

SO 33-31-01

SO 33-31-01.01

SO 33-31-11

ČÁST D.2.1.1


PO PŘIPOMÍNKÁCH 05/2020


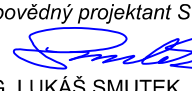
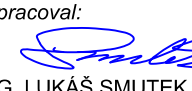

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:		Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc
-------------	---	---

Zhotovitel: Účastníci Společnosti "SP+SEU_Pardubice - Stéblová_DSP"
 

Správce:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Vedoucí týmu:	Asistent vedoucího týmu:
		ING. PAVEL KUBÁT	ING. MONIKA POSPÍCHALOVÁ Specialista profese: ING. PAVEL UTINEK

Středisko: PROJEKTOVÉ STŘEDISKO HRADEC KRÁLOVÉ			
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
 ING. PAVEL HORÁČEK	 ING. LUKÁŠ SMUTEK	 ING. LUKÁŠ SMUTEK	 ING. PAVEL KUBÁT

Název akce: MODERNIZACE TRATI HRADEC KRÁLOVÉ - PARDUBICE - CHRUDIM, 3. STAVBA, ZDVOUKOLEJNĚNÍ PARDUBICE-ROSICE NAD LABEM - STÉBLOVÁ	Číslo smlouvy: 19-041.250	
	Projektový stupeň: DSP + PDPS	
Část: ŽST Stéblová, železniční svršek ŽST Stéblová, železniční svršek, následná úprava GPK ŽST Stéblová, železniční spodek	Datum: 06/2020	
	Číslo části: D.2.1.1	
Název přílohy: SOUPIS PRACÍ A VÝKAZ VÝMĚR	Měřítko: -	Počet formátů: -
	Číslo přílohy: 9	

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 33-31-01				
Stavba: Modernizace trati Pardubice - Stéblová							CELKEM: 32 155 948.96 Kč				
SO/PS: SO 33-31-01 ŽST Stéblová, železniční svršek							Vložit položku	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu		
Kategorie monitoringu:		E.1.1.1	Železniční svršek				Klasifikace SO/PS:		824	3431	
Stupen dokumentu:		Stádium 3	Projektová dokumentace (DOS/DSP)				ISPROFIN:		5533520003		
Majetek:		SŽDC s.o.					Označení (S-kód):		S621500584		
Zahájení realizace SO/PS:		5/2023	Zpracovatel:				Cenová úroveň:		2020		
Ukončení realizace SO/PS:		6/2023	SUDOP PRAHA a.s.		Červenka Jaroslav		Datum zpracování:		10.3.2020		
Modernizace trati Pardubice - Stéblová							ISPROFIN: 5533520003				
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč		
									Jednotková	Celkem	
Díl: 015 Poplatky za skládky											
1	015510		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 17 05 07* LOKÁLNĚ ZNEČIŠTĚNÝ ŠTĚRK A ZEMINA Z KOLEJISŤE - (VÝHYBKY)	T	171.000			2 500.00	427 500.00	
				1: pril.č. 1.7; 90*1,9							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
2	015150		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 08 ŠTĚRK Z KOLEJISŤE	T	343.710			1 530.00	525 876.30	
				1: pril.č. 1.7180,9*1,9							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Celkem za 015				Poplatky za skládky					0.000	953 376.30	
Díl: 50 Komunikace											
3	512550		2019_OTSKP	KOLEJOVÉ LOŽE - ZŘÍZENÍ Z KAMENIVA HRUBÉHO DRCENÉHO (ŠTĚRK)	M3	1 050.000			1 180.00	1 239 000.00	
				1: viz. pril.1.4; 1050							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
4	512560		2019_OTSKP	KOLEJOVÉ LOŽE - ZŘÍZENÍ Z KAMENIVA HRUBÉHO RECYKLOVANÉHO	M3	723.500			517.00	374 049.50	
				1: pril.č. 1.4; Štěrkové lože regenerovaný materiál; 723,5							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Celkem za 50				Komunikace					0.000	1 613 049.50	
Díl: 52 Zřízení železničního svršku											
5	542121		2019_OTSKP	SMĚROVÉ A VÝŠKOVÉ VYROVNÁNÍ KOLEJE NA PRAŽCÍCH BETONOVÝCH DO 0,05 M	M	150.000			225.00	33 750.00	
				1: viz. pril.1.5; 150							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
6	523372		2019_OTSKP	KOLEJ 60 E2, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. VÝHYBKOVÝ KRÁTKÝ, UP. PRUŽNÉ	M	42.600			19 250.00	820 050.00	
				1: viz. pril. 1.5; 42,6							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
7	523392		2019_OTSKP	KOLEJ 60 E2, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. VÝHYBKOVÝ DLOUHÝ, UP. PRUŽNÉ	M	48.000			5 310.00	254 880.00	
				1: viz. pril.1.5; 48							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
8	523352		2019_OTSKP	KOLEJ 60 E2, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ	M	298.110			8 410.00	2 507 105.10	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Díl: 96				Bourání a demontáže						
21	965212		2019_OTSKP	DEMONTÁŽ VÝHYBKOVÉ KONSTRUKCE NA BETONOVÝCH PRAŽCÍCH DO KOLEJOVÝCH POLÍ S ODVOZEM NA MONTÁŽNÍ - ZÁKLADNU BEZ NÁSLEDNÉHO ROZEBRÁNÍ	M	355.932			716.00	254 847.31
				1: viz. pril. výkazu výměr; 355,932						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
22	965112		2019_OTSKP	DEMONTÁŽ KOLEJE NA BETONOVÝCH PRAŽCÍCH DO KOLEJOVÝCH POLÍ S ODVOZEM NA MONTÁŽNÍ ZÁKLADNU BEZ - NÁSLEDNÉHO ROZEBRÁNÍ	M	363.545			511.00	185 771.50
				1: R65+UIC; 57,479+306,066						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
23	965010		2019_OTSKP	ODSTRANĚNÍ KOLEJOVÉHO LŮŽE A DŘÁŽNÍCH STEZEK	M3	1 295.800			112.00	145 129.60
				1: Viz. v.v.štěrk, nekontaminované + kontaminované ; 1205,8+90						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
24	965021		2019_OTSKP	ODSTRANĚNÍ KOLEJOVÉHO LŮŽE A DŘÁŽNÍCH STEZEK - ODVOZ NA SKLÁDKU	M3KM	46 954.600			10.00	469 546.00
				1: odvoz na recyklaci a skládky; 1205,8*37+90*26						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
25	965215		2019_OTSKP	DEMONTÁŽ VÝHYBKOVÉ KONSTRUKCE NA BETONOVÝCH PRAŽCÍCH - ODVOZ ROZEBRANÝCH SOUČÁSTÍ NA MONTÁŽNÍ ZÁKLADNU	TKM	7 680.000			19.00	145 920.00
				1: odvoz DO Záboků nad Labem -40km; (40*2+112)*40						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
26	965115		2019_OTSKP	DEMONTÁŽ KOLEJE NA BETONOVÝCH PRAŽCÍCH - ODVOZ ROZEBRANÝCH SOUČÁSTÍ NA MONTÁŽNÍ ZÁKLADNU	TKM	8 413.160			22.00	185 089.52
				1: odvoz do Heřmanova Městce -35km; (55,376+185)*35						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
Celkem za 96				Bourání a demontáže	0.000				1 386 303.93	

REKAPITULACE

č. pol.	položka	č. příl.	mj.	množství
Demontáže				
1	Odstranění šterkového lože nakladačem, dozerem či rypadlem/strojní čističkou	3.4	m ³	1 295.8
2	Odstranění kontaminovaného šterkového lože z výhybek	1.4	m ³	90.0
3	Rozebrání koleje na pražcích betonových v ose	1.3	m	363.5
4	Rozebrání koleje R65 na pražcích dřevěných v ose	1.3	m	18.1
5	Vyjmutí kolejového rozvětvení na pražcích betonových bez rozebrání nebo po	1.4	m	355.9
6	Demontáž pískové koleje	1.3	ks	1
7	Demontaz izolovaných styků lepených vc. nahradu kolejnicemi R65,UIC,S49 delky x	1.5	pár	1
Zřízení železničního svršku				
8	Zřízení kolejového lože - nový materiál	1.4	m ³	1 048.2
9	Zřízení kolejového lože - recyklovaný materiál	1.4	m ³	723.5
10	Drážní stezka ze šterku fr. 32/63 - nový materiál	2.3	m ³	0.0
11	Povrch drážní stezky z drceného kameniva fr. 4/16, tl. 0,05 m	2.3	m ³	0.0
Koleje				
12	Kolej 60 E2, B91 T/1 (nebo S/1), up. W14, rozd. "u" - nový materiál	1.5	m	298.11
13	Kolej UIC 60, výhybkové atypické pražce krátké, rozd. "u" - nový materiál	1.5	m	42.60
14	Kolej UIC 60, výhybkové atypické pražce společné, rozd. "u" - nový materiál	1.5	m	48.00
15	Kolej R 65, SB 8P, podkl. up. K, rozd. "d" - užitý materiál	1.5	m	48.74
16	Broušení kolejnic	1.5	m	437.45
Výhybky a výhybkové konstrukce				
17	Výhybka J 60 1:12 - 500 - P/Lp/I - ČZ - b - Skl/Pan - ZMB - s úklonem/bez úklonu	1.6	ks	1.0
18	Výhybka J 60 1:14 - 760 - P/Lp/I - ČZ - b - Skl/Pan - ZMB - s úklonem/bez úklonu	1.6	ks	4.0
19	Zvláštní vybavení výhybek, pražce žlabové, sestava 2 ks	1.6	sada	1.0
20	Zvláštní vybavení výhybek, pražce žlabové, sestava 3 ks	1.6	sada	4.0
22	Zvláštní vybavení výhybek, prodloužené kluzné stoličky pro snímač polohy jazyků	1.6	pár	10.0
23	Zvláštní vybavení výhybek, čelistový závěr	1.6	kus	14.0
24	Broušení výhybek	1.6	m	519.32
LISy				
25	LIS UIC 60 nebo R 65 s kalenou hlavou		pár	9.0
26	Výhybkový LIS UIC 60 ohnutý s kalenou hlavou		pár	5.0
Bezстыková kolej				
27	Zřízení bezстыkové koleje a výhybek	1.5	m	956.8
28	Svařování kolejnicových pasů UIC 60 do BK	1.5	ks	102
29	Svařování kolejnicových pasů R65 do BK	1.5	ks	12
30	Svařování výhybek tvaru UIC 60 do BK	1.5	ks	80
Doplňující konstrukce a práce				
31	Směrové a výškové vyrovnání koleje na pražcích betonových	1.5	m	150.0
Odpady				
32	Odpadní šterk po recyklaci	1.7	t	343.6
33	Železniční pražce betonové (vč. výhybkových)	1.7	ks	1
34	Železniční pražce dřevěné	1.7	ks	40
35	Srotové kolejnice (vč. výhybkových)	1.7	t	0.986
36	Srotové drobné kolejivo	1.7	t	0.205
37	PE podložky	1.7	t	0.01
38	Pryžové podložky	1.7	t	0.23

DEMONTÁŽ STAVAJÍCÍ KOLEJE

Délky stávajících kolejí pro odstranění kolejového lože						
kolej č.	od km	do km	Pražce betonové (m)	Pražce dřevěné (m)	pozn.	řezy (páry)
			306		UIC	24
				18	R65	2
			57		R65	4
Celkem demontovaných kolejí (m)			363.55	18.09	381.64	30.00

Štěrk z kolejiště

2.2	m ³ /m	pro betonový pražec, kolejnice UIC
2.5	m ³ /m	pro dřevěný pražec, kolejnice R65
1.9	m ³ /m	pro betonový pražec, kolejnice R65
rozdělení "e" - 1500 ks/km		

Objem odstraněného štěrku

827.8 m³

Dřevěné pražce - odpad

40 ks

Betonové pražce - odpad

1 ks

Řezy [ks]		
Kolejnic		Výhybek
60		56
Plamenem (80 %)	Pilou (20 %)	Pilou
48	12	56

DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH VÝHYBEK

STAVAJÍCÍ DEMONTOVANE VÝHYBKY - ZST Stéblová														DLE TYPU	ODPAD KONTAM. (m3)	REZY PILOU
v. č.	km	druh	tvár svršku	úhel odb.	R základní	směr	výměník	pražce	rok vložení	dl. staveb.	rozvinutá délka	ŠL (m3)	URČENÍ			
1	8.740	J	UIC60	1:26,5	2 500.0	P	I	B	01.01.2015	94.3	141.5	180	U		30	
2	8.846	J	UIC61	1:11	300.0	P	p	B	01.04.2015	33.6	53.6	72	U		15	14
3	8.894	J	UIC62	1:11	300.0	P	p	B	01.04.2015	33.6	53.6	72	U		15	14
4	9.606	J	UIC63	1:11	300.0	L	I	B	30.04.2015	33.6	53.6	72	U		15	14
5	9.700	J	UIC64	1:11	300.0	L	I	B	08.09.2014	33.6	53.6	72	U		15	14
celkem											355.932	468			90	56

Štěrk se kterým lze dále uvažovat (bez kontaminovaného) 378.0 m3

MONTÁŽ NOVÝCH KOLEJÍ

Montáž kolejí							
kolej č.	délka	tvar	typ pražců	upevnění	poznámka	svary (páry)	IS (páry)
1	201.466	60E2	B91S/1	bezpodkladnicové	rozd. "u"	11	1
1	21.404	60E2	B91S/1	bezpodkladnicové	rozd. "u"	2	1
2	71.236	60E2	B91S/1	bezpodkladnicové	rozd. "u"	5	1
2	6.000	60E2	B91S/1	bezpodkladnicové	rozd. "u"	2	1
2	10.200	60E2	B91S/1	bezpodkladnicové	rozd. "u"	2	1
2	10.200	60E2	B91S/1	bezpodkladnicové	rozd. "u"	2	
LIS v k.č.2	3.400	60E2				2	1
LIS v k.č.2	23.187	60E2				3	1
mezi v 1 a 2	17.192	60E2	B91S/1	bezpodkladnicové	rozd. "u"	2	1
mezi v 4 a 5	17.192	60E2	B91S/1	bezpodkladnicové	rozd. "u"	2	
4	7.232	60E2	B91S/1	bezpodkladnicové	rozd. "u"	2	
4	48.741	R65 užitě	SB8	podkladnicové tuhé	rozd. "d"	4	1

LIS, nová 60E2 / s využitím stávajících kolejnicových podpor a upevnění	6.800 m
Nová 60E2 / s využitím stávajících kolejnicových podpor a upevnění	19.787 m
Nová 60E2 / B91S/1 - rozd. "u"; nový štěrk	362.122 m
Nová R65 užitě / SB8 / 1 - rozd. "d"; nový štěrk	48.741 m

Směrové a výškové vyrovnaní	150.000 m
Celkem nové kolejnice	437.450 m

SVARY [ks]					
kolejnice	koleje	výhybky	IS	IS výhybky	celkem
60E2	70	60	32	20	182
R65 užitě	8		4		12

Množství stávajícího štěrku z demontáže kolejí	827.783 m³
Množství stávajícího štěrku z demontáže výhybek	378.000 m³
Množství stávajícího štěrku celkem	1205.783 m³

Souhrnná tabulka vyzískaného štěrku					
Stavební objekt	Množství stávajícího štěrku [m ³]	Recykl. štěrk (60 %) [m ³]	Recykl. ŠD (25 %) [m ³]	Odpad (15 %) [m ³]	Hmotnost odpadu [t]
33 - 31 - 01	1206	723	301	181	344

Zřízení kolejového lože				
Popis	převýšení mm	délka m	obj.kolej lože m ³ /m	objem kolej. lože m ³
Celkem štěrku [m ³]	0	410.863	4.312	1 771.627
Štěrk - recyklovaný štěrk [m ³]				723.5
Štěrk - nový materiál [m ³]				1048

- Objem kolejového lože byl stanoven pomocí 3d modelu

MONTÁŽ NOVÝCH KOLEJÍ U VÝHYBEK

SPOLEČNÉ PRAŽCE			KRATKÉ PRAŽCE		
UIC		POZN.	UIC		POZN.
R260 (délka)	kusy		R260 (délka)	kusy	
4.800	8	za v.1 př.v.	2.400	4	před v.1
4.800	8	za v.1 odb.v.	2.400	4	za v.1 př.v.
4.800	8	za v.2 př.v.	3.600	6	mezi v.1-2
4.800	8	za v.2 odb.v.	2.400	4	za v.2 př.v.
4.800	8	za v.3 př.v.	3.600	6	mezi v.1-2
4.800	8	za v.3 odb.v.	6.000	10	mezi v.2 a v.3
4.800	8	za v.4 př.v.	5.400	9	mezi v.3 a v.4
4.800	8	za v.4 odb.v.	2.400	4	za v.3 odb.v.
4.800	8	za v.5 př.v.	2.400	4	za v.4 př.v.
4.800	8	za v.5 odb.v.	3.600	6	mezi v.4-5
			3.600	6	mezi v.4-5
			2.400	4	za v.5 př.v.
			2.400	4	před v.5
Celkem	48.000	80	42.600	71	

MEZIVÝHYBKOVÉ PRAŽCE		
Pro SO_33_31_01	0	ks

Montáž nové kolejí 60E2 DLE TYPU PRAŽCE [m]					
Typ pražce					Celkem
B91S/1	Společné	Krátké	Mezivýhybkové	využití stávajících	
298.109	48.000	42.600	1/1 0	26.587	388.709

MONTÁŽ NOVÝCH VÝHYBEK

TABULKA VÝHYBEK - ZST. Stéblová																												
			LOVANÝ S												(dlouhé větve)	před	za hl. větev	za vedl. větev				prodloužené kluzné stoličky (pár)		válečková stolička dotlačovací (sada)	systém nadzvedávacích nebo váleč. zařízení	LIS T	omezovač polohy jazyka	
v. č.	km	typ výhybky	UIC/hl	UIC/odb	Upevnění	Srdcovka	EOV	Nová / Regen	šterk na výhybku	SVARY UIC	ŽLABOVÉ PRAŽCE	sady 1	sady 2	sady 3	sady 4 (kříž. výh)	spol. pražce	krátké pražce	krátké pražce	krátké pražce	Broušení výhybek	Délka výhybky	Perlitizace		snímače polohy				
1	8.711831	J60-1:14-760-I-zl,P,I,ČZ,b		1	KS	ZMB3	1	nová	130	12	3			1		8	4	4	6	108	54		2	2	ne	1	ano	ne
2	8.836834	J60-1:14-760-I-zl,P,I,ČZ,b		1	KS	ZMB3	1	nová	130	12	3			1		8	5	4	6	108	54		2	2	ne	1	ano	ne
3	8.842834	J60-1:12-500-I-zl,P,p,ČZ,b		1	KS	ZMB3	1	nová	100	12	2		1			8	5	9	4	86	43		2	2	ne	1	ano	ne
4	8.895828	J60-1:14-760-I-zl,P,I,ČZ,b		1	KS	ZMB3	1	nová	130	12	3			1		8	0	5	6	108	54		2	2	ne	1	ano	ne
5	9.021276	J60-1:14-760-I-zl,P,I,ČZ,b		1	KS	ZMB3	1	nová	130	12	3			1		8	4	4	6	108	54		2	2	ne	1	ano	ne
celkem				5			5		620	60	14	0	1	4	0	40	18	26	28	519	260	0	10	10	0	5	5	0

ODPADY ZE ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU

Položka	počet měř. j.	Poznámka
štěrk z kolejiště - strojní	0 t	
štěrk z kolejiště - RZ	344 t	
lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	90 t	
železniční pražce dřevěné	40 ks	
železniční pražce betonové	1 ks	
železný šrot - kolejnice	0.986 t	
železný šrot - drobný materiál z kolejí	0.205 t	za koleje
železný šrot - drobný materiál z výhybek	0.000 t	za výhybky
výhybky znečištěné mazadly	0 ks	počet demontovaných výhybek
PE podložky	0.010 t	2xpočet odpadových pražcůx0.009
pryžové podložky	0.230 t	2xpočet odpadových pražcůx0.000182

Objem. hmotnost pro zeminu, štěrka: 1.808 t/m³

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 33-31-11				
Stavba: Modernizace trati Pardubice - Stěblová							CELKEM: 4 576 597.38 Kč				
SO/PS: SO 33-31-11 ŽST Stěblová, železniční spodek							Vložit položku	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu		
Kategorie monitoringu: E.1.1.2 Železniční spodek							Klasifikace SO/PS: 824 1331				
Stupen dokument: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFIN: 5533520003				
Majetek: SŽDC s.o.							Označení (S-kód): S621500584				
Zahájení realizace SO/PS: 1/2021 Zpracovatel:							Cenová úroveň: 2020				
Ukončení realizace SO/PS: 5/2023 SUDOP PRAHA a.s. Červenka Jaroslav							Datum zpracování: 10.3.2020				
Modernizace trati Pardubice - Stěblová							ISPROFIN: 5533520003				
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč		
									Jednotková	Celkem	
Díl: 015 Poplatky za skládky											
1	015111		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	3 465.234			100.00	346 523.40	
				1: (2021.03-109-140,61+153,71)*1,8							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
2	015510		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 17 05 07* LOKÁLNĚ ZNEČIŠTĚNÝ ŠTĚRK A ZEMINA Z KOLEJIŠTĚ - (VÝHYBKY)	T	196.200			2 500.00	490 500.00	
				1: 109 1,8							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Celkem za 015 Poplatky za skládky 0.000 837 023.40											
Díl: 10 Zemní práce											
3	18110		2019_OTSKP	PRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	3 643.500			13.00	47 365.50	
				1: Viz. pril. výkazu výměr.; 3643,5							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
4	123736		2019_OTSKP	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I, ODVOZ DO 12KM	M3	1 919.320			265.00	508 619.80	
				1: viz. pril. výkazu výměr. ; 2021.03-101,71							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
5	132736		2019_OTSKP	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 12KM	M3	153.700			379.00	58 252.30	
				1: výkop rýhy š. do 60 cm vedle kolejí ; 153,7							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
6	17120		2019_OTSKP	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	2 736.640			16.00	43 786.24	
				1: čistá + kontaminovaná zemina+ rýhy+ ornice; 2021.03+153,71+561,9							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
7	171105		2019_OTSKP	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU SE ZHUTNĚNÍM NA 102 PS	M3	140.610			85.00	11 951.85	
				1: Zřízení násypů - z vytěženého materiálu; 140,61							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
8	125738		2019_OTSKP	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	223.350			331.00	73 928.85	
				1: 140,61+82,74							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
9	123738		2019_OTSKP	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	109.000			372.00	40 548.00	

			1:kontaminovaná zemina; 109					
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
10	123739	2019_OTSKP	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	654.000		14.00	9 156.00
			1: 109*6					
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
11	18232	2019_OTSKP	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,15M	M2	551.600		23.00	12 686.80
			1: viz. pril. výkazu výměr; 551,6					
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
12	18245	2019_OTSKP	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU ZATRAV OVACÍ TE TILÍ (ROHOŽÍ)	M2	551.600		133.00	73 362.80
			1: viz. pril. výkazu výměr; 551,6					
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
13	121108	2019_OTSKP	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 20KM	M3	561.900		334.00	187 674.60
			1: viz. pril. výkazu výměr; 561,9					
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
Celkem za 10			Zemní práce	0.000				1 067 332.74

Díl: 20			Základy					
14	289971	2019_OTSKP	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTE TILIE	M2	1 155.600		72.00	83 203.20
			1: Obalení travitodní rýhy - geote tilie ; 1291					
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
15	21152	2019_OTSKP	SANAČNÍ ŽEBRA Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	153.710		724.00	111 286.04
			1: Vsakovací žebro - výplň rýhy travitodu - drcené kamenivo fr. 16/31.5; 153,71					
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
Celkem za 20			Základy	0.000				194 489.24

Díl: 50			Komunikace					
16	501101	2019_OTSKP	ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ZE ŠTĚRKODRTI NOVÉ	M3	958.000		1 085.00	1 039 430.00
			1: viz. výkaz výměr; 962					
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
17	501102	2019_OTSKP	ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ZE ŠTĚRKODRTI RECYKLOVANÉ	M3	301.400		730.00	220 022.00
			1: viz. výkaz výměr; 301,4					
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
18	501410	2019_OTSKP	ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ZE ZEMINY ZLEPŠENÉ (STABILIZOVANÉ) CEMENTEM	M3	930.000		1 310.00	1 218 300.00
			1: Zemina zlepšená cementem tl. 300 mm ; 0,3*3100					
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
Celkem za 50			Komunikace	0.000				2 477 752.00

REKAPITULACE

č. pol.	položka	č. příl.	m.j.	množství
Hlavní zemní práce				
1	Odkopávka (I. třída)	2.3	m ³	2 021.0
2	Výkop humózní vrstvy	2.3	m ³	561.9
3	Ohumusování tl. 0.15 m včetně rozprostření biodegradační rohože	2.3	m ²	551.6
4	Úprava pláň se zhutněním (1. až 4. třída)	2.3	m ²	3 643.5
5	Násyp z propustných a nemamrzavých zemin (ochranná vrstva)	2.3	m ³	140.6
Podkladní vrstvy				
6	Podkladní vrstva ze štěrkodrti fr. 0/32 - nový materiál	2.3	m ³	957.4
7	Podkladní vrstva ze štěrkodrti fr. 0/32 - recyklovaný materiál	2.3	m ³	301.4
8	Sanace zemní pláň zemní frérou, zlepšení zeminy cementem	2.3	m ²	930.0
Vsakovací žebro				
9	Vsakovací žebro - výkop rýhy š. do 60 cm vedle kolejí (x. třída)	2.3	m ³	153.7
10	Vsakovací žebro - výplň rýhy trativodu - drcené kamenivo fr. 16/31.5	2.3	m ³	153.7
11	Vsakovací žebro - separační/filtrační geotextilie 300 g/m ²	2.3	m ²	1 155.6
Demontáže a demolice				
12	Odpady z výkopů - zemina kontaminovaná, odvoz	2.3	m ³	108.74

VÝKAZ KUBATUR

PROFIL	STANIČENÍ	ODKOPÁ VKA (včetně stáv. ŠL)	ŠTĚRKO DRTĚ	HLOUBE NÍ RÝH	OBALENÍ TRATIVOD NÍ RÝHY GEOTEXTIL II	VSAKOV ACÍ ŽEBRO VÝPLŇ	ODSTRA NĚNÍ ORNICE	ÚPRAVA PLÁNĚ (se zhuťnění m)	NÁSYP	OHUMUS OVÁNÍ	DŘÁŽNÍ STEZKY	DÉLKA	ODKOPÁ VKA vše vč. ŠL	ŠTĚRKO DRTĚ	HLOUBE NÍ RÝH	OBALENÍ TRATIVO DNÍ RÝHY GEOTEXT ILII	VSAKOV ACÍ ŽEBRO VÝPLŇ	ODSTRA NĚNÍ ORNICE	ÚPRAVA PLÁNĚ (se zhuťnění m)	NÁSYP	OHUMUS OVÁNÍ	DŘÁŽNÍ STEZKY
	km	m ²	m ²	m ²	m	m ²	m ²	m	m ²	m	m ²	m	m ³	m ³	m ³	m ²	m ³	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³
ZÚ	8.711	6.99	3.36	0.73	5.40	0.73	3.50	11.00		2.93	0.80											
1	8.725	6.99	3.36	0.73	5.40	0.73	3.50	11.20	0.30	2.93	0.80	14	110.5	51.2	10.1	75.6	10.1	48.8	162.9	6.9	39.2	18.8
2	8.750	8.79	3.96	0.71	5.40	0.71	3.47	12.27	0.98	2.68	1.88	25	212.5	88.5	17.5	135.0	17.5	87.5	295.3	12.3	70.6	37.4
3	8.775	10.01	3.72	0.67	5.40	0.67	3.50	12.42	0.68	2.72	2.19	25	235.0	96.0	17.3	135.0	17.3	87.1	308.6	20.8	67.5	50.9
4	8.800	9.59	3.69	0.71	5.40	0.71	3.28	12.28	0.60	2.98	2.06	25	245.0	92.6	17.3	135.0	17.3	84.8	308.7	16.0	71.3	53.1
5	8.825	8.87	3.67	0.73	5.40	0.73	2.81	12.20	0.65	2.65	1.89	25	230.7	92.0	18.0	135.0	18.0	76.1	306.0	15.6	70.4	49.4
6	8.850	11.86	4.38	0.74	5.40	0.74	2.30	12.35	1.75	2.56	1.67	25	259.1	100.6	18.4	135.0	18.4	63.9	306.8	30.0	65.1	44.5
7	8.875	12.33	5.15	0.74	5.40	0.74	1.48	13.43	0.54	2.33	1.69	25	302.4	119.1	18.5	135.0	18.5	47.3	322.2	28.6	61.1	42.0
8	8.900	13.94	6.53	0.75	5.40	0.75	1.22	15.50	0.15	1.80	1.51	25	328.4	146.0	18.6	135.0	18.6	33.8	361.5	8.6	51.6	40.0
9	8.925	17.64	7.72	0.35	2.70	0.35	0.70	17.02		1.29	1.54	25	394.8	178.1	13.8	101.3	13.8	24.0	406.4	1.9	38.6	38.1
10	8.950	10.44	2.95					10.16			1.30	25	351.0	133.4	4.4	33.7	4.4	8.7	339.7	0.0	16.1	35.5
11	8.975	5.98	1.57					5.04			0.84	25	205.3	56.5	0.0	0.0	0.0	0.0	190.0	0.0	0.0	26.8
12	9.000	5.22	1.57					4.99			0.87	25	140.0	39.3	0.0	0.0	0.0	0.0	125.4	0.0	0.0	21.4
13	9.025	4.87	1.52					4.89			0.78	25	126.1	38.6	0.0	0.0	0.0	0.0	123.5	0.0	0.0	20.6
KÚ	9.043	4.87	1.52					4.89			0.78	18	86.1	26.9	0.0	0.0	0.0	0.0	86.5	0.0	0.0	13.8
CELKEM		124.41	47.95	5.40	40.50	5.40	18.76	137.43	5.35	19.01	19.00		3226.8	1258.9	153.7	1155.6	153.7	561.9	3643.5	140.6	551.6	492.2

ROZVAHA HMOT:

Kubatura odkopávek se stávajícím kolejovým ložem	3226.81 m³
Kubatura stávajícího kolejového lože	1205.78 m³
Kubatura násypy, zásypy	140.61 m³
Kubatura odkopávky bez stávajícího kolejového lože	2021.03 m³
Kubatura - hloubení rýh	153.71 m³
Kubatura odkopávky a rýh po odečtení násypu	2034.12 m³
Kubatura zeminy, která nebude využita (5 %) - kontaminovaný odpad	108.74 m³
Kubatura zeminy pro odvoz na skládku - celkem	1925.39 m³

Materiál může být využit pro stavby dalších SO

Podkladní vrstva ze štěrkodrti fr. 0/32 - nový materiál	957.42 m³
Podkladní vrstva ze štěrkodrti fr. 0/32 - recyklovaný materiál	301.45 m³

Ohumusování tl. 15 cm	551.59 m²
Obalení trativodní rýhy - geotextilie	1155.60 m²
Úprava pláně se zhutněním	3643.46 m²
Vsakovací žebro - výplň	153.71 m³

Drážní stezka ze štěrku fr. 32/63	492.18 m³
Plocha drážní stezky	1056.30 m²
Povrch drážní stezky z drceného kameniva fr. 4/16 tl. 0,05 m	52.82 m³

Sanace zemní pláně zemní frézou, zlepšení zeminy cementem

Tloušťka	0.30 m
Plocha	3100 m²
Objem - celkem	930.00 m³

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET										SO 33-31-01_01			
Stavba: Modernizace trati Pardubice - Stéblová										CELKEM: - Kč			
SO/PS: SO 33-31-01_01 ŽST Stéblová, železniční svršek, následná úprava GPK										Vložit	Vložit	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu	
Kategorie monitoringu:		E.1.1.1		Železniční svršek a spodek						Klasifikace SO/PS:		824	3431
Stupen dokument		Stádium 3		Projektová dokumentace (DOS/DSP)						ISPROFIN:		5533520003	
Majetek:		SŽDC s.o.								Označení (S-kód):		S621500584	
Zahájení realizace SO/PS:		6/2024		Zpracovatel:						Cenová úroveň:		2020	
Ukončení realizace SO/PS:		6/2024		SUDOP PRAHA a.s.		Červenka Jaroslav				Datum zpracování:		10.3.2020	
Modernizace trati Pardubice - Stéblová										ISPROFIN: 5533520003			
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu			MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč		
Díl: 52													
Žřízení železničního svršku													
1	R542312		2019_OTSKP	NÁSLEDNÁ ÚPRAVA SMĚROVÉHO A VÝŠKOVÉHO USPOŘÁDÁNÍ KOLEJE - PRAŽCE BETONOVÉ			M	458.000				0.00	
				1.viz. pril.1.5; 458									
				Technická specifikace - součástí následné směrové a výškové úpravy jsou i: <ul style="list-style-type: none"> • pomocné a dokončovací práce, případné zřízení práce při překážkách na jedné nebo obou stranách, • demontáž a zpětná montáž všech prvků v kolejišti pro směrovou a výškovou úpravu koleje, jako jsou například přejezdové panely, zařízení pro kontrolu volnosti koleje, manipulace se součástmi AVV, ETCS apod. Položka obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> - geodetické měření koleje pro následnou směrovou a výškovou úpravu koleje do předepsané polohy - následnou směrovou a výškovou úpravu koleje do předepsané polohy - kontrolní geodetické měření koleje a posouzení odchylek od předepsané polohy vzhledem k příslušným technickým normám Způsob měření: <ul style="list-style-type: none"> - Měří se délka koleje ve smyslu ČSN 73 6360, tj. v ose koleje. 									
2	R542322		2019_OTSKP	NÁSLEDNÁ ÚPRAVA SMĚROVÉHO A VÝŠKOVÉHO USPOŘÁDÁNÍ VÝHYBKOVÉ KONSTRUKCE - PRAŽCE BETONOVÉ			M	520.000				0.00	
				1: viz. pril.1.6; 520									
				Technická specifikace - součástí následné směrové a výškové úpravy jsou i: <ul style="list-style-type: none"> • pomocné a dokončovací práce, případné zřízení práce při překážkách na jedné nebo obou stranách, • demontáž a zpětná montáž všech prvků v kolejišti pro směrovou a výškovou úpravu koleje, jako jsou například přejezdové panely, zařízení pro kontrolu volnosti koleje, manipulace se součástmi AVV, ETCS apod. Položka obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> - geodetické měření koleje pro následnou směrovou a výškovou úpravu koleje do předepsané polohy - následnou směrovou a výškovou úpravu koleje do předepsané polohy - kontrolní geodetické měření koleje a posouzení odchylek od předepsané polohy vzhledem k příslušným technickým normám Způsob měření: <ul style="list-style-type: none"> - Měří se délka koleje ve smyslu ČSN 73 6360, tj. v ose koleje. 									
Celkem za 52				Žřízení železničního svršku					0.000		0.00		

NÁSLEDNÁ ÚPRAVA KOLEJE

Název položky	Množství	M. j.	Poznámka
Následná úprava směr. a výšk. uspořádání koleje - pražce betonové	411	m	viz příloha č. 1.5
Následná úprava směr. a výšk. uspořádání koleje ve výhybce - pražce betonové	520	m	viz příloha č. 1.6

Součástí následné směrové a výškové úpravy jsou i:

- pomocné a dokončovací práce, případné ztížení práce při překážkách na jedné nebo obou stranách,
- demontáž a zpětná montáž všech prvků v kolejišti pro směrovou a výškovou úpravu koleje, jako jsou například přejezdové panely, zařízení pro kontrolu volnosti koleje, manipulace se součástmi AVV, ETCS apod.