

FORMULÁŘ 5

Název stavby : **Zvýšení kapacity trati Týniště n.O. - Častolovice - Solnice, 2. část, rekonstrukce žst. Častolovice**

Název PS,SO : **Častolovice - Rychnov n.K., TRS**

Datum zpracování : 30.9.2013

Zatřídění objektu : (CZ-CPA)

majitel HIM:	SŽDC	
		Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby 552 372 000 2

Číslo PS,SO PS 02-02-11-09

Datum aktualizace :

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
Díl:	M01	Radiová technologie TRS Častolovice - Rychnov n.Kn.										SD			
1	75K9CG	Stožár JŽ14 s ochranou proti rezivění	ks	2,000								P	R-208	Dodávkamateriálu dle specifikace položky včetně příslušenství	
2	75K9CH	Nástavec stožáru JŽ14 vč. Příslušenství	ks	2,000								P	R-208	Dodávkamateriálu dle specifikace položky včetně příslušenství	
3	75K9CI	Základ stožáru JŽ14	sestava	2,000								P	R-208	Dodávkamateriálu dle specifikace položky včetně příslušenství	
4	75K9CJ	Uzemnění stožáru	sestava	2,000								P	R-208	Dodávkamateriálu dle specifikace položky včetně příslušenství	
5	75K8AM	Radioblok TRS IP, včetně dohledu SNMP, napájení 48VDC	ks	1,000								SP	R-208	Dodávka radiobloku TRS v pásmu 460MHz, vř. výkon do 10W dle specifikace výrobce a požadavku RD, včetně příslušenství a dokumentace. Rdst musí splňovat parametry pro použití u SŽDC. Položka zahrnuje dopravu do staveništního skladu.	
6	75K8AN	Radioblok TRS IP, včetně dohledu SNMP, napájení 12VDC	ks	1,000								SP	R-208	Dodávka radiobloku TRS v pásmu 460MHz, vř. výkon do 10W dle specifikace výrobce a požadavku RD, včetně příslušenství a dokumentace. Rdst musí splňovat parametry pro použití u SŽDC. Položka zahrnuje dopravu do staveništního skladu.	
7	75KHRB	Licence pro připojení do záznamového zařízení	ks	2,000								SP	R-208	Dodatečný SW popřípadě licence pro funkcionalitu definovanou specifikací položky	
8	75KHRD	Licence pro připojení do záznamového centra	ks	2,000								SP	R-208	Dodatečný SW popřípadě licence pro funkcionalitu definovanou specifikací položky	
9	75K9CB	Anténa TRS směrová, min 9 dB zisku	ks	2,000								P	SŽDC-II	Dodávka zařízení dle specifikace položky včetně příslušenství	
10	75K9CB	Anténa TRS všesměrová, min. 5 dB zisku	ks	1,000								P	SŽDC-II	Dodávka zařízení dle specifikace položky včetně příslušenství	
11	75K7DK	Anténní svod koxiální komplet včetně konektorů	ks	2,000								SP	R-208	Dodávka zařízení dle specifikace položky včetně příslušenství	
12	75KEAB	Dodávka - Přepětová ochrana na anténním svodu TRS 460 MHz	ks	2,000								P	SŽDC-II	Dodávka zařízení dle specifikace položky včetně příslušenství	
13	75KEAF	DC blok pro oddělení zemních potenciálů	ks	2,000								P	SŽDC-II	Dodávka zařízení dle specifikace položky včetně příslušenství	
14	75K7CD	Dodávka - Dělicí člen 50 / 50% pro TRS 460 mHz včetně držáku	ks	1,000								P	SŽDC-II	Dodávka - dělicí člen 50/50% pro pásmo 150 MHz, vč.držáku dle specifikace výrobce a požadavku RD, včetně příslušenství a dokumentace. Zařízení musí splňovat parametry pro použití u SŽDC.Položka zahrnuje náklady na dopravu do staveništního skladu.	
15	75I9AG	Akumulátorová baterie 12/60Ah	ks	1,000								P	SŽDC-II	Dodávka kyselé akumulátorové baterie dle popisu, včetně nákladů na dopravu do staveništního skladu, uskladnění a doprava na staveniště.	
16	75K7DO	Sestava sděl. Kabelů	soubor	3,000								SP	R-208	Dodávka zařízení dle specifikace položky včetně příslušenství	
17	75KDBA	Radiovník	ks	2,000								P	SŽDC-II	Dodávka zařízení dle specifikace položky včetně příslušenství	
18	75KDBB	Sloupek pro radiovník	ks	2,000								P	SŽDC-II	Dodávka zařízení dle specifikace položky včetně příslušenství	
19	75K8HA	Základ pro stožár JŽ14	případ	2,000								SP	R-208	Vybudování základu pro anténní stožár JŽ14, Náklady zahrnují i pronájm pomocných mechanismů	
20	75K8HB	Montáž stožáru JŽ14	případ	2,000								SP	R-208	Postavení stožáru JŽ14 , Náklady zahrnují i pronájem pomocných mechanismů	
21	75K8HC	Montáž prodlužovací tyče JŽ14	případ	2,000								SP	R-208	Prodloužení stožáru anténním nástavcem. Náklady zahrnují i pronájem pomocných mechanismů.	
22	75K8HD	Montáž uzemnění JŽ14	případ	2,000								SP	R-208	Výkop kabelových rých, položení uzemnění, nspořádání, zahrnutí zemní ýhy a udusání zeminy, změřeni a připojení k zařízení a stožáru.	
23	75K8KM	Montáž - IP základnových radiostanic TRS	ks	2,000								SP	R-208	Položka obsahuje kompletní montáž IP rdst TRS. Položka obsahuje mechanické připevnění bloku rdst, připojení na napájení a propojení s ostatními díly vč.anténního svodu, napojení na linkový trakt, nastavení parametrů radiostanic, ověření funkčnosti a vypracování protokolů. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů a dopravy ze staveništního skladu k místu montáže.	
24	75K8GO	Montáž: nastavení - Stuhová síť v pásmu 460 MHz do 5 radiostanic	ks	2,000								SP	R-208	Položka obsahuje kompletní oživení a nastavení stuhové sítě v pásmu 150 MHz v traťovém úseku v celkovém počtu do 5 ks radiostanic, nastavení parametrů stuhové sítě, ověření funkčnosti a vypracování protokolů. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů a dopravy potřebné měřicí a diagnostické techniky.	
25	75KEBB	Montáž ochrany před atm. Přepětím či DC bloku	ks	2,000								P	SŽDC-II	Montáž zařízení dle specifikace položky včetně přerušení anténního kabelu a montáže koax.kabelů na anténní svod	
26	75K9DB	Montáž radiobloku vč. Přihlášení k rádiovému serveru	ks	2,000								P	SŽDC-II	Montáž zařízení dle specifikace položky včetně zakabelování a oživení a připojení k rádiovému serveru.	
27	75IAIE	Montáž akubaterie	ks	1,000								P	SŽDC-II	Kompletní montáž a umístění akumul.baterií včetně propojení jednotlivých bloků a zapojeněi přívodních vodičů. Položka zahrnuje veškeré pomocné práce a veškeré použití pomocných mechanismů.	
28	75K9DL	Konfigurování radiového serveru	ks	1,000								SP	R-208	Nakonfigurování zařízení dle specifikace položky	
29	75K2HG	Nakonfigurování ovládacích terminálů	ks	1,000								P	SŽDC-II	Nakonfigurování zařízení dle specifikace položky	
30	75KHRH	Nakonfigurování záznamu hovoru	ks	1,000								SP	R-208	Nakonfigurování zařízení dle specifikace položky	
31	75K9FB	Montáž antény	ks	3,000								P	SŽDC-II	Montáž zařízení dle specifikace položky	
32	75K8CF	Směrování antén	ks	3,000								SP	R-208	Směrování antén dle směrů v realizační dokumentaci	
33	75K8DL	Montáž anténního svodu	ks	2,000								SP	R-208	Uchycení koaxiálního anténného kabelu na stožár včetně ukončení koax.konektory	
34	75KEBB	Montáž ochrany před atm. Přepětím či DC bloku	ks	5,000								P	SŽDC-II	Montáž zařízení dle specifikace položky včetně přerušení anténního kabelu a montáže koax.kabelů na anténní svod	
35	75K9DB	Přihlášení k dispečerskému serveru	ks	1,000								P	SŽDC-II	Montáž zařízení dle specifikace položky včetně zakabelování a oživení a připojení k rádiovému serveru.	
36	75K9DL	Konfigurování dispečerského serveru	ks	1,000								SP	R-208	Nakonfigurování zařízení dle specifikace položky	
37	75K2HG	Nakonfigurování ovládacích terminálů	ks	1,000								P	SŽDC-II	Nakonfigurování zařízení dle specifikace položky	
38	75KHRH	Nakonfigurování záznamu hovoru	ks	1,000								SP	R-208	Nakonfigurování zařízení dle specifikace položky	

FORMULÁŘ 5

Název stavby : **Zvýšení kapacity trati Týniště n.O. - Častolovice - Solnice, 2. část, rekonstrukce žst. Častolovice**

Název PS,SO : **Častolovice - Rychnov n.K., TRS**

Datum zpracování : 30.9.2013

majitel HIM:

SŽDC

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby 552 372 000 2

Číslo PS,SO PS 02-02-11-09

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
39	75KDAF	Kontrolní měření pokrytí signálem el.mag pole	případ	2,000								P	SŽDC-II	Realizace kontrolního měření síly pole na všech dostupných kmitočtech TRS a MRS	
40	75KDBD	Montáž radiovníků	ks	2,000								P	SŽDC-II	Montáž zařízení dle specifikace položky	
41	75KDBD	Demontáž radiovníků	ks	2,000								P	SŽDC-II	Demontáž zařízení dle specifikace položky	
42	75KDBG	Komisionální projednání umístění radiovníků	případ	1,000								SP	R-208	Zorganizování místního šetření s cílem umístit radiovníky dle rozhledových poměrů a v souladu se zásadami zástupců odboru řízení dopravy	
43	R-786222	Rýha do hl.90cm šíře 35cm, tř.4 vč.pískového lože,výstražné folie, záhozu,úpravy	M	6,000								P	R	Rýha do hl.90cm šíře 35cm, tř.4 vč.pískového lože,výstražné folie, záhozu,úpravy,dovozu Rozměr výkopu se měří v prostoru bez technologického zvětšení výkopu pro bednění. Základní jednotka měření je metr.Základní jednotka výkazu výměr je metr délky. Položka obsahuje cenu materiálu podle TKP a montáž výkopu v zemině 4, pažení, bednění, příp.čerpání vody, průměrnou cenu materiálu, demolici zpevněných ploch před montáží a konečné úpravy terénu v okolí výkopu včetně opětovné montáže zpevněných ploch.	
44	R-786321	Chránička z roury PP do 110 mm bez výkopu vč. zatahovacího lanka a prov. utěsnění	M	25,000								P	R	Chránička z roury PP do 200 mm bez výkopu Základní jednotka měření je metr.Základní jednotka výkazu výměr je metr délky. Položka obsahuje cenu materiálu a montáž uvedeného materiálu včetně dovozu a manipulace s ním.	
45	13131	HLOUBENI JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ 4	M3	3,000								P	SŽDC	– 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- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.- příplatek za lepihost-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- eventuelní nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování- hradicí a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2)- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti- třídění výkopku- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr.,přemostění,zpevněné plochy, zakrytí a pod.)Viz : - Předpis S4 Železniční spodek.- Vzorové listy železničního spodku Ž2, Ž3, Ž5, Ž6.- Technické kvalitativní podmínky staveb Státních drah, kap.1, 2, 3, 4, 5, 15, 24.	
46	17511	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ ZEMINOU SE ZHUT	M3	2,000								P	SŽDC	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 účelemzlepšení jeho mech. vlastností- hutnění i různé míry hutnění- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech- ztížené ukládání sypaniny pod vodu- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek- spouštění a nošení materiálu- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží- úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů- zřízení lavic na svazích a zásyp rýh- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrnékonstrukce,přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)Položky obsahují i případné prohození nebo třídění materiálu.Viz : - Předpis S4 Železniční spodek.- Vzorové listy železničního spodku Ž2, Ž3, Ž5, Ž6.- Technické kvalitativní podmínky staveb Státních drah, kap.1, 2, 3, 4, 5, 15, 24.	
47	75K7AK	Přenosná radiostanice TRS	ks	2,000								SP	R-208	Dodávka specifikovaného zařízení včetně naladění, předání a proškolení budoucí obsluhy.	
S	Celkem za M01	Radiová technologie TRS Častolovice - Rychnov n.Kn.													