

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.

CÚ 2014

Číslo PS,SO **SO 02-19-17**
Datum zpracování **4.2.2015**

[illegible]

FORMULÁŘ 5

Název stavby :	Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	Zatřídění objektu :
Název DS SO :	Samozatuhlávkový stánek Čsáských tunelů, km 1,970-5,010	

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.

CÚ 2014

Číslo stavby

Číslo PS,SO **SO 02-19-17**
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 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 **4.2.2015**

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	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(RŠ 2ks+KŠ 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 vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.- příplatek za 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**

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

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

CÚ 2014

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

Číslo PS,SO **SO 02-19-17**
Datum zpracování **4.2.2015**

Ing. Tomáš Štýhl, ODBĚR: BRNĚŘSKÝ ÚPVS																
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 vykopávky 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, pásích 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 vykopávky, 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 výkopiště a ve výkopišti- 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

Číslo stav: Cena za objekt [Kč]

Číslo PS,SO SO 02-19-17

Datum zpracování 4.2.2015

CÚ 2014

Př. 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 vykopávek 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

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: SO 02-19-17
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
24	131731	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. 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 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- 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 (výjma štětových stěn)- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti- třídění
nános ve středové stoce, nános z dlažby za portálem a nános z příkop za zdí														

nános ve středové stoce, nános z dlažby za portálem a nános z příkop za zdí

FORMULÁŘ 5

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.

CÚ 2014

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

SO 02-19-17

Datum zpracování 4.2.2015

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			typ řadu	kód datové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr	
							dodávky		montáže					
							jednotková	celkem	jednotková					celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15
25	131931	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ 3 S ODVOZEM DO 1KM	M3	644,155		0,000		0,00		0,00		P OTSKP	– vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště 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 - svažování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek	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
štrék nad středovou tunel stokou, poškozená dlažba: 25km														

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 **4.2.2015**

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 **4.2.2015**

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 **4.2.2015**

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 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	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	uvažuji plochu cca 30% ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI	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
		uvažuji plochu cca 30%												
S	Celkem za 01	Všeobecné práce a položky				0,000		0,00		0,00				
Díl: 02		Základy										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

4.2.2015

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	
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 odvzdušňovací 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
4.2.2015

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: 03		Svislé konstrukce													
33	362366	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 povrchů * 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

4.2.2015

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	
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 **4.2.2015**

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	
36	36860	VYPLN 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 **4.2.2015**

Ing. Tomáš Gryll, GEBER BRNĚ spol. s r.o.															
Datum zpracování: 4.2.2019															
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							
	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		0,00			P OTSKP	<p>– dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</p> <p>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</p> <p>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</p> <p>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</p> <p>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků,</p> <p>- 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,</p> <p>- vytváření kotevnic čel, kapes, nálitků, a sedel,</p> <p>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů,</p>	(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		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.</p>	(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		0,00			P OTSKP	<p>– úpravu podkladu</p> <p>- zřízení spojovací vrstvy</p> <p>- zřízení lože dlažby z předepsaného materiálu</p> <p>- dodávku a uložení dlažby, ev. předdlažby, do předepsaného tvaru z pohledové úpravy</p> <p>- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním</p> <p>- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody</p>	dlažba (za portálem dl 21* š 5*sklon 1.5+ za zdí dl 2* š 26* sklon 1.5)* tl 0.5* rozsah cca 50% + dlažba (za portálem dl 24* š 5* sklon 1.5+ za zdí 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 zdí a dno středové tunelové stoky; cca 50% nové															

ROZPOČET	
Název stavby :	<i>Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole</i>
Název PS,SO :	<i>Sanace tunelové stoky Cacovického tunelu, km 4,970-5,040</i>
Projektant, firma :	<i>Ing. Tomáš Chytil, SUDOP BRNO spol. s r.o.</i>
	Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

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	celkem	montáže					
														jednotková
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 : (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

SŽDC	0
------	---

Číslo PS,SO **SO 02-19-17**
Datum zpracování **4.2.2015**

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

[illegible]

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.	
Por. číslo	Číslo		měrná

CÚ 2014

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

Číslo PS,SO **SO 02-19-17**
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 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 **4.2.2015**

[illegible]

FORMULÁŘ 5

Název stavby :	Rekonstrukce koleje č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	Zatřídění objektu :
Název DS SO :	Samostatný tunelový stánek Čsádky č.2 Brno-Maloměřice - Brno-Královo Pole	

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

SŽDC	0
------	---

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

Číslo stav

Číslo PS,SO **SO 02-19-17**
Datum zpracování **4.2.2015**

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základn y	Technická specifikace	Výkaz výměr	
							dodávky		montáže						
							jednotková	celkem	jednotková						celkem
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 55	894846_R12	Potrubi ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 400MM (KOMPLET; D+M)		2,000		0,000		0,00				SD	položka zahrnuje: - poklupy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže (korugovaná trouba DN400mm vyrobena 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 2ks; viz. TZ, výkresy	
		KUS										P OTSKP			
		revizní šachty: vyrovnání podkladu (viz. pol. 451314_R09), žb. prefabrikát (viz. pol. 427125_R10), nástavec, uzamykatelný polohovatelný poklop, osazení, obetonování (viz. pol. 899523) - viz popis v TZ; budou použity výrobky schválené SŽDC pro použití na státních a regionálních drahách ČR													
56	894171_R13	ŠACHTY Z BETONOVÝCH NEBO ŽB. DÍLCŮ (KOMPLET; D+M)		1,000		0,000		0,00					položka zahrnuje:- poklupy 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 předpjatých veškerá výtěž, 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	kontrolní šachty 1ks; viz. TZ, výkresy	
		KUS										P OTSKP			

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]
--	---------------------

Císlo F 3,30 30 02-15
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 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 **4.2.2015**

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 PRYZ 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* zvlnění 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 nánosu.	(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

Číslo stav:
Číslo PS,SO SO 02-19-17
Datum zpracování 4.2.2015

Cena za objekt [Kč] 0

CÚ 2014

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
68	932122	grafity a kresby na opěrách tunelu, grafity na portálechcca 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: 69	711 711331	izolace proti vodě, vlhkosti a plynům IZOLACE PODZEM OBJ PROTI VOL STĚK VODĚ ASFALT NÁTĚRY	M2	14,550		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, 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		
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.			

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 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
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				
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	pro dlažbu, usazeniny ze středové tunelové stoky (viz. pol. 125938) 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	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	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	očštění dna tunelu, poškozené prefabrikáty viz pol 427125_R10 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				