné konstrukce PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C30/37	M3	0,096		0,000		0,00		0,00		P OTSKP		– dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, – úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení.	(dl 1.2*š0.2)* tl 0.1*(3strany * K Š 0ks)+(dl 1.2*š 0.2)* tl 0.1*(2strany* R Š 2ks); viz technická zpráva a výkres šachty 2.4, půdorys 2.2, fezy 2.3

Položka obsahuje dodání čerstvé betonové směsi požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru; - Položka obsahuje zhotovení betonu požadované trvanlivosti a vlastností; - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu; - ošetření a ochrana betonu; - dodání rozptýlené výztuže z umělohmotných vláken.

v2m*š2m*tl 0.5m*4; viz TZ

příplatek obsahuje cenu za provedení stříkaného betonu v mokré hornině; - zahrnuje ztížené provádění včetně zastříkání drenů (svodů soustředěných výronů vody) upevněných na líc výrubu speciální směsí nebo při zvýšeném dávkování přísad.

viz výměra v pol 36860:8m3 ;viz TZ

– dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,

(dl 1.2*š0.2)* tl 0.1*(3strany * Kš 0ks)+(dl 1.2*š 0.2)* tl 0.1*(2strany* Rš 2ks); viz technická zpráva a výkres šachty 2.4, půdorys 2.2, řezy 2.3

FORMULÁŘ 5

Název stavby :	Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	Zatřídění objektu
----------------	-------------------------------------------------------------	----------------------

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823	objektu : (JKSO, JKPOV)
---------------	---------------------------------------------------------------------	-------------------------------

Projektant, firma :		Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.	
Poř.			

CÚ 2014

	Cena za objekt [Kč]
--	---------------------

Datum zpracování 4.2.2015

[illegible]

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : **Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole**Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823**Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

Projektant, firma : **Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.**

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO **SO 02-19-28**
Datum zpracování **4.2.2015**

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							ednotková	celkem	ednotková	celkem				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	
42	427125_R10	ZAKRYTÍ KANÁLŮ Z DÍLCŮ ŽELEZOBET DO C45/55 XC4 XD3 XF4 XA3, PRŮSAK DO 20MM, MIKROVLÁKNA 6kg/M3 (KOMPLET; D+M)	M3	50,125		0,000		0,00		0,00	P OTSKP	- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoc pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.), - beton C 45/55 - XC4, XD3, XF4, XA3 - CI 0.2 - Dmax 22mm - S4; Max. průsak 20 mm podle ČSN EN 12 390-8; - Kamenivo podle	pref. šachty(RŠ 0.2m3*2ks + KŠ 0.4m3 *0ks)+ pref. středové tunelové stoky (dl93*š1.5*tl0.3)*50%+ pref. pro příčné drenáže((počet(88.2/2)ks+1ks)*š0.5*dl(2*4)*tl0.2)*80%); viz výkres řezy	
prefabrikáty pro šachty + prefabrikáty pro zakrytí středové tunelové stoky cca max 50% nové, v případě poškození stávajících prefabrikátů bude záměna provedena pouze se souhlasem zástupce investora případně TDI, + prefabrikáty pro zakrytí příčných drenážních kanálů cca max 80% nové, v případě poškození stávajících prefabrikátů bude záměna provedena pouze se souhlasem zástupce investora případně TDI + položka dále zahrnuje manipulaci se stávajícími prefabrikáty														
S	Celkem za 04	Vodorovné konstrukce				0,000		0,00		0,00				
Díl: 06		Úpravy ploch												
43	62745	SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENTOVOU MALTOU	M2	556,628		0,000		0,00		0,00	P OTSKP	Položka zahrnuje: mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě vycištění spar (vyškrábání), vypláchnutí spar vodou, očištění povrchu, spárování, odklizení suti a přebytečného materiálu, potřebná lešení	((ostění 2059 m2 * dl spar 15m/m2 * š 0.03m)+(portál 110 m2 * dl spar 15m/m2 * š 0.03m)+(portál 80 m2 * dl spar 15m/m2 * š 0.03m))*50%*1.1; viz TZ, výkresy	
44	62662	kamenné zdivo ostění a portálů; cca 15spar/m2, max šířka 30mm, hl. cca max 150mm cca 50% plochy, hlobkové spárování INJEKTÁŽ TRHLIN TĚSNÍCÍ	M	339,735		0,000		0,00		0,00	P OTSKP	položka zahrnuje:dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě, vycištění trhliny, provedení vlastní injektáže, potřebná lešení a podpěrné konstrukce	(2059* dl spar 15m/m2)*1%*1.1; popis v technické zprávě, výkresová dokumentace	

prefabrikáty pro šachty + prefabrikáty pro zakrytí středové tunelové stoky cca max 50% nové, v případě poškození stávajících prefabrikátů bude záměna provedena pouze se souhlasem zástupce investora případně TDI,
+ prefabrikáty pro zakrytí příčných drenážních kanálků cca max 80% nové, v případě poškození stávajících prefabrikátů bude záměna provedena pouze se souhlasem zástupce investora případně TDI +
položka dále zahrnuje manipulaci se stávajícími prefabrikáty

FORMULÁŘ 5

Název stavby :	Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	Zatřídění objektu
----------------	-------------------------------------------------------------	----------------------

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823	objektu : (JKSO, JKPOV)
---------------	---------------------------------------------------------------------	-------------------------------

Projektant, firma :		Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.	
Poř.			

SŽDC	0
	Cena za objekt [Kč]

CÚ 2014

Číslo stav

Číslo PS,SO **SO 02-19-28**
Datum zpracování **4.2.2015**

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řadu	kód datové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr	
							dodávky		montáže						
							jednotková	celkem	jednotková	celkem					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12	13	14	15
45	62664	pouze se souhlasem zástupce investora, tam kde budou prosakující ostění tunelu místa po provedení spárování ostění cca 1% ze spar ostění INJEKTÁŽ TRHLIN DILATAČNÉ SPOJUJÍCÍ	M	138,600		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	položka zahrnuje:dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou opravu v předepsané kvalitě, vyčištění trhliny, provedení vlastní injecktáže, potřebná lešení a podpěrné konstrukce	dl (opěr a klenby 15+ dna 13)m * počet dl 9 ks* cca max 50%*1.1	
46	62845	pouze se souhlasem zástupce investora, tam kde budou prosakující místa dilatace po provedení úpravy dilatace jak ve dně tak v ostění; cca 90% SPÁROVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH DLAŽEB CEMENT MALTOU	M2	321,600		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	Položka zahrnuje:mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou opravu v předepsané kvalitě, vyčištění spar (vyškrábání), vypláchnutí spar vodou, očištění povrchu, spárování, odklizení sutí a přebytečného materiálu, potřebná lešení	dlažba ((za portálem dl 15*š 6*sklon 1.5+ za zdí dl 1 * š 25 * sklon 1.5)+(za portálem dl 15 * š 6* sklon 1.5 + za zdí dl 1 * š 1 * sklon 1.5)+(střed tunel stoka dl 93* š 1))*80%; viz TZ, výkresy	
47	631385	za portálem příkop a dlažba svahu, za zárubní zdí příkop , dno středové tunel stoky MAZANINA ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) VČET VÝZTUŽE	M3	24,552		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu- dodání a uložení předepsané výztuže v předepsaném množství- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových	středová tunelová stoka dl 93*(stěna 1 + dno1 + stěna 1) * tl 0.2 * 40%*1.1; viz TZ, výkresy	
pouze se souhlasem zástupce investora, lokální místa hl. větší jak 80mm cca 40% z celkové plochy tunelové stoky															

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : **Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole**Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823**Projektant, firma : **Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.**Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO **SO 02-19-28**Datum zpracování **4.2.2015**

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							jednotková	celkem	jednotková	celkem				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	
48	626111	REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SAN MALTOU JEDNOVRST TL DO 10MM	M2	1 371,040		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	Veškeré práce obsaženy v textu položky. Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením a potřebná lešení a podpěrné konstrukce.	středová tunelová stoka ((dl 93*(stěna 1+ stěna1) + čela (v1*š1*2ks)+(2 opěry" rdl 6 * dl88.2))*100%*1.1; ; viz TZ, výkresy
49	626133	stěny středové tunelové stoky cca 100%, stěny opěr REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANAČ MALTOU TŘÍVRST TL DO 90MM	M2	274,208		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	položka zahrnuje:dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdíva, položení vrstvy v předepsané tloušťce, potřebná lešení a podpěrné konstrukce	středová tunelová stoka ((dl 93*(stěna 1+ stěna1) + čela (v1*š1*2ks)+(2 opěry" rdl 6 * dl88.2))*20%*1.1; ; viz TZ, výkresy
50	626211	pouze se souhlasem zástupce investora, lokální místa stěn středové tunelové stoky a opěr tunelu, cca 20% REPROFILACE VODOROVNÝCH PLOCH SHORA SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 10MM	M2	102,300		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	položka zahrnuje:dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdíva, položení vrstvy v předepsané tloušťce, potřebná lešení a podpěrné konstrukce	středová tunelová stoka dl 93" dno 1 *100%*1.1; viz TZ, výkresy
51	626233	dno středové tunelové stoky cca 100% REPROFIL VODOR PLOCH SHORA SANAČ MALTOU TŘÍVRST TL DO 90MM	M2	20,460		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	položka zahrnuje:dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě, nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdíva, položení vrstvy v předepsané tloušťce, potřebná lešení a podpěrné konstrukce	středová tunelová stoka dl 80" dno 1 *20%*1.1; viz TZ, výkresy
52	626233	pouze se souhlasem zástupce investora, lokální místa ve dně středové tunelové stoky cca 20% SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STARÝM A NOVÝM BETONEM	M2	1 473,340		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	položka zahrnuje:dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdíva, položení vrstvy v předepsané tloušťce, potřebná lešení a podpěrné konstrukce	(středová tunelová stoka (dl 93 *(stěna 1+ dno1+ stěna 1))+ čelo (v1*š1*2ks)+(2 opěry" rdl 6 * dl88.2))*100%*1.1; viz TZ, výkresy
53	62641	pouze v případě že nebude podklad dostatečný pro reprofiliaci střed tunel stoky viz technologický předpis, kde budou popsány odtřimové zkoušky SJEDNOCUJÍCÍ STĚRKA JEMNOU MALTOU TL CCA 2MM	M2	1 473,340		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	položka zahrnuje:dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě, nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdíva, položení vrstvy v předepsané tloušťce, potřebná lešení a podpěrné konstrukce	viz. výměra pol 626233: 1473.34m2
pro středovou tunelovou stoku 100%														

středová tunelová stoka ((dl 93*(stěna 1+
stěna1) + čela (v1*š1*2ks)+(2 opěry" rdl 6
* dl88.2))*100%*1.1; ; viz TZ, výkresystředová tunelová stoka ((dl 93*(stěna 1+
stěna1) + čela (v1*š1*2ks)+(2 opěry" rdl 6
* dl88.2))*20%*1.1; ; viz TZ, výkresystředová tunelová stoka dl 93* dno 1
*100%*1.1; viz TZ, výkresystředová tunelová stoka dl 80* dno 1
*20%*1.1; viz TZ, výkresy(středová tunelová stoka (dl 93 *(stěna 1+
dno1+ stěna 1))+ čelo (v1*š1*2ks)+(2
opěry" rdl 6 * dl88.2))*100%*1.1; viz TZ,
výkresy

viz. výměra pol 626233: 1473.34m2

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : **Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole**

Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823**

Projektant, firma : **Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.**

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO **SO 02-19-28**
Datum zpracování **4.2.2015**

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	Výkaz výměr	
							dodávky		montáže						
							jednotková	celkem	jednotková	celkem					
54	73880_R11	SJEDNOCUJÍCÍ NATĚR BETONU	M2	1 473,340		0,000		0,00			0,00	P R		V položce jsou zahrnuty veškeré materiály, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením – nátěry 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.	viz. výměra pol 626233: 1473.34m2
S		Celkem za 06	Úpravy ploch			0,000		0,00			0,00				
Díl: 08	894846_R12	Potrubí ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 400MM (KOMPLET; D+M)		2,000		0,000		0,00			0,00	SD		položka zahrnuje: revizní šachty 2ks; viz. TZ, výkresy	
			KUS									P OTSKP			
revizní šachty: vyrovnání podkladu (viz. pol 451314_R09), žb. prefabrikát (viz pol. 427125_R10), nástavec, uzamykatelný polohovatelný poklop, osazení, obetonování (viz. pol. 899523) - viz popis v TZ; budou použity výrobky schválené SŽDC pro použití na státních a regionálních drahách ČR															

FORMULÁŘ 5

Název stavby : **Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole**

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823	objektu : (JKSO, JKPOV)
Projektant, firma :	Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.	

Projektant, firma :		Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.	
Poř. číslo	Číslo		měna

SŽDC	0
	Cena za objekt [Kč]

CÚ 2014

Doklad zpracován 12.2016															
Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měřítka jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr	
							dodávky		montáže						
							ednotková	celkem	ednotková	celkem					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	
56	899523	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20 (B20)	M3	0,100		0,000		0,00		0,00			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované	RŠ 2ks * 0,05m3/RŠ; viz. TZ, výkres revizní šachty	
S Celkem za 08		Potrubí				0,000		0,00		0,00					
Díl: 09	Ostatní konstrukce a práce-bourání														
57	931182	VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM	M2	138,600		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě	dl(15+13)*š0.5* díl. pasu 9ks*100%*1.1; viz. TZ, výkresy
58	93133	cca max do hl. 0,5m, cca 100% TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM	M3	0,249		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě	dl(dno 15+ klenba a opěry 13)* š0.03 * hl0.03 * díl pasu 9ks *100%*1.1;
59	93135	cca max 30mm x30mm v celé dilataci včetně dna TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR PRYZY PÁSKOU NEBO KRUH PROFILEM	M	277,200		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě	dl (dno 15+ klena a opěry 13)* díl. pasy 9ks * 100% *1.1; viz TZ, výkresy
cca 100% dilatačních spar; po očištění se souhlsem zástupce investora, případně TDI a správcem objektu bude upřesněn rozsah															

ROZPOČET

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

maailtel HIM:

0

CÚ 2014

Číslo stav

Číslo PS,SO **SO 02-19-28**
Datum zpracování **4.2.2015**

Projektant, firma : Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.

[illegible]

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole

Název PS,SO : Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823

Projektant, firma : Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO SO 02-19-28
Datum zpracování 4.2.2015

ř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							ednotková	celkem	ednotková	celkem				
68	711331	IZOLACE PODZEM OBJ PROTI VOL STĚK VODĚ ASFALT NATĚRY	M2	9,900		0,000		0,00				P OTSKP	položka zahrnuje:- dodání předepsaného izolačního materiálu- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obručníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace- provedení požadovaných zkoušek- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilií, cementový potěr, izolační přízdívku	RŠ (2*3.3m2*1.5) + KŠ (0*3.1m2*1.5); viz TZ
69	711825	pro RŠ=3,3m2; pro KŠ=3,1m2; nátěrový systém: 1x Np + 2x Na IZOLACE TUNELŮ PROTI TLAK VODĚ POLYMERNÍ STRÍKANÁ	M2	602,100		0,000		0,00				P OTSKP	položka zahrnuje:- dodání předepsaného izolačního materiálu- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obručníků, 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 (především odtrhových) - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilií, cementový potěr, izolační přízdívku	středová tunelová stoka dI88.2*(stěna 1+ dno 1+ stěna 1)+ příčné kanálky (počet ((88.2/2)+1)ks* dl 15 *rdl 0.5); viz TZ
případné stěny a dno středové tunelové stoky a drenážní kanálky ve dně pouze se souhlasem investora případně zástupce investora a správce stavebního objektu (SŽDC OŘ SMT BRNO)														

RŠ (2*3.3m2*1.5) + KŠ (0*3.1m2*1.5); viz TZ

středová tunelová stoka d188.2*(stěna 1+ dno 1+ stěna 1)+ příčné kanálky (počet ((88.2/2)+1)ks* d1 15 *rdl 0.5); viz TZ

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole

Název PS,SO : Sanace tunelové stoky Královopolského tunelu, km 7,735-7,823

Projektant, firma : Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO SO 02-19-28
Datum zpracování 4.2.2015

číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							jednotková	celkem	jednotková	celkem				
70	78387_R14	NÁTĚRY BETON KONSTR	M2	61,120						0,00		P OTSKP	- 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.	(dl 88.2*š0.2*sklon 1.5 * 2 strany)+výklenky(počet 2ks *obvod výklenku (2.5+3.2+2.5)*0.5); viz TZ
71	78387_R15	tlustovrstvé, bílé pruhy š 0.2m na lici obou opěr tunelu, žlutočerné pruhy pro výklenky š 0.25 na opěře + 0.25 ve výklenku = celkem š 0.5m NÁTĚRY KABELU 6KV	M2	88,650						0,00		P OTSKP	- 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.	(portál 15 + tunel 88.2+ portál 15)m *obvod cca 0.5m* zvlnění 1.5; viz TZ
		nátěr proti hoření bude aplikován stejného typu který již byl použit												
S	Celkem za 711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				0,000		0,00		0,00				
Díl: 990		990 Poplatky za skládky												
72	014102_R16	POPLATKY ZA SKLÁDKU: 17 05 04 výkopová zemina - odkop	T	350,910		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením kubiků na tuny odpadu na skládce, včetně dopravy.	1028,229(pol. č. 17120)*2,2; přepočet
73	014102_R17	pro dlažbu, usazeniny ze středové tunelové stoky (viz. pol. 125938) POPLATKY ZA SKLÁDKU: 170507/170508 štěrk z kolejiště určený k recyklaci celkem	T	1 551,125						0,00		P OTSKP	Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce, včetně dopravy.	výměra viz pol. E69 * 2.5t/m3
74	014102_R18	použití položky pouze se souhlasem zástupce investora, případně technického dozoru investora, viz pol. 131931 POPLATKY ZA SKLÁDKU: 17 09 04 železobeton z demolic mostů	T	125,313		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením kubiků na tuny odpadu na skládce, včetně dopravy.	537,152(pol. č. 966166)*2,5; přepočet
75	014102_R19	očistění dna tunelu, poškozené prefabrikáty viz pol 427125_R10 POPLATKY ZA SKLÁDKU: 17 04 05 železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	T	4,896		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce, včetně dopravy.	protidotyková zábrana 48.96m2*0.100t/m2; viz TZ
		bude vyzván zástupce investora, případně TDI, nebo správce objektu k převzetí žel. šrotu rozděleného (řezáním, atd...) či rozebraného na kusy, které lze přepravit; viz pol 932122 protidotyk. zábrana				0,000		0,00		0,00				
S	Celkem za 990	990 Poplatky za skládky				0,000		0,00		0,00				