

FORMULÁŘ 5

Název stavby : **Kolejové úpravy v žst. Třebíč**
 Název PS,SO : **Železniční spodek**
 Projektant, firma : **Ing. Rotschein, SUDOP BRNO spol. s r.o.**

majitel **HIM:** **SŽDC** **CÚ 2014**
 Cena za objekt [Kč]
 Číslo stav
 Číslo PS,SO **SO 60-16-01**
 Datum zpracování : **červen 2014**

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: 1	123816	Zemní práce ODKOP PRO ZEMNÍ TĚLESO A STAVBY ŽELEZNIČ.SPODKU TR 5-7 ODVOZ DO 12KM	M3	866,660							SD	P SŽDC10	<div>→ vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem ☐</div> <div>→ kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené ☐</div> <div>→ ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření ☐</div> <div>→ ztlžžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění ☐</div> <div>→ ztlžžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stisněných prostorech a pod. ☐</div> <div>→ příplatek za lepivost ☐</div> <div>→ těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) ☐</div> <div>→ čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) ☐</div> <div>→ potřebné snížení hladiny podzemní vody ☐</div> <div>→ těžení a rozpojování jednotlivých balvanů ☐</div> <div>→ vytahování a nošení výkopku ☐</div> <div>→ svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy ☐</div> <div>→ eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny ☐</div> <div>→ ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek ☐</div> <div>→ pažení, vzeptření a rozeptření vč. přepažování ☐</div> <div>→ hradicí a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2) ☐</div> <div>→ úpravu, ochranu a očistění dna, základové spáry, stěn a svahů ☐</div> <div>→ zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování ☐</div> <div>→ ztlžžení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce ztlžžena samostatná položka ☐</div> <div>→ udržování výkopistě a jeho ochrana proti vodě ☐</div> <div>→ odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti ☐</div> <div>→ třídění výkopku ☐</div> <div>→ veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr.,přemostění,zpevněné plochy, zakrytí a pod.)Viz : ☐</div> <div>→ Předpis S4 Železniční spodek. ☐</div> <div>→ Vzorové listy železničního spodku Ž2, Ž3, Ž5, Ž6. ☐</div> <div>→ Technické kvalitativní podmínky staveb Státních drah, kap.1, 2, 3, 4, 5, 15, 24.</div>	1: Dle technické zprávy, výkresových příloh projektové dokumentace a dle TKP staveb státních drah. Dle výkazů materiálů projektu. 2: Výpočet viz příloha č.1 Technické zprávy
2	132816	HLOUB. RÝH (VČ. RÝH PRO TRATIV. A MELIOR.) ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR 5-7 DO 12KM	M3	20,320							P	SŽDC10	<div>→ vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem ☐</div> <div>→ kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené ☐</div> <div>→ ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření ☐</div> <div>→ ztlžžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění ☐</div> <div>→ ztlžžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stisněných prostorech a pod. ☐</div> <div>→ příplatek za lepivost ☐</div> <div>→ těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) ☐</div> <div>→ čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) ☐</div> <div>→ potřebné snížení hladiny podzemní vody ☐</div> <div>→ těžení a rozpojování jednotlivých balvanů ☐</div> <div>→ vytahování a nošení výkopku ☐</div> <div>→ svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy ☐</div> <div>→ eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny ☐</div> <div>→ ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek ☐</div> <div>→ pažení, vzeptření a rozeptření vč. přepažování ☐</div> <div>→ hradicí a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2) ☐</div> <div>→ úpravu, ochranu a očistění dna, základové spáry, stěn a svahů ☐</div> <div>→ zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování ☐</div> <div>→ ztlžžení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce ztlžžena samostatná položka ☐</div> <div>→ udržování výkopistě a jeho ochrana proti vodě ☐</div> <div>→ odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti ☐</div> <div>→ třídění výkopku ☐</div> <div>→ veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr.,přemostění,zpevněné plochy, zakrytí a pod.)Viz : ☐</div> <div>→ Předpis S4 Železniční spodek. ☐</div> <div>→ Vzorové listy železničního spodku Ž2, Ž3, Ž5, Ž6. ☐</div> <div>→ Technické kvalitativní podmínky staveb Státních drah, kap.1, 2, 3, 4, 5, 15, 24.</div>	1: Dle technické zprávy, výkresových příloh projektové dokumentace a dle TKP staveb státních drah. Dle výkazů materiálů projektu. 2: Výpočet viz příloha č.1 Technické zprávy

FORMULÁŘ 5

Název stavby : **Kolejové úpravy v žst. Třebíč**
 Název PS,SO : **Železniční spodek**
 Projektant, firma : **Ing. Rotschein, SUDOP BRNO spol. s r.o.**

majitel HIM: **SŽDC** **CÚ 2014**
 Cena za objekt [Kč]
 Číslo stav
 Číslo PS,SO **SO 60-16-01**
 Datum zpracování : **červen 2014**

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
3	133816	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAZÍ I NEPAŽ TR 5-7 S ODVOZEM DO 12KM	M3	14,000							P	SŽDC10	<div>– vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem ☐</div> <div>– kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené ☐</div> <div>– ošetření výkopisté po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření ☐</div> <div>– ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění ☐</div> <div>– ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. ☐</div> <div>– příplatek za lepvost ☐</div> <div>– těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) ☐</div> <div>– čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) ☐</div> <div>– potřebné snížení hladiny podzemní vody ☐</div> <div>– těžení a rozpojování jednotlivých balvanů ☐</div> <div>– vytahování a nošení výkopku ☐</div> <div>– svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy ☐</div> <div>– eventuelní nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny ☐</div> <div>– ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek ☐</div> <div>– pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování ☐</div> <div>– hradící a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2) ☐</div> <div>– úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů ☐</div> <div>– zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování ☐</div> <div>– zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka ☐</div> <div>– udržování výkopisté a jeho ochrana proti vodě ☐</div> <div>– odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopisté a ve výkopisté ☐</div> <div>– třídění výkopku ☐</div> <div>– veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) Viz : ☐</div> <div>– Předpis S4 Železniční spodek. ☐</div> <div>– Vzorové listy železničního spodku Žž, Žž, Žž. ☐</div> <div>– Technické kvalitativní podmínky staveb Státních drah, kap.1, 2, 3, 4, 5, 15, 24.</div>	1: Dle technické zprávy, výkresových příloh projektové dokumentace a dle TKP staveb státních drah. Dle výkazů materiálu projektu. 2: Výpočet viz příloha č.1 Technické zprávy
4	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUT	M3	900,980							P	SŽDC10	<div>Položka konstrukce ze zemin zahrnuje zejména: ☐</div> <div>– kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu ☐</div> <div>– nákup materiálu dle zadávací dokumentace ☐</div> <div>– úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zpevnění jeho mech. vlastností ☐</div> <div>– hutnění i různé míry hutnění ☐</div> <div>– ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření ☐</div> <div>– ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění ☐</div> <div>– ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech ☐</div> <div>– ztlížené ukládání sypaniny pod vodu ☐</div> <div>– ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek ☐</div> <div>– spouštění a nošení materiálu ☐</div> <div>– výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy ☐</div> <div>– ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží ☐</div> <div>– úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů ☐</div> <div>– svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů ☐</div> <div>– zřízení lavic na svazích a zdsyp rýh ☐</div> <div>– udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě ☐</div> <div>– odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti ☐</div> <div>– veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) Viz : ☐</div> <div>– Předpis S4 Železniční spodek. ☐</div> <div>– Vzorové listy železničního spodku Žž, Žž, Žž. ☐</div> <div>– Technické kvalitativní podmínky staveb Státních drah, kap.1, 2, 3, 4, 5, 15, 24.</div>	1: Dle technické zprávy, výkresových příloh projektové dokumentace a dle TKP staveb státních drah. Dle výkazů materiálu projektu. 2: Výpočet viz příloha č.1 Technické zprávy
5	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	20,320							P	SŽDC10	<div>Položka konstrukce ze zemin zahrnuje zejména: ☐</div> <div>– kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu ☐</div> <div>– nákup materiálu dle zadávací dokumentace ☐</div> <div>– úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zpevnění jeho mech. vlastností ☐</div> <div>– hutnění i různé míry hutnění ☐</div> <div>– ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření ☐</div> <div>– ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění ☐</div> <div>– ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech ☐</div> <div>– ztlížené ukládání sypaniny pod vodu ☐</div> <div>– ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek ☐</div> <div>– spouštění a nošení materiálu ☐</div> <div>– výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy ☐</div> <div>– ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží ☐</div> <div>– úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů ☐</div> <div>– svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů ☐</div> <div>– zřízení lavic na svazích a zdsyp rýh ☐</div> <div>– udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě ☐</div> <div>– odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti ☐</div> <div>– veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) Položky obsahují i případné prohození nebo třídění materiálu. Viz : ☐</div> <div>– Předpis S4 Železniční spodek. ☐</div> <div>– Vzorové listy železničního spodku Žž, Žž, Žž. ☐</div> <div>– Technické kvalitativní podmínky staveb Státních drah, kap.1, 2, 3, 4, 5, 15, 24.</div>	1: Dle technické zprávy, výkresových příloh projektové dokumentace a dle TKP staveb státních drah. Dle výkazů materiálu projektu. 2: Výpočet viz příloha č.1 Technické zprávy

FORMULÁŘ 5

SOUVIS PRACÍ

Název stavby : **Kolejové úpravy v žst. Třebíč**

Název PS,SO : **Železniční spodek**
Projektant, firma : Ing. Rotschein, SUDOP BRNO spol. s r.o.

majiteľ HIM:	SŽDC	
	Cena za objekt	

CÚ 2014

Číslo stav

Číslo PS,SO **SO 60-16**
Datum zpracování : červen 20

[illegible][illegible]

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ

majitel HIM:

SŽDC

CÚ 2014

Cena za objekt [Kč]

Název stavby : Kolejové úpravy v žst. Třebíč

Číslo stav

Název PS,SO : Železniční spodek

Číslo PS,SO

SO 60-16-01

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

Datum zpracování : červen 2014

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: 12	506 112	Komunikace KONSTR. PRAŽC. PODL. - TYP 6.1. ZŘÍZENÍ PODKL. VRSTVY	M3	394,000							SD P	SŽDC10	- nákup a dodání minerální směsi v požadované kvalitě podle zadávací dokumentace ☐	1: Dle technické zprávy, výkresových příloh
	Celkem za 5	Komunikace												
Díl: 13	874340R-sbk1	Trubní vedení SVODNÉ POTRUBÍ PE-HD DN 200 mm	M	10,160							SD P	R	položka obsahuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku veškerého materiálu, zahrnuje rovněž úpravy typových konstrukcí, spojovací a těsnicí materiál, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu – položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon.	1: Dle technické zprávy, výkresových příloh projektové dokumentace a dle TKP staveb státních drah. Dle výkazů materiálu projektu. 2: Výpočet viz příloha č.1 Technické zprávy
14	89520R-sbk1	DRENÁŽNÍ ŠACHTICE PLASTOVÉ PE-HD DN 400 S UZAMYKATELNÝM POKLOPEM - kompletní dodávka a montáž včetně poklopů - trativodní šachty.	KUS	7,000							P	R	položka obsahuje kompletní montáž dle technologického předpisu, kompletní dodávka a montáž včetně poklopů, zahrnuje rovněž úpravy typových konstrukcí, spojovací a těsnicí materiál, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu – položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon.	1: Dle technické zprávy, výkresových příloh projektové dokumentace a dle TKP staveb státních drah. Dle výkazů materiálu projektu. 2: Výpočet viz příloha č.1 Technické zprávy
15	89946	VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 400MM	KUS	1,000							P	SŽDC10	- zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu apod.Viz : ☐ - Předpis S4 Železniční spodek ☐ - Vzorové listy železničního spodku Ž1, Ž 2, Ž3, Ž4. ☐ - Technické kvalitativní podmínky staveb Státních drah, kap. 1, 2, 3, 4, 14, 22.	1: Dle technické zprávy, výkresových příloh projektové dokumentace a dle TKP staveb státních drah. Dle výkazů materiálu projektu. 2: Výpočet viz příloha č.1 Technické zprávy
16	899523	OBETON POTRUBÍ Z PROST BETONU DO C16/20 (B20)	M3	12,700							P	SŽDC10	- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru přijkákovliv 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, vloček, opracování, očištění a ošetření, ☐ - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetněodbedňovacích a odsukřovacích prostředků, ☐ - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkovýchkonstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, ☐ - vytvoření kotveních čel, kapes, nátlků, a sedel, ☐ - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úpravkolem nich, ☐ - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, ☐ - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaku a nátěrů, případně vyspravení, ☐ - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, ☐ - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotveních prvků a doplňkových konstrukcí, ☐ - nátěry zabráňující soudržnost betonu a bednění, ☐ - výpiň, těsnění a tmelení spar a spojů, ☐ - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, ☐ - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, ☐ - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudůViz : ☐ - Předpis S4 Železniční spodek ☐ - Vzorové listy železničního spodku Ž1, Ž 2, Ž3, Ž4. ☐ - Technické kvalitativní podmínky staveb Státních drah, kap. 1, 2, 3, 4, 14, 17, 22.	1: Dle technické zprávy, výkresových příloh projektové dokumentace a dle TKP staveb státních drah. Dle výkazů materiálu projektu. 2: Výpočet viz příloha č.1 Technické zprávy
S	Celkem za 8	Trubní vedení												
Díl: 17	9 předb.cena	Ostatní práce BOURÁNÍ BETONU PROSTÉHO	M3	30,000							SD P	SŽDC10	- dodání příkopových tvárníc požadovaného tvaru a vlastností, jejich skladování a doprava ☐ - úpravu podkladu ☐ - zřízení spojovací vrstvy ☐ - zřízení lože dlažby z předepsaného materiálu ☐ - dodání a uložení dlažby, ev. předlažby, do předepsaného tvaru z pohledové úpravy ☐ - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním ☐ - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody ☐ - zřízení stupňů, mezilehlých a ukončujících prahů, patních zídek a obrub.Viz : ☐ - Předpis S4 Železniční spodek ☐ - Vzorové listy železničního spodku Ž1, Ž2, Ž3. ☐ - Technické kvalitativní podmínky staveb Státních drah, kap.1, 2, 3, 4, 5, 17.	1: Dle technické zprávy, výkresových příloh projektové dokumentace a dle TKP staveb státních drah. Dle výkazů materiálu projektu. 2: Výpočet viz příloha č.1 Technické zprávy
S	Celkem za 9	Ostatní práce												
Díl: 18	990 17 05 04	Poplatky za skládky Výkopová zemina čistá (splňující limity pro uložení na povrch terénu) T	T	1 160,000							SD SP	Odpady	Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s převzetím, uložení, ppř. likvidací odpadů. Položka neobsahuje náklady spojené s dopravou z místa stavby na místo převzetí provozovatele skládky.	1: Dle technické zprávy, výkresových příloh projektové dokumentace a dle TKP staveb státních drah. Dle výkazů materiálu projektu. 2: Výpočet viz příloha č.1 Technické zprávy

FORMULÁŘ 5

SOUPIŠ PRACÍ

Název PS,SO : **Železniční spodek**
Projektant, firma : Ing. Rotschein, SUDOP BRNO spol. s r.o.

CÚ 2014

Číslo stav

Číslo PS,SO **SO 60-16-01**
Datum zpracování : červen 2014

[illegible]