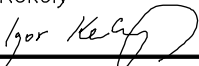


			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKÁCH 09/2014	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



**SUDOP BRNO, spol. s r.o.**  
Kounicova 26  
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	SŽDC, s.o., Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1, Nové Město Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	22 ZAPEZPEČOVACÍ TECHNIKA	VEDOUcí PROF. SKUPINY Ing. Miroslav Šerý	ŘEDITEL Ing. Jiří Molák	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Igor Kekely 	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Ing. Jaroslav Mráček SPOJSTAV – ŽTT, s.r.o	NAVRHL, VYPRACOVAL Ing. Igor Hoření SPOJSTAV – ŽTT, s.r.o	KONTROLOVAL Ing. Jan Mayer SPOJSTAV – ŽTT, s.r.o	
KRAJ: Pardubický	POVĚŘENÝ OÚ: Česká Třebová		STUPEŇ: Projekt stavby	
<b>"Rekonstrukce 4.svazku směrových kolejí v žst. Česká Třebová"</b> <b>PS 01-28-02 Žst. Česká Třebová, Kolejové brzdy</b>  <b>Výkazy výměr</b>			ZAK. ČÍSLO 14034-01-0914	ARCH. ČÍSLO 2014110778
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ xA4
			DATUM: 09/2014	
			ČÁST DOKUM. <b>D.1.4.2</b>	PŘÍLOHA <b>2.</b>

**FORMULÁŘ 5****ROZPOČET/SOUPIS PRACÍ**Název stavby : **Rekonstrukce 4. svazku směrových kolejí v žst. Česká Třebová**Zatřídění  
objektu :  
(JKSO,  
JKPOV)

828 34

majitel HIM:

**SŽDC****0**

CÚ 2014

**Cena za objekt [Kč]**Název PS,SO : **Žst. Česká Třebová, kolejové brzdy**  
Projektant, firma : **Ing. Jaroslav Mráček, Spojstav ŽTT, s.r.o.**

Číslo stavby

Číslo PS,SO

**PS 01-28-02**

Datum zpracování :

**09/2014**

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A					typ řádku	kód datové základny
							dodávky		montáže				
							jednotková	celkem	jednotková	celkem			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12	13

<b>Díl:</b>	<b>m701</b>	<b>Zemní práce</b>									SD	
1	701AAC	Vytyčení trasy kabelového vedení v obvodu železniční stanice	km	0,18						0,00	P	OTSKP
2	701CAA	Hloubení a zához kabelové rýhy do 350/500mm zemina do tř. 4	m	210,00						0,00	P	OTSKP
3	701CGA	Kabelový žlab plastový pochozí (23,5x22,2cm / 15,5x10cm)	m	120,00				0,00		0,00	P	OTSKP
4	701CGB	Kabelový žlab plastový pochozí (37x21cm / 15,5x25cm)	m	45,00				0,00		0,00	P	OTSKP
5	701FFA	Podbití pražců	ks	24,00						0,00	P	OTSKP
6	701FFB	Vyčištění šterkového lože	m2	60,00						0,00	P	OTSKP
7	701BBD	Rozbourání betonové základu vč. konečné povrchové úpravy	m3	10,00						0,00	P	OTSKP
8	701CGP	Korugovaná dvouplášťová chránička pro mechanickou ochranu vedení, fi 75 - 110 mm	m	130,00				0,00		0,00	P	OTSKP
	<b>Celkem za m701</b>	<b>Zemní práce</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	S	
<b>Díl:</b>	<b>M22</b>	<b>Montáž zabezpečovací a sdělovací techniky</b>									SD	
9	R 01	Dodávka jednokolejových 5-ti článkových pružino-hydraulických brzd	kus	8,00				0,00			P	OTSKP
10	R 02	Montáž jednokolejových 5-ti článkových pružino-hydraulických brzd	kus	8,00						0,00	P	OTSKP
11	R 03	Dodávka a montáž radarového měřiče rychlosti	kus	8,00				0,00		0,00	P	OTSKP
12	R 04	Dodávka a montáž kolejnicového spínače	kus	8,00				0,00		0,00	P	OTSKP
13	R 05	Dodávka kontejneru s hydraulickými agregáty, elektronikou, záložním napájením a klimatizací	kus	1,00				0,00		0,00	P	OTSKP
14	R 06	Montáž kontejneru s hydraulickými agregáty, elektronikou, záložním napájením a klimatizací	kus	1,00						0,00	P	OTSKP
15	R 07	Demontáž stávajících pneumatických kolejových brzd včetně ovládacích souprav a radarů	kus	7,00						0,00	P	OTSKP
16	R 08	Dodávka hydraulických rozvodů	m	890,00				0,00			P	OTSKP
17	R 09	Montáž hydraulických rozvodů	m	890,00				0,00		0,00	P	OTSKP
18	R 10	Dodávka a montáž optických konvertorů	kus	2,00				0,00		0,00	P	OTSKP
19	R 11	Dodávka a montáž linky RS 485	m	45,00				0,00		0,00	P	OTSKP
20	R 12	Dodávka a montáž pracoviště místní obsluhy a zobrazování provozních stavů brzd a diagnostického pracoviště bez ovládání.	kpl	1,00				0,00		0,00	P	OTSKP
21	75A213	Dodávka metalického dvouplášťového kabelu do 7P 1,0	m	105,00				0,00			P	OTSKP
22	75A214	Dodávka metalického dvouplášťového kabelu do 12P 1,0	m	90,00				0,00			P	OTSKP

# FORMULÁŘ 5

## ROZPOČET/SOUPIS PRACÍ

Název stavby : **Rekonstrukce 4. svazku směrových kolejí v žst. Česká Třebová**

Název PS,SO : **Žst. Česká Třebová, kolejové brzdy**  
Projektant, firma : **Ing. Jaroslav Mráček, Spojstav ŽTT, s.r.o.**

Zatřídění  
objektu :  
(JKSO,  
JKPOV)

828 34

majitel HIM:

**SŽDC**

0

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO

Datum zpracování :

**PS 01-28-02**

**09/2014**

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A					typ řádku	kod datové základny
							dodávky		montáže				
							jednotková	celkem	jednotková	celkem			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
23	75A216	Dodávka metalického dvouplášťového kabelu do 24P 1,0	m	40,00			0,00				P	OTSKP	
24	75A217	Dodávka metalického dvouplášťového kabelu do 30P 1,0	m	65,00			0,00				P	OTSKP	
25	742GEA	Kabel silový do 3 x 2,5 mm2, izolace plastová	m	130,00			0,00				P	OTSKP	
26	75A273	Zatažení metalického dvouplášťového kabelu do 7P 1,0	m	105,00					0,00		P	OTSKP	
27	75A274	Zatažení metalického dvouplášťového kabelu do 12P 1,0	m	90,00					0,00		P	OTSKP	
28	75A276	Zatažení metalického dvouplášťového kabelu do 24P 1,0	m	40,00					0,00		P	OTSKP	
29	75A277	Zatažení metalického dvouplášťovékabelu do 30P 1,0	m	65,00					0,00		P	OTSKP	
30	75A413	Forma kabelová pro kabely zabezpečovací do 7P 1,0	kus	10,00					0,00		P	OTSKP	
31	75A414	Forma kabelová pro kabely zabezpečovací do 12P 1,0	kus	4,00					0,00		P	OTSKP	
32	75A416	Forma kabelová pro kabely zabezpečovací do 24P 1,0	kus	2,00					0,00		P	OTSKP	
33	75A417	Forma kabelová pro kabely zabezpečovací do 30P 1,0	kus	2,00					0,00		P	OTSKP	
34	75E171	Dozor pracovníku SDC, SSZT	hod	80,00					0,00		P	OTSKP	
35	75E274	Zkušební provoz, regulace a zkoušení zabezpečovacího zařízení	hod	60,00					0,00		P	OTSKP	
	Celkem za M22	Montáž zabezpečovací a sdělovací techniky				0,000		0,00		0,00	S		
Díl:		Odpadové hospodářství									SD		
36	170504	Výkopová zemina	t	1,50					0,00		P	OTSKP	
37	170101	Beton z demolic objektů, základů	t	1,80					0,00		P	OTSKP	
	Celkem za	Odpadové hospodářství						0,00		0,00	S		

Poř. číslo pol.	Technická specifikace	Výkaz výměr
	14	15

Díl:		
1	Pochůzka projektovanou trasou kabelového vedení, vyznačení trasy kabelu číslováními kolíky nebo psanými značkami včetně zhotovení a číslování kolíků. Stanovení a označení míst pro kabelové prostupy a podchodové štoly a vyznačení překážek. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	Podle technické zprávy a situace - umístění zařízení v kolejišti.
2	Hloubení kabelové rýhy ručně nebo strojně bez ohledu na druh použitého mechanizačního prostředku, u strojních výkopů včetně přípravných, pomocných a vytyčovacích prací v průměrných podmínkách a se započítáním podílu prací v jiných než běžných podmínkách. S jedním výhozem až do vzdálenosti 3m za okraj rýhy nebo s případným naložením do dopravního vozíku přistaveného k okraji rýhy. Dále ruční zához nezapažené kabelové rýhy s případným rozpojováním výkopku a s jedním přehozem až do vzdálenosti 3m nebo se shozením z vozidel. Bez péchování zeminy. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	Podle technické zprávy a situace - umístění zařízení v kolejišti.
3	Úplné zřízení a osazení žlabového trasy z pochozích umělohmotných žlabů s pevným propojením. Urovnání dna rýhy bez provedení zemních prací. Zafixování žlabové trasy tak, aby horní hrana žlabů kopírovala okolní terén. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	Podle technické zprávy a situace - umístění zařízení v kolejišti.
4	Úplné zřízení a osazení žlabového trasy z pochozích umělohmotných žlabů s pevným propojením. Urovnání dna rýhy bez provedení zemních prací. Zafixování žlabové trasy tak, aby horní hrana žlabů kopírovala okolní terén. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	Podle technické zprávy a situace - umístění zařízení v kolejišti.
5	Podbití pražců a úprava štěrkového lože v blízkosti příčných žlabových tras. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	Podle technické zprávy a polohopisného výkresu.
6	Vyčištění štěrkového lože a úprava terénu. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	Podle technické zprávy a polohopisného výkresu.
7	Rozrušení skrytých betonových konstrukcí, odstranění kovových částí, přemístění materiálu, jeho složení a rozhrutí, zához jámy včetně péchování a úprava konečné vrstvy. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	Podle technické zprávy a polohopisného výkresu.
8	Dodávku a uložení kabelové chráničky volně do kabelové kynet, včetně záhozu. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	Podle technické zprávy a polohopisného výkresu.
Díl:		
9	Dodávka kompletní jednopásové 5-ti článkové pružino-hydraulické kolejové brzdy. Dodávka kolejové brzdy se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na dodávku kolejové brzdy včetně pomocného materiálu, náklady na dopravu do místa určení. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	Podle technické zprávy a situačního schema
10	Montáž kompletní jednopásové 5-ti článkové pružino-hydraulické kolejové brzdy, její připojení na vedení hydraulických a elektrických rozvodů řízení brzdy. Položka se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na montáž a seřízení kol.brzdy se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy.	Podle technické zprávy a situačního schema
11	Dodávka a montáž radarových měřičů rychlosti včetně dodávky stojánu, jeho zakopání na určeném místě a připojení radaru na kabelové vedení.	Podle technické zprávy a situačního schema
12	Dodávka a montáž kolejnicových spínačů, včetně upevňovací sady. Zapojení do systému, zprovoznění a odzkoušení.	Podle technické zprávy a situačního schema
13	Dodávka technologického kontejneru 2,4x3m s kompletní vnitřní výstrojí pro ovládání hydraulických brzd, dvěma hydrogenerátory, zásobníkem oleje, elektrickou výzbrojí, elektronickým zařízením s převodníky, zálohovaným napájením a klimatizací. V ceně je i dodávka podkladních betonových panelů. Dodávka kontejneru se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na dodávku vystrojeného kontejneru včetně pomocného materiálu, náklady na dopravu do místa určení. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	Podle technické zprávy a situačního schema
14	Uložení technologického kontejneru 2,4x3m s kompletní vnitřní výstrojí na podkladní betonové panely na vytyčeném místě. Připojení veškerých vedení hydrauliky. Připojení přicházejících a odcházejících kabelových vedení. Položka se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na montáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy.	Podle technické zprávy a situačního schema
15	Demontáž stávající pneumatické kolejové brzdy včetně odpojení kabelu od elektromagnetického ventilu a odpojení potrubí a hadic vzduchotechniky a odpojení a demontáž zásobníku vzduchu s elektromagnetickým ventilem, odpojení a demontáž stávajícího radaru. Položka se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně vyjmutí z kolejiště a dopravy na místo uložení dle pokynů SŽDC, náklady na mzdy.	Podle technické zprávy a situačního schema
16	Dodávka hydraulických rozvodů pro hydraulické kolejové brzdy, osazení předepsanými koncovkami, výrobu na požadovanou délku. Dodávka hydraulických rozvodů se měří v metrech (m). Položka obsahuje všechny náklady na dodávku hydraulických rozvodů včetně pomocného materiálu, náklady na dopravu do místa určení. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	Podle technické zprávy a situačního schema
17	Montáž hydraulických rozvodů pro hydraulické kolejové brzdy v kolejišti. Jejich fixace a propojení v odbočných bodech Položka se měří v kusech (ks). Položka obsahuje všechny náklady na montáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže, náklady na mzdy.	Podle technické zprávy a situačního schema
18	Dodávka a montáž optických konvertorů single mode na zakončení optického kabelu (natažení OK řeši PS 01-14-01) v dopravní kanceláři na pracovišti místní obsluhy a v technologickém kontejneru s ovládáním KB.	Podle technické zprávy
19	Natažení linky RS 485 z dopravní kanceláře do místnosti údržby včetně dodávky kabelu. Dodávka a natažení patch kabelu single mode ve vnitřním provedení z racku do dopravní kanceláře. Uvedení případných prostupů zdí a stropů stavebně do původního stavu.	Podle technické zprávy
20	Dodávka, montáž a naprogramování pracoviště místní obsluhy s ovládáním pomocí dotykové obrazovky a zobrazováním provozních stavů brzd. Pracoviště místní obsluhy je dodáváno včetně skřínky pro umístění počítače. Dále dodávka, montáž a naprogramování paralelního zobrazovacího monitoru pro sledování aktuálních provozních a diagnostických stavů kolejových brzd, který bude umístěn na pracovišti návěstních mistrů.	Podle technické zprávy
21	Dodání kabelů podle typu od výrobců. Délky kabelů se měří v metrech, položka obsahuje cenu dodávky kabelů včetně mimostaveništní dopravy.	Podle schematického kabelového plánu
22	Dodání kabelů podle typu od výrobců. Délky kabelů se měří v metrech, položka obsahuje cenu dodávky kabelů včetně mimostaveništní dopravy.	Podle schematického kabelového plánu

Poř. číslo pol.	Technická specifikace	Výkaz výměr
	14	15
23	Dodání kabelů podle typu od výrobců. Délky kabelů se měří v metrech, položka obsahuje cenu dodávky kabelů včetně mimostaveništní dopravy.	Podle schematického kabelového plánu
24	Dodání kabelů podle typu od výrobců. Délky kabelů se měří v metrech, položka obsahuje cenu dodávky kabelů včetně mimostaveništní dopravy.	Podle schematického kabelového plánu
25	Dodávka a montáž kabelu včetně dovozu, manipulace a uložení kabelu (do země, do chráničky, na rošty, pod omítku a pod.). Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů	Podle schematického kabelového plánu
26	Uložení kabelu zatažením, šlítek průběhu v počtu 2ks na 1 km kabelu včetně montáže. Uložení kabelu se měří v délkových jednotkách (m). Položka obsahuje všechny náklady na montáž kabelů , se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, použití mechanismů, náklady na mzdy.	Podle schematického kabelového plánu
27	Uložení kabelu zatažením, šlítek průběhu v počtu 2ks na 1 km kabelu včetně montáže. Uložení kabelu se měří v délkových jednotkách (m). Položka obsahuje všechny náklady na montáž kabelů , se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, použití mechanismů, náklady na mzdy.	Podle schematického kabelového plánu
28	Uložení kabelu zatažením, šlítek průběhu v počtu 2ks na 1 km kabelu včetně montáže. Uložení kabelu se měří v délkových jednotkách (m). Položka obsahuje všechny náklady na montáž kabelů , se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, použití mechanismů, náklady na mzdy.	Podle schematického kabelového plánu
29	Uložení kabelu zatažením, šlítek průběhu v počtu 2ks na 1 km kabelu včetně montáže. Uložení kabelu se měří v délkových jednotkách (m). Položka obsahuje všechny náklady na montáž kabelů , se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, použití mechanismů, náklady na mzdy.	Podle schematického kabelového plánu
30	Odstranění pláště kabelu, odstranění izolace z konců žil na svorkovnici, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečná úprava kabelu, kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření, montáž příchytky a šlitku. Kabelové formy se měří v kusech.	Podle schematického kabelového plánu
31	Odstranění pláště kabelu, odstranění izolace z konců žil na svorkovnici, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečná úprava kabelu, kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření, montáž příchytky a šlitku. Kabelové formy se měří v kusech	Podle schematického kabelového plánu
32	Odstranění pláště kabelu, odstranění izolace z konců žil na svorkovnici, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečná úprava kabelu, kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření, montáž příchytky a šlitku. Kabelové formy se měří v kusech.	Podle schematického kabelového plánu
33	Odstranění pláště kabelu, odstranění izolace z konců žil na svorkovnici, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečná úprava kabelu, kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření, montáž příchytky a šlitku. Kabelové formy se měří v kusech.	Podle schematického kabelového plánu
34	Při provádění prací na zařízení, které je v provozu určují pracovníci správy dopravní cesty kdy a jak je možné potřebný zásah provést.Dozor pracovníků objednatele se měří v hodinách.Položka obsahuje náklady na ztrátu času pracovníků údržby, kteří tento čas využijí ve prospěch prováděné stavby. Účtuje se v hodinových sazbách.	Podle technické zprávy
35	Zajištění a provedení činností určených položkou včetně dodávky potřebného pomocného materiálu a dopravy na místo určení.Účtuje se v hodinových sazbách(hod) .Položka obsahuje všechny náklady na provedení zk.provozu se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů,náklady na mzdy	Podle technické zprávy
Díl:		
36	Položka obsahuje cenu za uložení materiálu na skládku	
37	Položka obsahuje cenu za uložení materiálu na skládku	