

FORMULÁŘ 5

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

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644	objektu : (JKSO, JKPOV)
---------------	---	-------------------------------

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

CÚ 2014

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

Císlo F.3,30 30 02-13
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 číselné 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
Díl: 00 Všeobecné práce a položky														
1	02811_R01	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	SOUBOR	2,000		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	viz TZ kap. 5.12.8 Přesné zaměření
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.														
2	02944_R02	OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE ZAMĚŘENÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU V DIGI A TIŠTĚNÉ FORMĚ	SOUBOR	1,000		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	viz TZ kap. 5.12.8 Přesné zaměření
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.														
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 OŘ BRNO SMT), projektantovi														
3	02946	OSTATNÍ POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KČ	1,000		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	položka zahrnuje:- fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukci v požadovaných časových intervalech- zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu	viz TZ kap. 5.12.8 Přesné zaměření
celkem bude předána v dostatečném časovém předstihu dokumentace 8x v tištěné podobě a 4x CD, kde bude uložena jak otevřená tak uzavřená podoba.														
4	02950_R03	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
průběh stavby, zaměřená místa, tunelové dno a tunelové ostění (před realizací, po realizaci)														
5	02953_R04	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	
dilatace pase, spárování, spárovací hmoty, nátěrové hmoty, sanační a reprofilační hmoty														
6	02991_R05	OSTATNÍ POŽADAVKY - ZNAČKY (D+M, KOMPLET)	SOUBOR	1,000		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	položka zahrnuje:- dodání a osazení značek či doplňková šipka typ D normy ISO 3864-3 ke značkám, které budou doplněny o vzdálenost uvedenou v metrech k portálu tunelu. Značky budou rozmístěny max. po 50 m na stěnách tunelů podle [5].	viz. TZ příloha 12
provedení hlavní prohlídky vč. vypracování zprávy o hlavní prohlídce, dle směrnice SŽDC č.55 z roku 2009														
požadavky vycházející ze zajištění požární ochrany- viz příloha 12 TZ, kde je uvedeno:														
Směr úniku v tunelu bude zřetelně označen v souladu s [9,10] a to po obou stranách tunelu. Pro vyznačení směru úniku budou použity značky nouzový východ (vlevo a vpravo) referenční číslo ISO 7010 - E001 a E002 a														

FORMULÁŘ 5

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

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644	objektu : (JKSO, JKPOV)
---------------	---	-------------------------------

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

CÚ 2014

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

Císlo F.3,30 30 02-13
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	řádku	kód datové zakázky	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže						
							jednotková	celkem	jednotková	celkem					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
7	02971	OSTAT POŽADAVKY - GEOTECHNICKÝ MONITORING NA POVRCHU	SOUBOR	1,000		0,000		0,00		0,00		P	OTSKP	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatel em požadovanými pracemi Zhotovitel ověří povrchové deformace zjištěné v rámci předchozího průzkumu (viz níže uvedený text „ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA PRŮZKUMU“) a průzkum rozšíří o: a) GPR – geofyzikální průzkum b) DEMP – měření plošné vodivosti c) MULTIKABEL – terénní tomografie d) JV – jádrový vrt do hloubky 20m x 20ks, vystrojené, pozorovací vrty, osazené inklinometry 4ks/vrt e) DP – těžká a lehká dynamická penetrace hl. 20m x 6ks a 7,0m x 6ks f) GZ – geodetické zaměření světlého profilu v tunelu, součástí je trvalé osazení měřících bodů (zajišťovací body pro měření prostorové průchodnosti), max cca 70 profilu v tunelu ve vzájemné vzdálenosti 5m až 20m (přesné určení jednotlivých profilů bude upřesněno za účasti investora, správce tunelu (SŽDC OR Brno SMT), projektanta. g) ZD – zpracování dat h) V - vyhodnocení i) N - návrh opatření, technologie sanace propadu j) PS – pravidelné sledování (GPR, DEMP, MULTIKABEL, JV, GZ, ZD, V , N); v intervalu 0, 3, 6, 12 měsících, potom vždy po 6 měsících po dobu trvání stavby, pak po 12měsích do 10 let. Přesný rozsah pravidelného sledování bude	
6	02972_R06	viz příloha 13 uvedená v technické zprávě OSTAT POŽADAVKY - ZAMĚŘENÍ, STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM	SOUBOR	2,000		0,000		0,00		0,00		P	OTSKP	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatel em požadovanými pracemi	
7	03100	zajištění zhotovitel em 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. zajištění zhotovitel em 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 em návrh materiálu sanace), lokální místa uvnitř tunelu (především dilatační spáry mezi tunelovými pasy, spáry), ZAŘÍZENÍ STAVENÍŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KČ	1,000		0,000		0,00		0,00		P	OTSKP	zahrnuje objednatel em povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitel ova zařízení	
8	03430	zpevněná plocha (panely, šterk) 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 objednatel em povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitel ova 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 objednatel em povolené náklady na stavební vybavení zhotovitel em	
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 objednatel em povolené náklady na stavební vybavení zhotovitel em	
11	03590	postupné čištění tunelové stoky, s tím souvisí přesun čerpadla STAVEBNÍ STROJE MOBILNÍ - OSTATNÍ	KČ	10,000		0,000		0,00		0,00		P	OTSKP	zahrnuje objednatel em povolené náklady na stavební vybavení zhotovitel em	

FORMULÁŘ 5

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

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644	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 Husovického tunelu, km 5,384-5,644**

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

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Číslo stav

Číslo PS,SO

SO 02-19-21

Datum zpracování **4.2.2015**

Cena za objekt [Kč]

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					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	
20	125738	VYKOPÁVKY ZE ZEMNIKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	445,850		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 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 výkopávky, 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 výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a	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
21	125739	<i>nános ve středové tunelové stoce 80%, nános z příkop v cca tl. 300mm</i> PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	2 229,250		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 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- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek- pažení, vzepření a rozepření 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 výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení,	

FORMULÁŘ 5

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

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644	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

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				
24	131731	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I. ODVOZ DO 1KM	M3	445,850		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 výkopistě 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 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- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (vyjma štětových stěn)- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti- třídění výkopku- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení,	(středová tunelová stoka(dl 334*š1*V1)*zanesení 80%+ dlažba (za portálem š 13" dl 9"sklon 1.5+ za zdí dl 15*š 2"sklon 1.5)*mocnost zanesení cca 0.3+(za portálem š 13" dl 10"sklon 1.5+ za zdí š 2" dl 60*1.5)*mocnost zanesení cca 0.3)

FORMULÁŘ 5

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

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644	objektu : (JKSO, JKPOV)
---------------	---	-------------------------------

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

CÚ 2014

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

SO 02-19-21

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	
25	131931	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR 3 S ODVOZEM DO 1KM	M3	2 041,675		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 - ztlžení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení 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 - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování - hradící a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů	nad středovou tunelovou stokou (dl(334+před 2+ za 2)*S 4*hl1.4)+(dlažba pol. 11120: 595.5*hl0.5)*zanesení na 50%); viz TZ, výkres půdorys, řezy
stěrk nad středovou tunel stokou, poškozená dlažba; 25km																

FORMULÁŘ 5

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

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644	objektu : (JKSO, JKPOV)
Podpis : _____	Ing. Tomáš Chytil, SUPOR BRNO spol. s r.o.	

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

CÚ 2014

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

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
26	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUT	M3	2 487,525		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 - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění ve ztlížených podmínkách a stisnutých prostorech - ztlížení 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. 131731:445.85m3 + pol. 131931:2041.675m3; viz. výkresy půdorys a řezy, technická zpráva
součet hloubení pol. 131731 + pol. 131931															

FORMULÁŘ 5

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

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644	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 Husovického tunelu, km 5,384-5,644**

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

Zařídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO

SO 02-19-21

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				
30	263916_R08	VRTY PRO SVOR. A KOTVY V PODZ. DO 2M TR V-VI D DO 80MM	M	900,000						0,00		P OTSKP		
31	284531	cca max. 25ks/m2 dl. max dl 1.5m pro zabezpečení kamenů definitivního ostění SVORNIKY OCEL INJ. V PODZEMÍ DL DO 1,5M ÚNOS DO 50KN	KUS	600,000						0,00		P OTSKP	Položky vrty v podzemí délky do 12m pro injektáže (s výjimkou tryskové), pro monitoring, pro odvodnění horninového masivu, pro zajištění výrubu svorníky, kotvami (mimo kotev samozávrtných) a mikropilotami zahrnují kromě vlastního vrtu všechny potřebné pomocné práce a konstrukce (spotřeba vody při vrtání s vodním výplachem, vyčištění vrtu stlačeným vzduchem, lešení a pracovní plošiny a pod.). U vrtů pro odvodnění je zahrnuto podle geotechnického posouzení event. osazení perforované výpažnice. Polohu vrtů, jejich průměr, délku, případné vrtání s výpažnicí a její specifikaci určuje zadávací dokumentace. To platí i pro event. provádění jádrových vrtů.	25ks/m2 * dl 1.5m * počet závěsu TV 24ks;viz TZ
32	284539	cca max. 25ks/m2 dl. max dl 1.5m pro zabezpečení kamenů definitivního ostění PŘÍPL ZA HOR MOKROU SVORNIKY OCEL INJEKTOVANÉ DL DO 1,5M	KUS	600,000						0,00		P OTSKP	Zahrnuje kompletní dodávku svorníku délky od1,01m do 1,50m a únosnosti do 50kN včetně příslušenství (podložky, matice, injektážního nástavce, injekční a odvzdušňovací hadice a pod.), podle požadavků a popisu uvedených v dokumentci pro zadání stavby;- součástí je kompletní osazení svorníku v podzemí, které zahrnuje všechny operace podle technologického předpisu výrobce nutné pro řádné osazení a aktivaci včetně všech pomocných mechanismů, přípravků a hmot (např. injektážní hmoty, injektážního čerpadla a pod.) ;- průkazné a kontrolní zkoušky svorníků;- druh, délku, rozmístění a rozsah zkoušek určuje zadávací dokumentace;- vrty pro svorníky nejsou součástí této položky uvedou se v položce 263 - vrty pro svorníky a kotvy v podzemí dl. do 12m.	25ks/m2 * počet dem. závěsu TV HTks;viz TZ
S	Celkem za 02	Základy				0,000		0,00		0,00				
Díl:	03	Svislé konstrukce												

Položky vrtů v podzemí délky do 12m pro injektáže (s výjimkou tryskové), pro monitoring, pro odvodnění horninového masivu, pro zajištění výrubu svorníky, kotvami (mimo kotev samozávrtých) a mikropilotami zahrnují kromě vlastního vrtu všechny potřebné pomocné práce a konstrukce (spotřeba vody při vrtání s vodním výplachem, vyčištění vrtu stlačeným vzduchem, lešení a pracovní plošiny a pod.). U vrtů pro odvodnění je zahrnuto podle geotechnického posouzení event. osazení perforované výpažnice. Polohu vrtů, jejich průměr, délku, případné vrtání s výpažnicí a její specifikaci určuje zadávací dokumentace. To platí i pro event. provádění jádrových vrtů.

25ks/m2 * dl 1.5m * počet závěsu TV
24ks;viz TZ

Zahrnuje kompletní dodávku svorníků délky od 1,01m do 1,50m a únosnosti do 50kN včetně příslušenství (podložky, matice, injektážního nástavce, injekční a odvzdušňovací hadice a pod.), podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby;- součástí je kompletní osazení svorníků v podzemí, které zahrnuje všechny operace podle technologického předpisu výrobce nutné pro řádné osazení a aktivaci včetně všech pomocných mechanismů, přípravků a hmot (např. injektážní hmoty, injektážního čerpadla a pod.) ;- průkazné a kontrolní zkoušky svorníků;- druh, délku, rozmístění a rozsah zkoušek určuje zadávací dokumentace;- vrtý pro svorníky nejsou součástí této položky uvedou se v položce 263 - vrtý pro svorníky a kotvy v podzemí dl. do 12m.

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

Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení svorníků v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 1,0l/s).

FORMULÁŘ 5

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

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644	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

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	11	12	13	14	15
33	362366	VÝZTUŽ PRIMÁRNÍHO OSTĚNÍ TUNELU Z KARI SÍTI	T	2,381						0,00			P OTSKP	
													<p>Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výroby 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).</p>	u 2 povrchů * cca 4m2*0.0124t/m2 * počet dem. závěsu TV24ks ; viz TZ
34	36611_R09	Ø10/10mm oka 100x100mm, ocel B 550A, při obou površích cca 4m2 ... cca 12.4kg/m2 DEF. OSTĚNÍ TUNELU Z DÍLCŮ KÁMEN. PŘÍP. BET. ČI ŽB. (D+M, KOMPLET)	M3	48,000						0,00			P OTSKP	
													<p>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</p>	\$2m*dl2m*hl0.5m*24; viz TZ
<p>lokalní 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</p>														

FORMULÁŘ 5

Název stavby :	Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)
Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644	

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

CÚ 2014

Číslo PS,SO **SO 02-19-21**
Datum zpracování **4.2.2015**

[illegible]

FORMULÁŘ 5

Název stavby :	Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)
Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644	

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644	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 pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka
	1	2	3

CÚ 2014

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

Číslo PS,SO **SO 02-19-21**
Datum zpracování **4.2.2015**

[illegible]

FORMULÁŘ 5

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

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644	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

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

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644	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

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ ládku	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	
43	62745	SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENTOVOU MALTOU	M2	1 417,185		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 vyčištění spar (vyškrábání), vypláchnutí spar vodou, očištění povrchu, spárování, odklizení suti a přebytečného materiálu, potřebná lešení	((ostění 5466 m2 * dl spar 15m/m2 * š 0.03m)+(portál 160 m2 * dl spar 15m/m2 * š 0.03m)+(portál 100 m2 * dl spar 15m/m2 * š 0.03m))*50%*1.1; viz TZ, výkresy	
44	62662	kamenné zdivo ostění a portálu; cca 15spar/m2, max šířka 30mm, hl. cca max 150mm cca 50% plochy, hlobkové spárování INJEKTÁŽ TRHLIN TĚSNÍCÍ	M	901,890		0,000		0,00		0,00	P OTSKP	položka zahrnuje:dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě, vyčištění trhlin, provedení vlastní injektáže, potřebná lešení a podpěrné konstrukce	(5466* dl spar 15m/m2)*1%*1.1; popis v technické zprávě, výkresová dokumentace	
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 DILATAČNĚ SPOJUJÍCÍ	M	569,800		0,000		0,00		0,00	P OTSKP	položka zahrnuje:dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě, vyčištění trhlin, provedení vlastní injektáže, potřebná lešení a podpěrné konstrukce	dl (opěr a klenby 15+ dna 13)m * počet díl 37 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	743,600		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, vyčištění spar (vyškrábání), vypláchnutí spar vodou, očištění povrchu, spárování, odklizení suti a přebytečného materiálu, potřebná lešení	lažba ((za portálem dl 13*š 9*sklon 1.5+ za zdí dl 15 * š 2 * sklon 1.5)+(za portálem dl 13 * š 10* sklon 1.5 + za zdí dl 2 * š 60 * sklon 1.5)+(střed tunel stoka dl 334* š 1))*80%; viz TZ, výkresy	
za portálem příkop a dlažba svahu, za zárubní zdi příkop , dno středové tunel stoky														

FORMULÁŘ 5

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

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644	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 Husovického tunelu, km 5,384-5,644**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 02-19-21**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	
51	626233	REPROFIL VODOR PLOCH SHORA SANAC MALTOU TRÍVRST TL DO 90MM	M2	73,480		0,000		0,00		0,00	P OTSKP	položka zahrnuje:dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě, nutné vyspravení podkladu, případné zatření spar zdiva, položení vrstvy v předepsané tloušťce, potřebná lešení a podpěrné konstrukce	středová tunelová stoka dl 100" dno 1 *20%"1.1; viz TZ, výkresy	
52	626233	<i>pouze se souhlasem zástupce investora, lokální místa ve dně středové tunelové stoky cca 20%</i> SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STARÝM A NOVÝM BETONEM	M2	1 104,400		0,000		0,00		0,00	P OTSKP	položka zahrnuje:dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitěnutné vyspravení podkladu, případné zatření spar zdivapoložení vrstvy v předepsané tloušťce, potřebná lešení a podpěrné konstrukce	(středová tunelová stoka (dl 334 *(stěna 1+ dno1+ stěna 1))+ čelo (v1*š1*2ks))*100%"1.1; viz TZ, výkresy	
53	62641	<i>pouze v případě že nebude podklad dostatečný pro reprofiliaci střed tunel stoky viz technologický předpis, kde budou popsány odtrhové zkoušky</i> SJEDNOCUJÍCÍ STĚRKA JEMNOU MALTOU TL CCA 2MM	M2	1 104,400		0,000		0,00		0,00	P OTSKP	položka zahrnuje:dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě, nutné vyspravení podkladu, případné zatření spar zdiva, položení vrstvy v předepsané tloušťce, potřebná lešení a podpěrné konstrukce	viz. výměra pol 626233: 1104.4m2	
54	73880_R12	<i>pro středovou tunelovou stoku 100%</i> SJEDNOCUJÍCÍ NÁTER BETONU	M2	1 104,400		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 uložení – 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: 1104.4m2	
		<i>pouze se souhlasem zástupce investora a správce objektu (SŽDC OŘ BRNO SMT)</i>												
S	Celkem za 06	Úpravy ploch				0,000		0,00		0,00				
Díl: 08	Potrubi													
55	894846_R13	ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 400MM (KOMPLET; D+M)		10,000		0,000		0,00		0,00	SD	položka zahrnuje: - poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže (korugovaná trouba DN400mm vyrobená z polyetylénu vysoké hustoty PEHD), dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu), - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - dlouhodobá životnost, mimořádná chemická i mechanická odolnost, - výrobky musí mít certifikát pro použití na státních drahách.	revizní šachty 10ks; viz. TZ, výkresy	
		<i>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</i>	KUS								P OTSKP			

FORMULÁŘ 5

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

Název PS,SO :	Saňace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644	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 Husovického tunelu, km 5,384-5,644**

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

Zařídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

825 11

majitel HIM:

SŽDC

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stav

Číslo PS,SO

SO 02-19-21

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				
68	932122	MOST PROTIDOTYKOVÁ ZÁBRANA TRAKČ VEDENÍ SÍTÍ - DEMONTÁŽ	M2	48,960		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	Položka zahrnuje veškerý materiál, výroby a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením.	
		stávající protidotyková zábrana umístěna na obou portálech tunelu bude rozdělena (řezání, atd...), rozebrána na přepravní kusy. Zhotovitel vyzve správce (SZDC OR BRNO SMT) k převzetí rozdělené ocelové konstrukce.												
S	Celkem za 09	Ostatní konstrukce a práce-bourání				0,000		0,00		0,00				
Díl: 69	711 711331	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům IZOLACE PODZEM OBJ PROTI VOL STĚK VODĚ ASFALT NÁTĚRY	M2	54,150		0,000		0,00		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. geotextilii, cementový potěr, izolační přízdívku	
		pro RŠ=3,3m2; pro KŠ=3,1m2; nátěrový systém: 1x Np + 2x Na												
														RŠ (10*3.3m2*1.5) + KŠ (1*3.1m2*1.5); viz TZ střed tunelová stoka dl 77m*(stěna v 1m +dno 1m +stěna 1m)+(příčné kanálky (počet(77/2)+1)ks*dl 15m* obvod 0,5m)

P OTSKP

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

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, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace- provedení požadovaných zkoušek- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextílii, cementový potěr, izolační přízdívku

RŠ (10*3.3m2*1.5) + KŠ (1*3.1m2*1.5); viz TZ
střed tunelová stoka dl 77m*(stěna v 1m +dno 1m +stěna 1m)*(příčné kanálky (počet(77/2)+1)ks*dl 15m* obvod 0,5m)

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : **Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole**Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644**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 02-19-21**
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	
70	711825	IZOLACE TUNELŮ PROTI TLAK VODĚ POLYMERNÍ STRÍKANÁ	M2	1 827,900		0,000		0,00		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 dl269.3*(stěna 1+ dno 1+ stěna 1)+ příčné kanálky (počet ((269.3/2)+1)ks* dl 15 *rdl 0.5); viz TZ	
71	78387_R15	případně stěny a dno středové tunelové stoky a drenážní kanálky ve dně pouze se souhlasem investora případně zástupce investora a správce stavebního objektu (SZDC OŘ SMT BRNO) NÁTĚRY BETON KONSTR	M2	194,380						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 269.3*š0.2*sklon 1.5 * 2 strany)+výklenky(počet 8ks *obvod výklenku (2.5+3.2+2.5)*0.5); viz TZ	
72	78387_R16	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	224,475						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 269.3+ 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													
73	014102_R17	POPLATKY ZA SKLÁDKU: 17 05 04 výkopová zemina - odkop	T	936,285		0,000		0,00		0,00	P OTSKP	Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce, včetně dopravy.	1028,229(pol. č. 17120)*2,2; přepočítáno na kubiky na tuny	
74	014102_R18	pro dlažbu, usazeniny ze středové tunelové stoky (viz. pol. 125938) POPLATKY ZA SKLÁDKU: 170507/170508 šterk z kolejiště určený k recyklaci celkem	T	5 104,188						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	
75	014102_R19	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	411,475		0,000		0,00		0,00	P OTSKP	Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce, včetně dopravy.	537,152(pol. č. 966166)*2,5; přepočítáno na kubiky na tuny	

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

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

Název PS,SO :
Sanace tunelové stoky Husovického tunelu, km 5,384-5,644

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

Zařídění objektu :
(JKSO, JKPOV)

825 11

majitel HIM: SŽDC

0

CÚ 2014

Číslo stav

Číslo PS,SO SO 02-19-21

Datum zpracování 4.2.2015

Cena za objekt [Kč]

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	
76	014102_R20	očistění dna tunelu, poškozené prefabrikáty viz pol 427125_R10 POPLATKY ZA SKLÁDKU: 17 04 05 železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje bude vyzván zástupce investora, případně TDI, nebo správce objektu k převzetí žel. šrotu rozděleného (řezáním, atd...) či rozebraného na kusy, které lze přepravit; pol 932122 protidotyk. zábrana	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
S	Celkem za 990	990 Poplatky za skládky				0,000		0,00		0,00					