

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

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

Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040**

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 02-19-17

Datum zpracování **26.2.2015**

Cena za objekt [Kč]

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				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15
Díl: 00														
		Všeobecné práce a položky											SD	
1	02811_R01	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	SOUBOR	2,000		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatel em 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. 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.												
2	02944_R02	OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE ZAMĚRNÍ 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 objednatel em požadovanými pracemi viz TZ kap. 5.12.8 Přesné zaměření
		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 ČR BRNO SMT), projektantovi												
		celkem bude předána v dostatečném časovém předstihu dokumentace 8x v tištěné podobě a 4x CD, kde bude uložena jak otevřená tak uzavřená podoba.												
3	02946	OSTAT 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
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							P OTSKP	dle směrnice SŽDC Č.55, 2009-04; viz TZ kap. 5.12.8 Přesné zaměření S6: kontrola prostorové průchodnosti
5	02953_R04	dilatace pase, spárování, spárovací hmoty, nátěrové 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 fyzikou 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 objednatel em požadovanými pracemi
		zajistí zhotovitel zaměření :obou portálů, ostění tunelu včetně vykleků (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).												
7	03100	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - 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 zhotovitelova zařízení
		zpevněná plocha (panely, štrk) pro buňky a stroje cca 20x10m												

SD

P OTSKP zahrnuje veškeré náklady spojené s viz TZ kap. 5.12.8 Přesné zaměření objednatel požadovanými pracemi

P OTSKP zahrnuje veškeré náklady spojené s viz TZ kap. 5.12.8 Přesné zaměření objednatel požadovanými pracemi

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

P OTSKP dle směrnice SŽDC č.55, 2009-04; viz TZ kap. 5.12.8 Přesné zaměření S6: kontrola prostorové průchodnosti

P OTSKP položka zahrnuje :- úkony dle platných norem a především dle předpisu S6 - provedení hlavní prohlídky tunelu oprávněnou fyzikou nebo právníkou osobou- vyhotovení záznamu (protokolu), který jednoznačně definuje stav tunelu

P OTSKP zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatel požadovanými pracemi

P OTSKP zahrnuje objednatel povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení

FORMULÁŘ 5

Název stavby :	Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	Zatřídění objektu :
Název DS SO :	Samostatný tunelový stánek Čsádrského tunelu, km 1,970-5,040	

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040	objektu : (JKSO, JKPOV)
Pracovná firma :	Ing. Tomáš Chudil, SÚDOP BRNO spol. s r.o.	

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

CÚ 2014

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

Datum zpracování 26.2.2015

Datum zpracování 26.2.2015

[illegible]

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

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

Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040**

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 02-19-17

Datum zpracování **26.2.2015**

Cena za objekt [Kč]

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
19	11511	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(RS 2ks+KS 2ks)ks*předpokládá se cca 80%
20	125738	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 VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	214,490		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- 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- 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 rozeprání vč. přepažování (vyjma štetových 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	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														

nános ve středové tunelové stoce 80%, nános z příkop v cca tl. 300mm

FORMULÁŘ 5

Název stavby :	Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	Zatřídění objektu :
Název DS SO :	Samostatný tunelový stánek Čs. státní dráhy, km 1 070 5 010	

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040	objektu : (JKSO, JKPOV)
Pracovní firma :	Ing. Tomáš Chudil, SUDOP BRNO spol. s r.o.	

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

CÚ 2014

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

Číslo PS,SO **SO 02-19-17**
Datum zpracování **26.2.2015**

Ing. Tomáš Štýhl, ODB: 22450001, 22450002																
Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ	řadu	kód datové základny	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	
21	125739	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	1 072,450		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 výkopistiště 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, páslech 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 štetových stěn)- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistiště a ve výkopisti- třídění	
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 Cacovického tunelu, km 4,970-5,040

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

Cena za objekt [Kč]

Číslo PS,SO
Datum zpracování

SO 02-19-17
26.2.2015

Pof. 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
22	125938	VYKOPÁVKY ZE ZEMNIKŮ A SKLÁDEK TR III S ODVOZEM DO 20KM	M3	644,155		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- 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 vykopávky, odstranění kořenů a napadávek- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma 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	0,5*(5,11*31,3+4,6+33,6); výkop zeminy ze zemniku pro zpětný zásyp s odvozem do 1km, viz. výkresy stavebních postupů, technická zpráva
23	125939	VYKOPÁVKY ZE ZEMNIKŮ A SKLÁDEK TR III PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM	M3	3 220,775		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

Název stavby :	Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)
Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040	

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

Číslo PS,SO **SO 02-19-17**
Datum zpracování **26.2.2015**

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
24	131731	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	214,490		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- 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 rozeprání vč. přepažování (vyjma štetových stěn)- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti- třídění	(středová tunelová stoka(dl 89.8*š1*v1)*zanesení 80%+ dlažba (za portálem š 21* dl 5*sklon 1.5+ za zdi dl 2*š 26*sklon 1.5)*mocnost zanesení cca 0.3+(za portálem š 24* dl 5*sklon 1.5+ za zdi š 40* dl 1*1.5)*mocnost zanesení cca 0.3)
nános ve středové stoce, nános z dlažby za portálem a nános z příkop za zdi															

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

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

Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040**

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 02-19-17**
Datum zpracování **26.2.2015**

Cena za objekt [Kč]

Ing. Tomáš Štygl, ODBOR: DRAŽBA, POŽ. ÚRS																
Datum zpracování: 10.12.2019																
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 TŘ 3 S ODVOZEM DO 1KM	M3	644,155		0,000		0,00		0,00				P OTSKP	<p>– vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</p> <p>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</p> <p>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</p> <p>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</p> <p>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</p> <p>- příplatek za lepivost</p> <p>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</p> <p>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</p> <p>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</p> <p>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</p> <p>- vytahování a nošení výkopku</p> <p>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</p> <p>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</p> <p>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</p>	nad středovou tunelovou stokou (dl(89.8+před 2+ za 2)*š 4*hl1.4)+(dlažba pol. 11120: 475.5*hl0.5)*zanesení na 50%); viz TZ, výkres půdorys, řezy
šterk nad středovou tunel stokou, poškozená dlažba: 25km																

šterk 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 Cacovického tunelu, km 4,970-5,040	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		měrná

CÚ 2014

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

Datum zpracování 26.2.2015

Datum zpracování 26.2.2015

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ	řadku	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	
26	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPYU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUT	M3	858,645		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. 131731:214.49m3 + pol. 131931:644.155m3; viz. výkresy půdorys a řezy, technická zpráva
součet hloubení pol. 131731 + pol. 131931															

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

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

Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040**

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 02-19-17

Datum zpracování **26.2.2015**

Cena za objekt [Kč]

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	
27	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUT	M3	14,265		0,000		0,00		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	dlažba (za portálem § 21* dl 5*sklon 1.5+ příkop za zdi dl 2* § 26* sklon 1.5)*mocnost 0.3m *cca 10%+(za portálem § 24* dl5*sklon 1.5+ příkop za zdi dl 40* § 1*sklon 1.5)*mocnost 0.3m *cca 10%; viz. výkresy technická zpráva

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

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

Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040**

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 02-19-17

Datum zpracování **26.2.2015**

Cena za objekt [Kč]

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	
28	17190	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z JINÝCH MATERIÁLŮ (ORNICE)	M3	42,795		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	Položka konstrukce ze zemin zahrnuje zejména: - 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 stísňených 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	dlažba (za portálem š 21" dl 5*sklon 1.5+ příkop za zdi dl 2" š 26" sklon 1.5)*mocnost max 0.3m *cca 30%+(za portálem š 24" dl5*sklon 1.5+ příkop za zdi dl 40" š 1*sklon 1.5)*mocnost max 0.3m *cca 30%; viz. výkresy technická zpráva
29	18242	<div>uvažují plochu cca 30%</div> <div>ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI</div> <div>uvažují plochu cca 30%</div>	M2	142,650		0,000		0,00		0,00			P OTSKP	Zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením, první pokosení	dlažba (za portálem š 2" dl 26"sklon 1.5+ příkop za zdi dl 4" š * sklon 1.5)*cca 30%+(za portálem š 1" dl40"sklon 1.5+ příkop za zdi dl 5" š 21"sklon 1.5)*cca 30%; viz. výkresy technická zpráva
S	Celkem za 01	Všeobecné práce a položky				0,000		0,00		0,00					
Dli:	02	Základn											SD		

SD

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

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

Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040**

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 02-19-17

Datum zpracování

26.2.2015

Cena za objekt [Kč]

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	
30	263916_R07	VRTY PRO SVOR. A KOTVY V PODZ. DO 2M TR V-VI D DO 80MM	M	150,000						0,00			P OTSKP	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 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 4ks;viz TZ
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	100,000						0,00			P OTSKP	Zahrnuje kompletní dodávku svorníku délky od 1,01m do 1,50m a únosnosti do 50kN včetně příslušenství (podložky, matice, injektážního nástavce, injekční a odvodušňovací hadice a pod.), podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci 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;- 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 CTks;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	100,000						0,00			P OTSKP	Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení svorníků v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 1,0l/s).	

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

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

Název PS,SO :
Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040

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:
Cena za objekt [Kč]

Číslo PS,SO
Datum zpracování

SO 02-19-17
26.2.2015

Pof. 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
S	Celkem za 02	Základy				0,000		0,00		0,00				
Díl: 33	03 362366	Svislé konstrukce VÝZTUŽ PRIMÁRNÍHO OSTĚNÍ TUNELU Z KARI SÍTÍ	T	0,397						0,00				
ø10/10mm oka 100x100mm, ocel B 550A, při obou površích cca 4m2 ... cca 12.4kg/m2														

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, střihání, 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 površích * cca 4m2*0.0124t/m2 * počet dem. závěsu TV4ks ; viz TZ

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, střihání, 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

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

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

Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040**

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 02-19-17

Datum zpracování **26.2.2015**

Cena za objekt [Kč]

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	
34	36611_R08	DEF. OSTĚNÍ TUNELU Z DÍLCŮ KÁMEN. PŘÍP. BET. ČI ŽB. (D+M, KOMPLET)	M3	8,000						0,00			P OTSKP	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	š2m*d12m*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. stavební 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; - rozeprání 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															

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 Cacovického tunelu, km 4,970-5,040**

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 02-19-17

Datum zpracování **26.2.2015**

Cena za objekt [Kč]

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
36	36860	VÝPLŇ TECHNOLOG NADVÝLOMU ZE SB C30/37 S UM. VLÁKNY 6KG/M3, PRŮSAK DO 20MM	M3	8,000					0,00			P OTSKP		
		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												
37	36869	PŘÍPL ZA HOR MOKROU VÝPLŇ T. NADVÝLOM ZE SB S U. V.	M3	8,000					0,00			P OTSKP		
		výplň volného prostoru po uchycení TV, možné průsaky												
S	Celkem za 03	Svislé konstrukce				0,000		0,00		0,00				
Díl: 04		Vodorovné konstrukce												

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 drénů (svodů soustředěných výronů vody) upevněných na líc výrubu speciální směsí nebo při zvýšeném dávkování přísad.

viz výměra v pol 36860:8m3 ;viz TZ

FORMULÁŘ 5

Název stavby :	Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)
Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040	

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

Číslo PS,SO **SO 02-19-17**
Datum zpracování **26.2.2015**

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	
38	451314_R09	PODKLADNI A VYPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C30/37	M3	0,168		0,000		0,00				P OTSKP	– dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémoliv 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 odsukřovacích 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, - vytváření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů,	(dl 1.2*š0.2)* tl 0.1*(3strany * KŠ 1ks)+(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
39	458523	vyrovnání pro uložení nových prefabrikátů pro šachty jak kontrolní tak revizní VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAM DRC, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9	M3	525,280		0,000		0,00				P OTSKP	Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výroby a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.	(dl (před 2+89.8+za 2))*š 4*v 1.4); viz TZ, výkresy řezy
40	465512	nad středovou tunelovou stokou DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	141,325		0,000		0,00				P OTSKP	– úpravu podkladu - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z předepsaného materiálu - dodávku a uložení dlažby, ev. předdlažby, do předepsaného tvaru z pohledové úpravy - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody	dlažba (za portálem dl 21* š 5*sklon 1.5+ za zdi dl 2* š 26* sklon 1.5)* tl 0.5* rozsah cca 50% + dlažba (za portálem dl 24* š 5* sklon 1.5+ za zdi dl 40* š 1* sklon 1.5)* tl 0.5* rozsah cca 50% + dlažba (středová tunelová stoka dl 89.8* š 1* tl 0.5)* rozsah cca 50%; viz TZ, výkresy
dlažba za portály, za zárubní zdi a dno středové tunelové stoky; cca 50% nové														

FORMULÁŘ 5

Název stavby :	Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)
Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040	

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

Číslo PS,SO **SO 02-19-17**
Datum zpracování **26.2.2015**

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	celkem	montáže				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15
41	465513	PŘEDLAŽDĚNÍ DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	141,325		0,000		0,00		0,00	P OTSKP	- pod pojmem "předlaždění" se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového)- zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění)- dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45 46591	výměra viz pol. 465512: 141.325m3
42	427125_R10	dlažba za portály, za zárubní zdi a dno středové tunelové stoky; cca 50% ZAKRYTÍ KANÁLŮ Z DÍLCŮ ŽELEZOBET DO C45/55 XC4 XD3 XF4 XA3, PRŮSAK DO 20MM, MIKROVLÁKNA 6kg/M3 (KOMPLET; D+M)	M3	44,045		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 výtuz, 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. dílcí (úprava pohledových ploch, příp.	pref. šachty(RŠ 0.2m3*2ks + KŠ 0.4m3 *1ks)+ pref. středové tunelové stoky (dl89.8*š1.5*tl0.3)*50%+ pref. pro příčné drenáže((počet(70.7/2)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 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 :	Samostatný tunelový stánek Čs. státní dráhy, km 1 070 5 010	

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040	objektu : (JKSO, JKPOV)
Pracovní firma :	Ing. Tomáš Chudil, SUDOP BRNO spol. s r.o.	

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

SŽDC	0
------	---

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

CÚ 2014

Číslo stav

Číslo PS,SO **SO 02-19-17**
Datum zpracování **26.2.2015**

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	
S	Celkem za 04	Vodorovné konstrukce				0,000	0,00		0,00						
Díl: 43	06 62745	Úpravy ploch SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENTOVOU MALTOU	M2	491,288		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 (vyškrobání), vypláchnutí spar vodou, očištění povrchu, spárování, odklizení sutí a přebytečného materiálu, potřebná lešení	((ostění 1785 m2 * dl spar 15m/m2 * š 0.03m)+(portál 110 m2 * dl spar 15m/m2 * š 0.03m)+(portál 90 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, hlabkové spárování INJEKTÁŽ TRHLIN TĚSNÍCÍ	M	294,525		0,000		0,00		0,00	P OTSKP	položka zahrnuje:dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě, vyčištění trhliny, provedení vlastní injektáže, potřebná lešení a podpěrné konstrukce	(1785° 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	138,600		0,000		0,00		0,00	P OTSKP	položka zahrnuje:dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě, vyčištění trhliny, provedení vlastní injektáže, potřebná lešení a podpěrné konstrukce	dl (opěr a klenby 15+ dna 13)m * počet díl 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	452,240		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 (vyškrobání), vypláchnutí spar vodou, očištění povrchu, spárování, odklizení sutí a přebytečného materiálu, potřebná lešení	dlažba ((za portálem dl 21° s 5°sklon 1.5+ za zdí dl 2 ° s 26 ° sklon 1.5)+(za portálem dl 24 ° s 5° sklon 1.5 + za zdí dl 40 ° s 1 ° sklon 1.5)+(střed tunel stoka dl 89.8° s 1))*80%; viz TZ, výkresy		
		za portálem příkop a dlažba svahu, za zárubní zdí příkop , dno středové tunel stoky													

FORMULÁŘ 5

Název stavby :	Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)
Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040	

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 02-19-17**
Datum zpracování **26.2.2015**

[illegible]

FORMULÁŘ 5

Název stavby :	Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)
Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040	

Projektant, firma :		Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.	
Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka
	1	2	3

SŽDC	0
------	---

Číslo PS,SO **SO 02-19-17**
Datum zpracování **26.2.2015**

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	
50	626211	REPROFILACE VODOROVNÝCH PLOCH SHORA SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 10MM	M2	98,780		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 zdiva, položení vrstvy v předepsané tloušťce, potřebná lešení a podpěrné konstrukce	středová tunelová stoka dl 89.8* dno 1 *100%*1.1; viz TZ, výkresy
51	626233	<i>dno středové tunelové stoky cca 100%</i> REPROFIL VODOR PLOCH SHORA SANAČ MALTOU TŘÍVRST TL DO 90MM	M2	19,756		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 90* 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	298,540		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 89.8 *(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 reprofilaci střed tunel stoky viz technologický předpis, kde budou popsány odtrhové zkoušky</i> SJEDNOCUJÍCÍ STĚRKA JEMNOU MALTOU TL CCA 2MM	M2	298,540		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: 298.54m2
54	73880_R11	<i>pro středovou tunelovou stoku 100%</i> SJEDNOCUJÍCÍ NÁTĚR BETONU	M2	298,540		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: 298.54m2
pouze se souhlasem zástupce investora a správce objektu (SŽDC OŘ BRNO SMT)														

FORMULÁŘ 5

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

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040	objektu : (JKSO, JKPOV)
---------------	-----------------------------------------------------------------	-------------------------------

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

CÚ 2014

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

Datum zpracování 26.2.2015

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	
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				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: 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 SZDC pro použití na státních a regionálních drahách ČR	KUS									P OTSKP		
56	894171_R13	ŠACHTY Z BETONOVÝCH NEBO ŽB. DÍLCŮ (KOMPLET; D+M)		1,000		0,000		0,00					položka zahrnuje:- poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.- předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - 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 předpatých 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	
			KUS									P OTSKP	kontrolní šachty 1ks; viz. TZ, výkresy	

FORMULÁŘ 5

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

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040	objektu : (JKSO, JKPOV)
---------------	-----------------------------------------------------------------	-------------------------------

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

CÚ 2014

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

Datum zpracování 26.2.2015

[illegible]

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

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

Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040**

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 02-19-17**
Datum zpracování **26.2.2015**

Cena za objekt [Kč]

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	
60	93133	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 * dil pasu 9ks *100%*1.1;
61	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)* dil. pasy 9ks * 100% *1.1; viz TZ, výkresy
62	938441	cca 100% dilatačních spar; po očištění se souhlasem zástupce investora, případně TDI a správcem objektu bude upřesněn rozsah OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 200 BARŮ	M2	4 120,900		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	Položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu	(klenba a opěry 1785m2 + výklenky (2ks *cca 22m2/výklenek)m2 + dno (dl 89.8 * š15)m2 + portál 110m2 + portál 90m2 + dlažba (za portálem š21 * dl5* sklon 1.5 + za zdi dl2 * š26* sklon 1.5)m2 + dlažba (za portálem š24 * dl5* sklon 1.5 + za zdi dl40 *š1* sklon 1.5)m2 + (dl89.8*(stěna 1 + dno 1+ stěna1)m2))*100%; viz TZ, výkresy
63	938444	pro středovou tunelovou stoku v rozsahu 100%, líc ostění tunelu, portály OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU PŘES 1000 BARŮ	M2	1 012,800		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	Položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu	(klenba a opěry 1785m2 + výklenky(2ks * cca 22m2/výklenek)m2 + dno(dl89.8 * š15)m2 + portál 110m2 + portál 90m2)*30%; viz TZ, výkresy
64	94190	pouze se souhlasem investora, lokální místa středová tunelová stoka, ostění(graftly) cca 30% LEHKÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ DO 1,5 KPA	M3OP	960,000		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.	počet 8ks*(dl 10m*š 1,5m*v 8m)
65	94490	předsím pro pro ostění, pro klenbu, pro osvětlení, pro ochranu kabelu, postupné posouvání lešení OCHRANNÁ KONSTRUKCE (D+M+DEMONTÁŽ)	M2	151,050		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.	(portál 15 + tunel 70.7+ portál 15)m *š1m* zvlínění 1.5; viz TZ
66	93842	ochranná konstrukce pro kabel 6kV OČIŠTĚNÍ ZDIVA OD VEGETACE	M2	1 743,000		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	Položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu. Očištění bude provedeno ručně (např. ocelovými kartáči), strojně, chemicky, včetně odstranění jakéhokoliv nánosů.	(klenba a opěry 1785m2 *30% + výklenky (2ks *cca 22m2/výklenek)m2 *30% + dno (dl 89.8 * š15)m2 *30% + (portál 110m2 + portál 90m2) *90% + dlažba (za portálem š21 * dl5* sklon 1.5 + za zdi dl2 * š26* sklon 1.5)m2 * 100% + dlažba (za portálem š24 * dl5* sklon 1.5 + za zdi dl40 *š1* sklon 1.5)m2 * 100% + (dl 89.8*(stěna 1 + dno 1+ stěna1)m2)*50%); viz TZ, výkresy
67	93843	oba portály, část ostění tunelu tj. krajní pasy cca z každého konce 20m, dlažba příkopů za portály a za zdmi OČIŠTĚNÍ ZDIVA CHEMICKY	M2	1 014,500		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu	(klenba a opěry 1785m2 + výklenky (2ks *cca 22m2/výklenek)m2 + portál 110m2 + portál 90m2)*50%; viz TZ

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby : **Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole**Název PS,SO : **Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040**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 02-19-17

Datum zpracování 26.2.2015

Cena za objekt [Kč]

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	
68	932122	grafity a kresby na opěrách tunelu, grafity na portálech ... cca 50% MOST PROTIDOTYKOVÁ ZÁBRANA TRAKČ VEDENÍ SÍTÍ - DEMONTÁŽ	M2	48,960		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky 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 (SŽDC OR BRNO SMT) k převzetí rozdělené ocelové konstrukce.														
S	Celkem za 09	Ostatní konstrukce a práce-bourání				0,000		0,00		0,00				
Díl: 711	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům										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. geotextilií, cementový potěr, izolační přízdívku	
69	711331	IZOLACE PODZEM OBJ PROTI VOL STĚK VODĚ ASFALT NÁTĚRY	M2	14,550		0,000		0,00		0,00				
pro RŠ=3,3m2; pro KŠ=3,1m2; nátěrový systém: 1x Np + 2x Na														
RŠ (2*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)														

RŠ (2*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

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

Název PS,SO :	Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040	objektu : (JKSO, JKPOV)
---------------	-----------------------------------------------------------------	-------------------------------

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

CÚ 2014

Číslo stav

Číslo PS,SO **SO 02-19-17**
Datum zpracování **26.2.2015**

[illegible]

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

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

Název PS,SO :
Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040

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

Cena za objekt [Kč]

Číslo PS,SO
Datum zpracování

SO 02-19-17
26.2.2015

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				
73	014102_R16	POPLATKY ZA SKLÁDKU: 17 05 04 výkopová zemina - odkop	T	450,429	1,000	450,429		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; přepočet kubiků na tuny
74	014102_R17	<i>pro dlažbu, usazeniny ze středové tunelové stoky (viz. pol. 125938)</i> POPLATKY ZA SKLÁDKU: 170507/170508 štěrk z kolejiště určený k recyklaci celkem	T	1 610,388	1,000					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_R18	<i>použití položky pouze se souhlasem zástupce investora, případné technického dozoru investora, viz pol. 131931</i> POPLATKY ZA SKLÁDKU: 17 09 04 železobeton z demolic mostů	T	110,113	1,000	110,113		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; přepočet kubiků na tuny
76	014102_R19	<i>očštění dna tunelu, poškozené prefabrikáty viz pol 427125_R10</i> POPLATKY ZA SKLÁDKU: 17 04 05 železný šrot - konstrukce, stožáry, potrubí, koleje	T	9,896	1,000	9,896		0,00		0,00		P OTSKP	Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce, včetně dopravy.	bourání OK 5t + 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 96618 bourání OK a pol 932122 protidotyk. zábrana						0,000		0,00		0,00				
S	Celkem za 990	990 Poplatky za skládky				570,438		0,00		0,00				