

# SO 32-31-01

## SO 32-31-01.01

### SO 32-31-11

## ČÁST D.2.1.1


PO PŘIPOMÍNKÁCH 05/2020


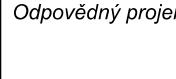

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK  $\pm 0,000 = xxx,xx$  m n. m.

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. DAVID HOLEČEK	 ING. DAVID HOLEČEK	 ING. PAVEL KUBÁT

Název akce:		Číslo smlouvy:	
MODERNIZACE TRATI HRADEC KRÁLOVÉ - PARDUBICE - CHRUDIM, 3. STAVBA, ZDVOUKOLEJNĚNÍ PARDUBICE-ROSICE NAD LABEM - STÉBLOVÁ		19-041.250	
		Projektový stupeň:	
		DSP + PDPS	
Část:		Datum:	
SO 32-31-01 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční svršek SO 32-31-01.01 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční svršek, následná úprava GPK SO 32-31-11 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční spodek		06/2020	
		Číslo částí:	
		D.2.1.1	
Název přílohy:		Měřítko:	Počet formátů:
VÝKAZ VÝMĚR		-	-
		Číslo přílohy:	
		10	

## **Seznam prací, dodávek a hlavního materiálu :**

### **SO 32-31-01 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční svršek**

Příloha č.1.1	Rekapitulace
Příloha č.1.2	Demontáž kolejí, odstranění stávajícího štěrkového lože z kolejí, řezání kolejnic pilou a plamenem v rámci demontáže
Příloha č.1.3	Montáž kolejí, zřízení štěrkového lože v kolejích, pročištění stávajícího štěrkového lože, svařování kolejnic, broušení kolejnic
Příloha č.1.4	Izolované styky a kolejové propojky
Příloha č.1.5	Odpady
Příloha č.1.6	Soupis prací

### **SO 32-31-11 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční spodek**

Příloha č.2.1	Rekapitulace
Příloha č.2.2	Výkaz kubatur
Příloha č.2.3	Trativodní šachty - plastové
Příloha č.2.4	Trativodní šachty - betonové
Příloha č.2.5	Trativody a vsakovací žebra
Příloha č.2.6	Svodná potrubí
Příloha č.2.7	Otevřené příkopy
Příloha č.2.8	Příkopové žlaby
Příloha č.2.9	Zesílené konstrukce pražcového podloží
Příloha č.2.10	Pražcové podloží
Příloha č.2.11	Rozšíření tělesa
Příloha č.2.12	Demolice přejezdů
Příloha č.2.13	Soupis prací

### **SO 32 - 31 - 01.1 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční svršek, následná úprava GPK**

Příloha č.3.1	Následná úprava GPK
Příloha č.3.2	Soupis prací

<i>Rekapitulace</i>				
č. pol.	položka	č. příl.	mj.	množství
<b><u>Demontáže</u></b>				
1	Odstanění šterkového lože <b>nakladačem, dozerem či rypadlem/strojní čističkou</b>	1.2	m <sup>3</sup>	5 825.3
2	Rozebrání koleje na pražcích betonových v ose	1.2	m	4 315.0
3	Demontáž izolovaných styků lepených	1.2	ks	14.0
4	Řezání kolejnic pilou	1.2	ks	432
<b><u>Zřízení železničního svršku</u></b>				
5	Zřízení šterkového lože fr. 31,5/63 - nový materiál	1.3	m <sup>3</sup>	18 140.0
6	Zřízení šterkového lože fr. 31,5/63 - recyklovaný materiál (30% z vytěženého kolejového lože - odborný odhad projektanta)	1.3	m <sup>3</sup>	1 747.6
7	Drážní stezka ze šterku fr. 32/63 - nový materiál	1.3	m <sup>3</sup>	723.5
8	Drážní stezka z drceného kameniva fr. 4/16 tl. 0,05 m - nový materiál	1.3	m <sup>2</sup>	9 641.4
<b><u>Koleje</u></b>				
9	Kolej 60 E2, B91 T/1 (nebo S/1), up. W14, rozd. "u" - nový materiál	1.3	m	8 611.2
10	Kolej 60E2 (R260), bet. výhybkové pražce krátké, rozd. "u" - nový materiál	1.3	m	4.8
11	Antikorozní úprava upevňovadel v místě železničních přejezdů	1.3	m	25.2
12	Broušení kolejí	1.3	m	8 611.2
13	Vrtání otvorů do stojny kolejnice pro systém z kolíky pro upevnění zpětného venení u TNS		ks	8.0
<b><u>LISy</u></b>				
14	LIS 60 E2 s kalenou hlavou	1.4	ks	14
<b><u>Bezстыková kolej</u></b>				
15	Zřízení bezстыkové koleje	1.3	m	8 611.2
16	Svařování kolejnicových pasů 60 E2 do BK	1.3	ks	230
<b><u>Doplňující konstrukce a práce</u></b>				
17	Mezikolejnicové propojky (3x20 Fe)	1.4	ks	28.0
18	Mezikolejové propojky (6x20 Fe)	1.4	ks	2.0
<b><u>Odpady</u></b>				
19	Odpadní šterk po recyklaci	1.5	t	4 212.8
20	Odpad - železniční pražce betonové (vč. výhybkových)	1.5	ks	160
21	Šrotové kolejnice (vč. výhybkových)	1.5	t	52.0
22	Železný šrot - drobný materiál z kolejí	1.5	t	5.8
23	Odvoz R65 do Heřmanova Městce - 25 km (užití/regenerace)	1.2	m	6 894.0
24	Odvoz UIC60 do Heřmanova Městce - 25 km (užití/regenerace)	1.2	m	936.0
25	Odvoz betonových pražců do Heřmanova Městce - 25 km (užití)	1.2	ks	6 899.3
26	PE podložky	1.5	t	1.27
27	Pryžové podložky	1.5	t	2.57

Demontáž - koleje					
Délky kolejí pro odstranění štěrku					
kolej č.	stáv.stan. od	stáv.stan. Do	Pražce		pozn.
	km	km	betonové (m)	dřevěné (m)	
I í c h á s k u p i n a					
1	4.397	8.244	3847		rozd "d"; R65
1	8.244	8.712	468		rozd "d"; 60E2
Celkem demontovaných kolejí (m)			4315.00	0.00	4315.00

**Štěrky z kolejiště (m<sup>3</sup>)**

Poznámka:

1.33	m <sup>3</sup> /m	...jednokol. trať, rozdělení pražců "e", tl. štěrku. lože 200mm, pražce betonové
1.35	m <sup>3</sup> /m	...jednokol. trať, rozdělení pražců "d", tl. štěrku. lože 200mm, pražce betonové
1.35	m <sup>3</sup> /m	...jednokol. trať, rozdělení pražců "d", tl. štěrku. lože 200mm, pražce dřevěné
rozdělení "d" - 1635 ks/km		5825.3 m <sup>3</sup>

**Betonové pražce - užití (předkategorizace)**

6899 ks

Odvoz pražců pro další užití do  
Heřmanova Městce**Betonové pražce - odpad (předkategorizace)**

160 ks

**Dřevěné pražce mostnice - odpad**

0 ks

**Kolejnice R65 - materiál regenerovaný (m)**

6894.00 m

Odvoz kolejnic pro další užití do  
Heřmanova Městce**Kolejnice UIC60 - materiál užitý (m)**

936.00 m

**Kolejnice R65 - odpad (m)**

800.00 m

z karty - poníženo o úseky mimo

**Demontáž betonového zarážedla**

0.00 ks

**Demontáž izolovaných styků (ks)**

14 ks

**Demontáž MIB (ks)**

0.00 ks

součástí výstroje a značení tratě

**Řezání kolejnic pilou (po 20 m) (ks)**

432 ks

SO 32-31-01 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční svršek							příloha č.1.3
Montáž - koleje							
kolej č.	od km	do km	délka	tvar	typ pražců	upevnění	poznámka
1	4.405005	4.407	2.400	60 E2	výh. krátké	KS	výh. č. 29
	4.407405	8.711382	4 303.977	60 E2	B91S/I	bezpodkladnicové	rozd. "u"
2	8.708982	8.711382	2.400	60 E2	výh. krátké	KS	výh. č. 21
	4.405005	8.711382	4 307.183	60 E2	B91S/I	bezpodkladnicové	rozd. "u"
Celkem nová 60E2 /B91 T/I (nebo S/I) - rozd. "u"							<u>8 611.160</u>
Celkem nová 60E2 /betonové výhybkové pražce krátké - rozd. "u"							<u>4.800</u>
Celkem směrové a výškové vyrovnání							<u>0.000</u>

**Nová kolej 60E2 (m)** 8611.2 m

**Počet betonových pražců B91 T/I (ks)** 7179 ks

**Antikorozní úprava upevňovadel** 25.2 m přejezd ev. km 8,295

**Svařování kolejnic (ks)** 230 ks

**Pražcové kotvy (ks)** 0 ks

**Montáž izolovaných styků (ks)** 14 ks kusy z dvoukolejky viz příloha, 1.4

**Montáž MIB (ks)** 0 ks součástí výstroje a značení tratě

Souhrnná tabulka vyzískaného šterku

SO	Množství šterku	Recykl. šterk 30% (m3)	Do podkl. vrstev 30% (m3)	Odpad 40% (m3)	Objem šterku-odpadu (t)
02 - 31 - 01	5825	1748	1748	2330	4213

Zřízení kolejového lože							
kolej č.1							
Popis		od km*	do km*	převýšení mm	délka m	obj.kolej lože m³/m	objem kolej. lože m³
60E2/B91 T/I		4.405005	4.647504	0	242.499	2.421	587.090
		4.647504	5.001655	0	354.151	2.299	814.193
		5.001655	5.155655	0-120	154.000	2.239	344.806
		5.155655	5.854986	120	699.331	2.179	1 523.842
		5.854986	6.008986	120-0	154.000	2.239	344.806
		6.008986	7.194730	0	1185.744	2.299	2 726.025
		7.194730	7.348953	0-120	154.223	2.260	348.467
		7.348953	7.772908	120	423.955	2.444	1 036.146
		7.772908	7.927131	120-0	154.223	2.260	348.467
		7.927131	8.468883	0	541.752	2.299	1 245.488
	8.468883	8.711382	0	242.499	2.421	587.090	
4306.377					Celkem ( m³ )		9 906.4
Zřízení kolejového lože							
kolej č.2							
Popis		od km*	do km*	převýšení mm	délka m	obj.kolej lože m³/m	objem kolej. lože m³
60E2/B91 T/I		4.405005	4.647504	0	242.499	2.421	587.090
		4.647504	5.001544	0	354.040	2.299	813.938
		5.001544	5.155544	0-120	154.000	2.260	347.963
		5.155544	5.855097	120	699.553	2.444	1 709.708
		5.855097	6.009097	120-0	154.000	2.260	347.963
		6.009097	7.194830	0	1185.733	2.299	2 726.000
		7.194830	7.349065	0-120	154.235	2.239	345.332
		7.349065	7.772797	120	424.539	2.179	925.070
		7.772797	7.927020	120-0	154.223	2.239	345.305
		7.927020	8.468883	0	541.863	2.299	1 245.743
		8.468883	8.711381	0	242.498	2.421	587.088
	4307.183					Celkem ( m³ )	

Nový štěrk (objem štěrku v celém profilu)

2.543	m <sup>3</sup> /m	... jedna kolej pro dvoukolejná trať, rozdělení pražců "u", tl. štěrk. lože 350mm pod pražcem, skloněná pláň, osová vzdálenost 5,0m, pražce B91S (p=0mm), objem pražce uvažován 0,11m <sup>3</sup>
2.299	m <sup>3</sup> /m	... jedna kolej pro dvoukolejná trať, rozdělení pražců "u", tl. štěrk. lože 350mm pod pražcem, skloněná pláň, osová vzdálenost 4,0m, pražce B91S (p=0mm), objem pražce uvažován 0,11m <sup>3</sup>
2.179	m <sup>3</sup> /m	... jedna kolej pro dvoukolejná trať, rozdělení pražců "u", tl. štěrk. lože 350mm pod pražcem, skloněná pláň, osová vzdálenost 4,0m, pražce B91S (p=120mm), objem pražce uvažován 0,11m <sup>3</sup>
2.444	m <sup>3</sup> /m	... jedna kolej pro dvoukolejná trať, rozdělení pražců "u", tl. štěrk. lože 350mm pod pražcem, vodorovná pláň, osová vzdálenost 4,0m, pražce B91S (p=120mm), objem pražce uvažován 0,11m <sup>3</sup>
2.075	m <sup>3</sup> /m	... jedna kolej pro dvoukolejná trať, rozdělení pražců "u", tl. štěrk. lože 350mm pod pražcem, vodorovná pláň, osová vzdálenost 4,0m, pražce B91S (p=0mm), objem pražce uvažován 0,11m <sup>3</sup>

v přechodnici je objem kol. lože spočítán jako průměr mezi kol. ložem bez převýšení a kol. ložem s převýšením v daném oblouku

<b>Rekapitulace zřízení štěrkového lože</b>				
Štěrk - celkem pro kolej (m <sup>3</sup> )				19888
Štěrk - recyklovaný štěrk (m <sup>3</sup> )				1748
Štěrk - nový materiál (m <sup>3</sup> )				18140
Celkem štěrku kontrola (m <sup>3</sup> )				19887.6

Drážní stezka fr. 31,5/63 (m <sup>3</sup> ) (viz kubatury 2.2)				723.52
Drážní stezka fr. 4/16, tl.50mm (m2) (viz kubatury 2.2)				9641.39

Izolované styky				
kolej č.1	km	poznámka	pár	kusy
	8.150	1L	1	2
	8.295	přejezd	1	2
	8.323	přejezd	1	2
	8.709	Se3	1	2

Izolované styky				
kolej č.2	km	poznámka	pár	kusy
	8.150	2L	1	2
	8.295	přejezd	1	2
	8.323	přejezd	1	2
<b>CELKEM PRO KOLEJE</b>				<b>14</b>

Mezikolejnicové propojky (3x20 Fe)		
kolej č.1	14	ks
kolej č.2	14	ks
28		

Mezikolejové propojky (6x20 Fe)		
mezi kol. č.1 a č.2	2	ks

SO 32-31-01 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční svršek			příloha č.1.5
Odpady			
Položka	počet m.j.		Poznámka
šterk z kolejiště - strojní	0	t	
šterk z kolejiště - RZ	4213	t	
lokálně znečištěný šterk a zemina z kolejiště (výhybky)	0	t	
železniční pražce dřevěné	0	ks	.
železniční pražce betonové	160	ks	z karty výkazu kategorizovaného materiálu
železný šrot - kolejnice	52.00	t	z karty výkazu kategorizovaného materiálu
železný šrot - drobný materiál z kolejí	5.80	t	z karty výkazu kategorizovaného materiálu
železný šrot - drobný materiál z výhybek	0	t	za výhybky
výhybky znečištěné mazadly	0	ks	počet demontovaných výhybek
PE podložky	1.271	t	2xpočet odpadových pražcůx0.0009
pryžové podložky	2.570	t	2xpočet odpadových pražcůx0.000182
Objem. hmotnost pro zeminu, šterk: 1.808			



SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 32-31-01					
<b>Stavba:</b> Modernizace trati Hradec Králové - Pardubice - Chrudim, 3. stavba, zdvoukolejnění Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová							<b>CELKEM:</b> - Kč					
<b>SO/PS:</b> SO 32-31-01 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční svršek							<b>Vložit</b>		<b>Vložit</b>		<b>Součet za Díl</b> včetně přepočítání Dílu	
<b>Kategorie monitoringu:</b> E.1.1.1 Železniční svršek							<b>Klasifikace SO/PS:</b> 824 2431					
<b>Stupen dokumentu:</b> Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							<b>ISPROFIN:</b> 5533520003					
<b>Majetek:</b> SŽDC s.o.							<b>Označení (S-kód):</b> S621500584					
<b>Zahájení realizace SO/PS:</b> 4/2023 <b>Zpracovatel:</b>							<b>Cenová úroveň:</b> 2020					
<b>Ukončení realizace SO/PS:</b> 10/2023 SUDOP PRAHA a.s. Červenka Jaroslav							<b>Datum zpracování:</b> 10.3.2020					
<i>Modernizace trati Hradec Králové - Pardubice - Chrudim, 3. stavba, zdvoukolejnění Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová</i>							<i>ISPROFIN: 5533520003</i>					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč			
									Jednotková	Celkem		
<b>Díl: 015 Poplatky za skládky</b>												
1	015150		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 08 ŠTĚRK Z KOLEJIŠTĚ	T	4 212.800						
				1: pril. 1.5 odpady; 4212,8								
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě								
2	015250		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 02 03 POLYETYLENOVÉ PODLOŽKY (ŽEL. SVRŠEK)	T	1.270						
				1: pril. 1.5 odpady;; 1,27								
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě								
3	015260		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 07 02 99 PRYŽOVÉ PODLOŽKY (ŽEL. SVRŠEK)	T	2.570						
				1: pril. 1.5 odpady; 2,57								
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě								
4	015210		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE BETONOVÉ	T	43.200						
				1: pril. 1.5 odpady; 160*0,27								
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě								
<b>Celkem za 015</b>							<b>0.000</b>					
<b>Díl: 50 Komunikace</b>												
5	512550		2019_OTSKP	KOLEJOVÉ LOŽE - ZŘÍZENÍ Z KAMENIVA HRUBÉHO DRCENÉHO (ŠTĚRK)	M3	18 140.000						
				1: viz. pril. 1.3 výkazu výměr, Zřízení šterkového lože fr. 31,5/63; 18140								
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě								
6	512560		2019_OTSKP	KOLEJOVÉ LOŽE - ZŘÍZENÍ Z KAMENIVA HRUBÉHO RECYKLOVANÉHO	M3	1 747.600						
				1: viz. pril. 1.3 výkazu výměr šterkového lože fr. 31,5/63 - recyklovaný materiál; 1747,6								
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě								
<b>Celkem za 50</b>							<b>0.000</b>					
<b>Díl: 52 Zřízení železničního svršku</b>												
7	523372		2019_OTSKP	KOLEJ 60 E2, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. VÝHYBKOVÝ KRÁTKÝ, UP. PRUŽNÉ	M	4.800						
				1: viz. pril. výkazu výměr 1.3; 4,8								

			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
8	523352	2019_OTSKP	KOLEJ 60 E2, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ	M	8 611.200				
			1: viz. pril. výkazu výměr 1.3; 8611,2						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
Celkem za 52		Zřízení železničního svršku			0.000				

Díl:	54	Svary kolejnic a izolované styky							
9	549111	2019_OTSKP	BROUŠENÍ KOLEJE A VÝHYBEK	M	8 611.200				
			1: viz. příloha výkazu výměr 1.3; 8611,2						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
10	545112	2019_OTSKP	SVAR KOLEJNIC (STEJNÉHO TVARU) 60 E2, R 65 SPOJITĚ	KUS	230.000				
			1: viz. pril. výkazu výměr 1.3; 230						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
11	544311	2019_OTSKP	IZOLOVANY STYK LEPENÝ STANDARDNÍ DÉLKY (3,4-8,0 M), TEPELNĚ OPRACOVANÝ, TVARU 60 E2 NEBO R 65	KUS	14.000				
			1: viz. pril. výkazu výměr 1.4; 14						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
12	75C881	2019_OTSKP	MEZIKOLEJOVÁ LANOVÁ PROPOJKA (DO 3 LAN DO DÉLKY 7 M) - DODÁVKA	KUS	32.000				
			1: mezi kolejnicemi (3x20 Fe); 28						
			2: mezi kolejí č.1 a č.2 (6x20 Fe); 2*2						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
13	75C887	2019_OTSKP	MEZIKOLEJOVÁ LANOVÁ PROPOJKA (DO 3 LAN DO DÉLKY 7 M) - MONTÁŽ	KUS	32.000				
			1: viz.v.v.; 28+4						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
14	R5907055020	Práce OÚŽI	VRTÁNÁNÍ KOLEJNIC OTVOR O PRŮM. PŘES 10 DO 23MM	KUS	8.000				
			1: Vč. vyřiznutí závitu ks; 8						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě - NázevKomentář						
			Plný popisVrtání kolejnic otvor o průměru přes 10 do 23 mm. Poznámka: 1. V cenách jsou započteny náklady na manipulaci podložení, označení a provedení vrtu ve stojině kolejnice.						
Celkem za 54		Svary kolejnic a izolované styky			0.000				

Díl:	90	Ostatní konstrukce a práce							
15	925110	2019_OTSKP	DRAŽNÍ STEZKY Z DRTI TL. DO 50 MM	M2	9 641.400				
			1: viz. výkaz výměr, pril. 1.3, z drceného kameniva fr. 4/16 tl. 0,05 m; 9641,4						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
16	R925920mj	R 201	DRAŽNÍ STEZKY Z JINÉHO MATERIÁLU TL. PŘES 50 MM	m3	723.500				
			1: dle výkazu výměr, pril. 1.3 stezka ze štěrku fr. 32/63 - nový materiál; 723,5						
			1. Položka obsahuje:						
			– kompletní provedení konstrukce s dodáním materiálu						
			– urovnání povrchu do předepsaného tvaru, případně i ruční hutnění a výplň nerovností a prohlubní						
			– zhutnění na předepsanou míru bez ohledu na způsob provádění						
			– příplatky za ztížené podmínky vyskytující se při zřízení drážních stezek, např. za překážky na straně koleje ap.						
			3. Způsob měření:						
			Měří se průřezová plocha ve dvou příčných profilech a násobí se vzdáleností mezi těmito profily.						
17	921930	2019_OTSKP	ANTI-KOROZNÍ PŘÍKROVNÍ UPEVNOVADEL A JINÉHO DROBNÉHO KOLEJIVA	M	25.200				
			1: dle výkazu výměr, pril. 1.3; 25,2						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
Celkem za 90		Ostatní konstrukce a práce			0.000				

Díl: 96		Bourání a demontáže							
18	965113		2019_OTSKP	DEMONTÁŽ KOLEJE NA BETONOVÝCH PRAŽCÍCH DO KOLEJOVÝCH POLÍ S ODVOZEM NA MONTÁŽNÍ ZÁKLADNU S NÁSLEDNÝM - ROZEBRÁNÍM	M	4 315.000			
				1: dle výkazu výměr, pril. 1.2; 4315					
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
19	965010		2019_OTSKP	ODSTRANĚNÍ KOLEJOVÉHO LOŽE A DRAŽNÍCH STEZEK	M3	5 825.300			
				1: dle výkazu výměr, pril. 1.2; 5825,3					
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
20	965021		2019_OTSKP	ODSTRANĚNÍ KOLEJOVÉHO LOŽE A DRAŽNÍCH STEZEK - ODVOZ NA SKLÁDKU	M3KM	215 536.100			
				1: odvoz na recyklaci a skládky: 5825,3*37					
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
21	965115		2019_OTSKP	DEMONTÁŽ KOLEJE NA BETONOVÝCH PRAŽCÍCH - ODVOZ ROZEBRANÝCH SOUČÁSTÍ NA MONTÁŽNÍ ZÁKLADNU	TKM	59 175.000			
				1: Betonové pražce - užití; 6899*270/1000*25					
				2: Kolejnice R65 - materiál regenerovaný; 6894*65/1000*25					
				3: Kolejnice UIC60 - materiál užitý; 936*60/1000*25					
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
22	965116		2019_OTSKP	DEMONTÁŽ KOLEJE NA BETONOVÝCH PRAŽCÍCH - ODVOZ ROZEBRANÝCH SOUČÁSTÍ (Z MÍSTA DEMONTÁŽE NEBO Z MONTÁŽNÍ ZÁKLADNY) K LIKVIDACI	TKM	778.800			
				1: železný šrot - kolejnice; 52*6					
				2: železný šrot - drobný materiál z kolejí; 5,8*6					
				3: Betonové pražce - odpad; 160*270/1000*10					
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
Celkem za 96		Bourání a demontáže				0.000			

<b>Rekapitulace</b>				
č. pol.	položka	č. příl.	mj.	množství
<b>Hlavní zemní práce</b>				
1	Celkový výkop (I. třída), bez trativodních rýh a vsakovacích žeber	2.2	m <sup>3</sup>	36 429.8
2	Celkový výkop (II. třída)		m <sup>3</sup>	
3	Výkop humózní vrstvy	2.2	m <sup>3</sup>	8 395.4
4	Násyp z hornin nesoudržných, hutněný <b>Id 0,9 nebo v aktivní zóně</b> , materiál nový	2.2	m <sup>3</sup>	19 881.1
5	Násyp - materiál vhodný ke zlepšení do konstrukce pražcového podloží - ZE STAVBY	2.2	m <sup>3</sup>	583.5
6	Úprava pláně se zhutněním (1. až 4. třída)	2.2	m <sup>2</sup>	48 425.5
7	Úprava pláně bez zhutnění (1. až 4. třída)	2.2	m <sup>2</sup>	10 046.0
8	Ohumusování včetně osetí a rozprostření biodegradační rohože min 400g/m2 tl. 0,15 m	2.2	m <sup>2</sup>	13 193.8
<b>Podkladní vrstvy</b>				
9	Podkladní vrstva ze štěrkodrti fr. 0/32 - nový materiál	2.2	m <sup>3</sup>	13 209.8
10	Podkladní vrstva ze štěrkodrti fr. 0/32 - recyklovaný materiál	2.2	m <sup>3</sup>	1 747.0
11	Zemina zlepšená vápnem a cementem tl. 0,30m	2.10	m <sup>2</sup>	14 698.0
12	Zemina zlepšená vápnem a cementem tl. 0,40m	2.10	m <sup>2</sup>	4 451.0
13	Separační geotextilie 300 g/m <sup>2</sup> na pláni železničního spodku	2.2	m <sup>2</sup>	16 469.2
14	Filtrační geotextilie 300 g/m <sup>2</sup> do násypů	2.2	m <sup>2</sup>	23 541.2
15	Konsolidační vrstva - štěrkopísek fr 0/32	2.2	m <sup>3</sup>	5 213.2
16	ZKPP - Cementová stabilizace, z míchacího centra, tl. <b>0,50 m</b>	2.9	m <sup>2</sup>	2 175.5
<b>Šachty trativodní</b>				
17	Šachty trativodní - plastová DN400	2.3	ks	16
18	Šachty trativodní - spodní díl 1 vstup	2.3	ks	4
19	Šachty trativodní - spodní díl 2 vstup	2.3	ks	12
20	Šachty trativodní - plastový poklop se zámkem	2.3	ks	8
21	Šachty trativodní - plastový poklop bez zámků	2.3	ks	8
22	Betonové šachty - betonová DN 800	2.4	ks	4
23	Betonové šachty - skruž DN 800/500	2.4	ks	1
24	Betonové šachty - skruž DN 800/1000	2.4	ks	4
25	Betonové šachty - revizní nástavec	2.4	ks	0
26	Betonové šachty - hydroizolační nátěr (2 vrstvy)	2.4	m <sup>2</sup>	11
27	Betonové šachty - pažení	2.4	m <sup>2</sup>	14
<b>Trativody</b>				
28	Trativody + však. žebra - výkop rýhy š. do 60 cm vedle kolejí (1. třída)	2.5	m <sup>3</sup>	348.3
29	Trativody - potrubí PE-HD, DN 150 mm	2.5	m	535.5
30	Trativody - potrubí PE-HD, DN 200 mm	2.5	m	84.0
31	Trativody - vyrovnávací vrstva ze štěrkopísku	2.5	m <sup>3</sup>	17.7
32	Trativody - lože a obetonování z betonu C 16/20	2.5	m <sup>3</sup>	17.6
33	Trativody + však. žebra - výplň rýhy - štěrkodrt' fr. <b>16/32</b>	2.5	m <sup>3</sup>	293.5
34	Trativody + však. žebra - filtrační geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	2.5	m <sup>2</sup>	2 994.2
35	Trativody + však. žebra - přesyp trativodů na úroveň <b>pláně žel. spodku</b> kamenivem fr. <b>16/32</b>	2.5	m <sup>3</sup>	275.8
<b>Svodné potrubí</b>				
36	Svodné potrubí - výkop rýhy š. přes 0,6 do 2,0 m	2.6	m <sup>3</sup>	22.4
37	Svodné potrubí - příložné pažení	2.6	m <sup>2</sup>	39.2
38	Svodné potrubí - potrubí PE-HD, DN 200 mm	2.6	m	29.5
39	Svodné potrubí - obetonování C16/20-X0	2.6	m <sup>3</sup>	3.8
40	Svodné potrubí - vyrovnávací vrstva / odsyp ze štěrkopísku	2.6	m <sup>3</sup>	6.2

<b>Rekapitulace</b>				
č. pol.	položka	č. příl.	mj.	množství
<b><u>Odvodnění</u></b>				
41	Monolitická trativodní výust'	2.6	ks	1.0
42	Kamenná dlažba tl.0,2 + podkladní beton C30/37-XC4,XF3	2.6	m <sup>2</sup>	6.0
43	Prefabrikovaná horská vpust' s dvojitou mříží	2.6	ks	2.0
44	Žlab UCH0	2.8	m	200
45	Žlab UCB0	2.8	m	97.5
46	Pročištění příkopu (uvažuje se s výkopem 0,5m <sup>3</sup> na metr)	2.7	m	720.0
47	Nezpevněný příkop - výkop rých	2.7	m <sup>3</sup>	1 435.1
48	Nezpevněný příkop - zásyp rých fr. 16/32	2.7	m <sup>3</sup>	1 406.6
49	Nezpevněný příkop - filtrační a separační geotextilie 300 g/m <sup>3</sup>	2.7	m <sup>3</sup>	9 914.7
50	Nezpevněný příkop - betonové polovegetační tvárnice uložené v pískovém loži tl. 0,15m	2.7	m <sup>2</sup>	2 153.2
51	Nezpevněný příkop - betonové polovegetační tvárnice uložené přímo na dno příkopu	2.7	m <sup>2</sup>	661.0
<b><u>Rozšíření tělesa</u></b>				
52	Opěrná zídka - z krabicových dílů opěrných zdí U1	2.11	ks	1.0
53	Opěrná zídka - podkladní beton C25/30 - XF3	2.11	m <sup>2</sup>	0.5
54	Opěrná zídka - hydroizolační nátěr (2 vrstvy)	2.11	m <sup>2</sup>	9.1
<b><u>Demontáže a demolice</u></b>				
55	Demolice betonových objektů malého rozsahu - odborný odhad projektanta		m <sup>3</sup>	20.0
56	Demolice kamenné zárubní zdi (odborný odhad projektanta)	2.2	m <sup>3</sup>	210.0
57	Demolice přejezdu - pryžové konstrukce (odpad)	2.12	m <sup>2</sup>	13.5
58	Demolice přejezdu - panely betonové (odpad)	2.12	m <sup>3</sup>	1.3
59	Demolice přejezdu - asfaltové konstrukce (odpad)	2.12	m <sup>3</sup>	8.1
60	Demolice přejezdu - stěrkodrtě (odpad)	2.12	m <sup>3</sup>	9.6
61	Odpady z výkopů - vytěžené zeminy a horniny I. Třída těžitelnosti	2.2	m <sup>3</sup>	30 802.0

SO 32 - 31 - 11			Výkop tř.1		Výkop humózních vrstev		Násyp - materiál vhodný ke zlepšení		Podkladní vrstva ze ŠTD 0/32A		Úprava pláně bez zhuštění		Úprava pláně se zhuštěním (1.třída)		násyp včetně svahových stupňů		Konsolidační vrstva - štěrkopisek		Separační geotextilie		Filtrační geotextilie v násypu		Zásyp štěrku třídy 4/16 (stezky)		Šterk pro stezky		Ohumusování tl. 0,15m + biodegradační rohož		
číslo PP	staničení km	vzdálenost	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m	m²	m	m²	m²	m²	m²	m	m²	m	m²	m	m²	m	m²	m	m²	m	m²
ZU	4.405	45.00	9.94	447.30	0.00	0.00	0.00	0.00	3.54	159.30	0.00	0.00	12.44	559.80	3.68	165.60	0.61	27.45	12.31	276.98	3.25	146.25	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94	132.30	
1	4.450	50.00	9.94	564.00	0.00	20.75	0.00	0.00	3.54	175.00	0.00	0.00	12.44	612.25	3.68	288.50	0.61	44.75	12.01	608.00	3.25	241.60	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94	241.25	
2	4.500	50.00	12.62	549.25	0.83	58.25	0.00	0.00	3.46	170.75	0.00	0.00	12.05	594.75	7.86	336.75	1.18	63.25	12.01	594.00	6.41	332.05	0.00	0.00	0.00	0.00	6.71	260.00	
3	4.550	50.00	9.35	454.00	1.50	56.00	0.00	0.00	3.37	148.50	0.00	0.00	11.74	516.00	5.61	140.25	1.35	46.25	11.75	516.25	6.87	221.70	0.00	590.20	0.00	43.00	3.69	92.25	
4	4.600	50.00	8.81	422.00	0.74	18.50	0.00	0.00	2.57	129.25	0.00	0.00	8.90	447.25	0.00	0.00	0.50	8.90	11.75	516.25	2.00	221.70	2.60	590.20	1.72	43.00	0.00	0.00	
5	4.650	50.00	8.07	353.50	0.00	15.00	0.00	0.00	2.60	131.75	0.00	0.00	8.99	455.00	0.00	0.00	0.00	8.98	11.75	516.25	0.00	50.00	2.70	1118.30	1.58	82.50	0.00	0.00	
6	4.700	50.00	6.07	260.75	0.60	32.75	0.00	0.00	2.67	133.50	0.00	0.00	9.21	460.50	0.00	0.00	0.00	0.00	11.75	516.25	0.00	0.00	4.77	477.22	1.00	64.50	0.00	0.00	
7	4.750	50.00	4.36	193.75	0.71	51.50	0.32	0.00	2.67	130.50	0.00	0.00	9.21	450.50	0.00	0.00	0.00	0.00	11.75	516.25	0.00	50.00	4.77	477.22	1.00	64.50	0.00	0.00	
8	4.800	50.00	3.39	166.50	1.35	59.25	1.55	38.75	2.55	145.50	0.00	157.00	8.81	505.25	0.00	170.00	0.00	52.00	11.75	516.25	4.00	308.27	0.00	0.00	1.47	36.75	0.00	11.25	
9	4.850	50.00	3.27	256.75	1.02	52.25	0.00	0.00	3.27	163.50	6.28	328.25	11.40	570.00	6.80	284.25	2.08	11.20	11.20	280.00	8.33	517.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	20.75	
10	4.900	50.00	7.00	336.50	1.07	57.00	0.00	0.00	3.27	163.25	6.85	357.75	11.40	570.00	4.57	236.25	3.41	11.20	11.20	560.00	12.36	623.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	24.50	
11	4.950	50.00	6.46	332.50	1.21	63.50	0.00	0.00	3.26	163.00	7.46	357.75	11.40	598.00	4.88	270.50	3.46	174.00	11.20	560.00	12.58	630.75	0.00	0.00	0.00	0.60	40.00	0.00	
12	5.000	50.00	6.84	364.75	1.33	69.25	0.00	0.00	3.26	181.50	7.25	420.25	12.52	608.00	5.94	321.00	3.50	178.25	11.20	570.50	12.65	645.32	0.00	0.00	0.00	1.00	51.25	0.00	
13	5.050	50.00	7.75	355.50	1.44	72.00	0.00	0.00	4.00	199.50	9.56	486.50	11.80	590.00	6.90	275.75	3.63	180.75	11.62	581.00	13.16	646.17	0.00	0.00	0.00	1.05	45.25	0.00	
14	5.100	50.00	6.47	297.00	1.44	71.25	0.00	0.00	3.98	199.25	9.90	470.00	11.80	590.50	4.13	215.50	3.60	184.75	11.62	581.00	12.68	644.65	0.00	0.00	0.00	0.76	47.50	0.00	
15	5.150	50.00	5.41	306.00	1.41	94.75	0.00	0.00	3.99	199.75	8.90	372.00	11.82	590.50	4.49	311.00	3.79	191.25	11.62	581.00	13.10	672.57	0.00	0.00	0.00	1.14	73.00	0.00	
16	5.200	50.00	6.83	316.00	2.38	95.50	0.00	0.00	4.00	200.00	5.98	149.50	11.80	591.75	7.95	380.00	3.86	126.75	11.62	581.00	13.80	469.55	0.00	0.00	0.00	1.78	87.25	0.00	
17	5.250	50.00	5.81	310.00	1.44	82.50	0.00	0.00	4.00	199.75	0.00	69.25	11.87	591.75	7.25	449.75	1.21	54.25	11.62	585.50	4.98	246.20	0.00	0.00	0.00	1.71	59.50	0.00	
18	5.300	50.00	6.59	443.25	1.86	113.00	0.00	0.00	3.99	199.50	2.77	286.25	13.20	625.00	10.74	676.50	0.96	62.75	11.80	590.00	4.87	398.67	0.00	0.00	0.00	0.67	48.00	0.00	
19	5.350	50.00	11.14	640.25	2.66	150.00	0.00	0.00	3.99	199.50	8.68	519.25	11.80	590.00	16.32	797.50	1.55	62.75	11.80	590.00	11.08	703.75	0.00	0.00	0.00	1.25	73.00	0.00	
20	5.400	50.00	14.47	609.00	3.34	171.00	0.00	0.00	3.99	199.50	12.09	414.75	11.80	590.00	15.58	784.25	4.09	202.25	11.80	590.00	17.07	834.25	0.00	0.00	0.00	1.67	77.25	0.00	
21	5.450	50.00	9.89	479.50	3.50	184.00	0.00	0.00	3.99	199.50	4.50	263.25	11.80	590.00	15.79	846.50	4.00	241.50	11.80	590.00	16.30	871.75	0.00	0.00	0.00	1.42	78.50	0.00	
22	5.500	50.00	9.29	455.75	3.86	191.50	0.00	0.00	3.99	199.50	6.03	300.50	11.80	590.00	18.07	836.25	5.66	259.50	11.80	590.00	18.57	929.75	0.00	0.00	0.00	1.72	78.50	0.00	
23	5.550	50.00	8.94	476.75	3.80	188.25	0.00	0.00	3.99	199.50	5.99	288.25	11.80	590.00	15.38	772.25	4.72	230.75	11.80	590.00	18.62	919.25	0.00	0.00	0.00	1.42	72.00	0.00	
24	5.600	50.00	10.13	446.75	3.73	178.00	0.00	0.00	3.99	199.50	5.54	243.00	11.80	590.00	15.51	720.25	4.51	218.00	11.80	590.00	18.15	874.75	0.00	0.00	0.00	1.46	61.75	0.00	
25	5.650	50.00	7.74	627.00	3.39	131.00	0.00	0.00	3.99	199.50	4.18	465.75	11.80	590.00	13.30	630.25	4.21	196.50	11.80	590.00	16.84	817.50	0.00	0.00	0.00	1.01	58.25	0.00	
26	5.700	50.00	17.34	865.50	1.85	83.25	0.00	0.00	3.99	199.50	14.45	636.00	11.80	590.00	11.91	553.25	3.65	170.25	11.80	590.00	15.86	740.25	0.00	0.00	0.00	1.32	56.75	0.00	
27	5.750	50.00	17.28	764.50	1.48	59.25	0.00	0.00	3.99	199.50	10.99	452.00	11.80	590.00	10.22	404.75	3.16	110.75	11.80	0.00	13.75	492.50	0.00	0.00	0.00	0.95	23.75	0.00	
28	5.800	50.00	13.30	620.25	0.89	22.25	0.00	0.00	3.99	211.50	7.09	464.50	11.80	613.75	5.97	311.50	1.27	49.25	11.80	0.00	5.95	265.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
29	5.850	50.00	11.51	572.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.47	211.75	11.49	309.75	12.75	635.25	6.49	197.75	0.70	35.00	11.80	4.68	199.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	
30	5.900	50.00	11.37	742.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	200.00	0.90	22.50	11.80	611.50	1.42	35.50	0.70	17.50	11.80	0.00	3.32	132.98	0.00	0.00	0.00	1.00	168.00	0.00	
31	5.950	50.00	18.31	1029.25	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	200.25	0.00	0.00	11.80	590.00	0.00	0.00	0.00	6.10	11.80	2.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.72	345.75	0.00	
32	6.000	50.00	22.86	1049.25	0.00	0.00	0.00	0.00	4.01	182.00	0.00	0.00	11.80	580.00	0.00	0.00	0.00	5.70	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.11	365.25	0.00	
33	6.050	50.00	19.11	908.75	0.00	0.00	0.00	0.00	3.27	163.50	0.00	47.50	11.40	615.50	0.00	115.25	0.00	5.70	0.00	2.00	179.65	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	252.50	0.00	
34	6.100	50.00	17.24	823.25	0.00	60.75	0.00	0.00	3.27	163.50	1.90	112.50	13.22	653.25	4.61	342.50	1.14	28.50	0.00	5.19	222.40	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	175.00	0.00	
35	6.150	50.00	15.69	742.00	2.43	0.00	0.00	0.00	3.27	163.50	2.60	0.00	12.91	653.25	9.09	342.50	0.70	46.00	0.00	3.71	222.40	0.00	0.00	0.00	0.00	3.40	175.00	0.00	

SO 32 - 31 - 11			Výkop tř.1		Výkop humózních vrstev		Násep - materiál vhodný ke zlepšení		Podkladní vrstva ze STD 0/32A		Úprava pláně bez zhuštění		Úprava pláně se zhuštěním (1.třída)		násep včetně svahových stupňů		Konsolidační vrstva - štrkopiesek		Separační geotextilie		Filtrační geotextilie v násepě		Zásep štrkové třídy 4/16 (stezky)		Šterk pro stezky		Ohumusování tl. 0,15m + biodegradční rohož		
číslo PP	staniční km	vzdálenost	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²	m²	m²	m²	m²	m	m²	m	m²	m	m²	m²	m²	m	m²	
		50.00		742.50	2.52	123.75		0.00			3.27	163.50	2.10	117.50	634.00	462.25			34.25		5.70	0.00	3.90	190.25	0.00	0.00	0.00	3.10	162.50
36	6.200	50.00	14.01	732.00	2.52	126.00	0.00	0.00			3.27	163.50	2.00	102.50	12.45	619.50	10.71	502.75	1.19	46.50	5.70	0.00	5.74	240.90	0.00	0.00	0.00	3.10	166.25
37	6.250	50.00	15.27	807.75	2.52	127.25	0.00	0.00			3.27	163.50	2.60	115.00	12.33	633.25	10.71	546.25	1.19	59.50	5.70	0.00	5.70	282.57	0.00	0.00	0.00	3.55	196.25
38	6.300	50.00	17.04	939.50	2.57	134.25	0.00	0.00			3.27	163.50	2.90	137.50	13.00	656.50	11.14	560.75	1.19	59.50	5.70	0.00	5.57	282.72	0.00	0.00	0.00	4.30	196.25
39	6.350	50.00	20.54	1062.25	2.80	141.00	0.00	0.00			3.27	163.50	2.90	155.00	13.25	672.00	11.25	502.00	1.19	50.00	5.70	0.00	5.74	251.92	0.00	0.00	0.00	1.95	156.25
40	6.400	50.00	21.95	1233.00	2.84	105.00	0.00	0.00			3.27	163.50	3.30	177.50	13.62	672.00	8.79	502.00	0.81	50.00	5.70	0.00	4.34	251.92	0.00	0.00	0.00	6.15	202.50
41	6.450	50.00	27.37	1208.75	1.36	64.25	0.00	0.00			3.27	163.50	3.80	148.75	11.40	570.00	8.71	271.25	0.82	40.75	5.70	0.00	4.46	219.98	0.00	0.00	0.00	7.37	338.00
42	6.500	50.00	20.98	1046.50	1.21	53.25	0.00	0.00			3.27	163.50	2.15	123.75	11.40	570.00	2.14	53.50	0.95	44.25	5.70	0.00	4.70	229.15	0.00	0.00	0.00	5.05	310.50
43	6.550	50.00	20.88	893.50	0.92	64.00	0.00	0.00			3.27	163.50	2.80	129.50	11.40	570.00	0.00	53.50	0.00	23.75	5.70	0.00	4.00	217.55	0.00	0.00	0.00	4.37	235.50
44	6.600	50.00	14.86	663.00	1.64	92.25	0.00	0.00			3.27	163.50	2.38	113.25	11.40	570.00	4.38	271.50	0.80	46.25	5.70	0.00	4.13	223.90	0.00	0.00	0.00	2.33	167.50
45	6.650	50.00	11.66	585.00	2.05	99.50	0.00	0.00			3.27	163.50	2.15	114.00	11.40	570.00	6.48	304.50	1.05	53.25	5.70	0.00	4.83	253.35	0.00	0.00	0.00	3.07	135.00
46	6.700	50.00	11.74	616.25	1.93	102.00	0.00	0.00			3.27	164.00	2.41	124.75	11.40	570.00	5.70	310.00	1.08	5.70	5.31	269.32	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	238.75	
47	6.750	50.00	12.91	655.00	2.15	153.50	0.00	0.00			3.29	164.00	2.58	114.00	11.40	285.00	6.70	355.25	1.11	55.50	5.70	285.00	5.47	268.72	0.00	0.00	0.00	4.15	103.75
48	6.800	50.00	13.29	633.50	3.99	156.75	0.00	0.00			3.27	163.50	1.98	95.00	11.40	285.00	7.51	347.50	1.11	57.50	5.70	285.00	5.28	281.97	0.00	0.00	0.00	3.85	107.50
49	6.850	50.00	12.05	597.50	2.28	75.00	0.00	0.00			3.27	163.50	1.82	100.75	11.40	570.00	6.39	239.00	1.19	55.00	5.70	285.00	6.00	283.25	0.00	0.00	0.00	4.30	128.25
50	6.900	50.00	11.85	641.25	0.72	43.00	0.00	0.00			3.27	163.50	2.21	114.25	11.40	570.00	3.17	89.75	1.01	37.25	5.70	5.33	258.05	0.00	0.00	0.00	0.83	82.50	
51	6.950	50.00	13.80	663.00	1.00	25.00	0.00	0.00			3.27	147.75	2.36	59.00	11.40	505.50	0.42	10.50	0.48	12.00	4.99	174.70	0.00	0.00	0.00	0.00	2.47	61.75	
52	7.000	50.00	12.72	696.00	0.00	15.25	0.00	0.00			2.64	132.00	0.00	0.00	8.82	441.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	7.050	50.00	15.12	817.00	0.61	39.50	0.00	0.00			2.64	139.75	0.00	0.00	8.82	473.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	7.100	50.00	17.56	747.75	0.97	46.50	0.00	0.00			2.95	147.50	0.00	0.00	10.10	505.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	210.50	
55	7.150	50.00	12.35	481.75	0.89	80.25	0.03	36.50			2.95	171.50	0.00	0.00	10.10	546.00	0.00	21.00	0.00	20.25	5.15	178.73	0.00	0.00	0.00	0.00	4.02	180.50	
56	7.200	50.00	6.92	380.50	2.32	110.75	1.43	35.75			3.91	197.75	0.00	0.00	11.74	588.50	0.84	173.00	0.81	59.75	295.00	5.01	278.97	0.00	0.00	0.00	3.20	189.00	
57	7.250	50.00	8.30	394.50	2.11	113.75	0.00	0.00			4.00	200.00	0.00	0.00	11.80	590.00	6.08	357.50	1.58	90.75	11.80	590.00	6.01	368.17	0.00	0.00	0.00	4.36	214.00
58	7.300	50.00	7.48	407.50	2.44	137.75	0.00	0.00			4.00	199.75	0.00	0.00	11.80	590.00	8.22	438.25	2.05	120.25	11.80	590.00	8.72	368.17	0.00	0.00	0.00	4.20	280.00
59	7.350	50.00	8.82	463.50	3.07	176.25	0.00	0.00			3.99	199.50	0.00	0.00	11.80	590.00	9.31	476.50	2.76	157.25	11.80	590.00	11.90	656.22	0.00	0.00	0.00	7.00	335.00
60	7.400	50.00	9.72	517.75	3.98	257.00	0.00	0.00			3.99	199.50	0.00	0.00	11.80	590.00	9.75	453.75	3.53	192.25	11.80	295.00	14.35	741.50	0.00	0.00	0.00	6.40	317.50
61	7.450	50.00	10.99	507.25	6.30	315.75	0.00	67.75			3.99	199.50	0.00	0.00	11.80	590.00	8.40	316.75	4.16	119.00	15.31	469.27	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30	257.50	
62	7.500	50.00	9.30	501.75	6.33	327.75	2.71	100.25			3.99	199.50	0.00	0.00	11.80	590.00	4.27	109.50	0.60	15.00	3.47	86.62	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	217.50	
63	7.550	50.00	10.77	556.50	6.78	255.00	1.30	32.50			3.99	199.50	0.00	0.00	11.80	590.00	0.11	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	228.25	
64	7.600	50.00	11.49	633.50	3.42	85.50	0.00	0.00			3.99	199.50	0.00	0.00	11.80	590.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.43	255.25	
65	7.650	50.00	13.85	767.25	0.00	87.50	0.00	0.00			3.99	199.50	0.00	0.00	11.80	590.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.78	332.00	
66	7.700	50.00	16.84	639.50	3.50	149.25	0.00	12.00			3.99	199.50	0.00	0.00	11.80	590.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.50	312.50	
67	7.750	50.00	8.74	504.25	2.47	113.50	0.48	33.00			3.99	199.75	0.00	0.00	11.80	590.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	277.50	
68	7.800	50.00	11.43	561.25	2.07	91.00	0.84	33.00			4.00	200.00	0.00	0.00	11.80	590.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.10	271.25	
69	7.850	50.00	11.02	611.75	1.57	80.50	0.48	28.00			4.00	200.25	0.00	0.00	11.80	590.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	236.25	
70	7.900	50.00	13.45	623.75	1.65	85.50	0.64	27.00			4.01	182.00	0.00	0.00	11.80	580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	215.00	

SO 32 - 31 - 11		vzdá- lenost	Výkop tř.1		Výkop humózních vrstev		Násyp - materiál vhodný ke zlepšení		Podkladní vrstva ze STD 0/32A		Úprava pláně bez zhuštění		Úprava pláně se zhuštěním (1.třída)		násyp včetně svahových stupňů		Konsolidační vrstva - štěrkopisek		Separační geotextilie		Filtrační geotextilie v násypu		Zásyp štěrku tří 4/16 (stezky)		Šterk pro stezky		Ohumusování tl. 0,15m + biodegradační rohož	
			m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²	m²	m²	m²	m²	m	m²	m	m²	m	m²	m	m²	m	m²
71	7.950	50,00	11.50	577.50	1.77	85.25	0.44	16.00	3.27	163.50	0.00	0.00	11.40	570.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	225.00	
72	8.000	50,00	11.60	665.50	1.64	115.75	0.20	11.75	3.27	163.50	0.00	0.00	11.40	570.00	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.10	260.00	
73	8.050	50,00	15.02	768.50	2.99	150.25	0.27	9.25	3.27	163.50	0.00	0.00	11.40	570.00	0.09	11.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.30	280.00	
74	8.100	50,00	15.72	695.25	3.02	136.50	0.10	2.50	3.27	163.50	0.00	0.00	11.40	570.00	0.36	40.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.90	267.50	
75	8.150	50,00	12.09	568.50	2.44	118.75	0.00	0.00	3.27	156.00	0.00	0.00	11.40	542.50	1.27	31.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.80	206.00	
76	8.200	50,00	10.65	505.75	2.31	107.75	0.00	0.00	2.97	148.50	0.00	0.00	10.30	515.00	0.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	25.00	0.00	0.00	0.00	3.44	147.25	
77	8.250	50,00	9.58	507.25	2.00	50.00	0.00	0.00	2.97	139.50	0.00	0.00	10.30	482.75	0.21	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	2.61	90.25	0.00	0.00	0.00	2.45	61.25	
78	8.300	50,00	10.71	486.75	0.00	18.25	0.00	0.00	2.61	132.00	0.00	0.00	9.01	455.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	25.00	2.80	997.84	1.36	51.75	0.00	0.00
79	8.350	50,00	8.76	434.75	0.73	34.75	0.00	0.00	2.67	133.50	0.00	0.00	9.22	461.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	1.30	565.17	0.71	41.50	0.00	0.00
80	8.400	50,00	8.63	445.50	0.66	45.25	0.00	0.00	2.67	140.25	0.00	0.00	9.22	485.50	0.00	26.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	117.98	1.30	579.15	0.95	44.75	0.00	37.50
81	8.450	50,00	9.19	433.75	1.15	57.00	0.00	22.00	2.94	147.25	0.00	0.00	10.20	511.25	1.07	96.25	0.68	17.00	0.00	0.00	3.72	227.75	1.30	563.87	0.84	41.00	1.50	86.25
82	8.500	50,00	8.16	510.50	1.13	76.50	0.88	22.00	2.95	149.00	0.00	0.00	10.25	517.50	2.78	69.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.39	184.78	1.30	663.65	0.80	40.75	1.95	162.50
83	8.550	50,00	12.26	790.00	1.93	166.50	0.00	0.00	3.01	152.75	0.00	0.00	10.45	530.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	50.00	1.30	1027.00	0.83	41.25	4.55	267.50
84	8.600	50,00	19.34	878.50	4.73	225.75	0.00	0.00	3.10	157.25	0.00	0.00	10.76	520.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1142.05	0.82	40.50	6.15	288.75
85	8.650	50,00	15.80	764.50	4.30	207.00	0.00	0.00	3.19	160.50	0.00	0.00	10.06	544.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	993.85	0.80	40.50	5.40	260.00
86	8.700	11.00	14.78	163.79	3.98	43.89	0.00	0.00	3.23	34.27	0.00	0.00	11.70	128.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	212.93	0.82	9.02	5.00	55.00
KÚ	8.711		15.00		4.00		0.00		3.00				11.70		0.00		0.00				0.00		1.30		0.82		5.00	
Celkem				51568.59		8395.39		583.50		14956.82		10046.00		48425.50		19881.10		5213.20		16469.23		23541.15		9641.39		723.52		13193.80

ROZVAHA HMOT:

V kubaturách výkopu Lřidy je započítáno i odtěžení stáv štěrkuvého lože včetně rýh pro tratěvody a vsakovací žebra a sejmutí humózních vrstev + kamenná zed:  
Kubatura - výpoky u pročišťování příkopů (uvazuje se 0,5m³ na 1m)  
Kubatura výkopu pro ZKPP v příloze 2.9  
Kubatura odtěžení štěrkuvého lože v příloze 1.3  
Kubatura výkopu rýh v přílohách 2.5; 2.6 a 2.7  
Kubatura odkop humózních vrstev  
Kubatura násypy, zásepky  
Demolice přjezdu - štěrkuvého v příloze 2.12  
Demontáž kamenné zárubní zdi - odborný odhad projektanta

51568.59 m³  
360.00 m³  
1087.74 m³  
5825.00 m³  
1805.78 m³  
8395.39 m³  
19881.10 m³  
9.60 m³  
210.00 m³

Výkop bez humó zni vrstvy, rýh tratěvdů a vsakovacích žebel + kamenné zdi

36429.76 m³

MATERIÁL Z VÝKOPŮ (možnost využití do násyp ostatních SO), odhaduje se vyřezit okolo 35 % v průběhu SP1 až SP3  
Potřeba do vlastního SO - dospje jako materiál ke zlepšení do konstrukce pražcového podloží  
Potřeba výkopu do SO 30-31-11 Poe hl.N-Rosice  
Potřeba výkopu do SO 31-31-11 ŽST Pardubice-Rosice  
Potřeba výkopu do SO 33-31-11 ŽST Stěblová  
Potřeba výkopu do SO 34-31-11 Medlešice - Rosice

38585.94 m³  
583.50 m³  
2120.00 m³  
4960.00 m³  
0.00 m³  
120.40 m³

CELKOVÝ PŘEBYTEK VÝKOPU

Případně je možné použít materiál do nástupišť SO 31-32-02 => 830 m³; SO 31-32-03 => 924 m³ (není započítáno v kubaturách)

30802.04 m³

CELKOVÝ PŘEBYTEK HUMÓZNÍCH VRSTEV

Případně je možné použít materiál do nástupišť SO 31-32-02 => 6.5 m³ (není započítáno v kubaturách)

6416.32 m³

Podkladní vrstva ze štěrku tří 0/32 - nová

13209.82 m³

Podkladní vrstva ze štěrku tří 0/32 - recyklovaný materiál příloha 1.3

1747.00 m³

Konsolidační vrstva ze štěrku tří 0/32

5213.20 m³

Separační geotextilie

16469.23 m²

Filtrační geotextilie v násypu

23541.15 m²



**PLAST. TRATIVODNÍ ŠACHTY :**

SO 32-31-11 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční spodek

příloha č.2.3

trativodní šachty plastové

nasouvací trouba PE-HD, DN 400

kryt šachty - pod konzolovými deskami nástupišť kryt bez zámku

výkop a zásyp šachet je započítán ve výkazu materiálu trativodů viz. příloha č. 5

V - vrcholová šachta

\* kóta poklopu je ložná plocha krytu

číslo šachty	kóta vtok/výtok	staničení km	TK sousední koleje	kóta * poklopu	dno	šachta spodní díl	nasouvací trouba DN 400	kryt šachty se zámkem	kryt šachty bez zámku	poznámka
Š 1.2	216,63/216,63	4.630000	218.430	218.230	216.630	1	1.100	1		
Š 1.3	216,83/216,83	4.670000	218.523	218.853	216.830	1	1.523	0	1	Nástupiště
Š 1.4	217,08/217,08	4.720000	218.719	219.049	217.080	1	1.469	0	1	Nástupiště
Š 1.5	217,33/217,33	4.770000	218.919	219.249	217.330	1	1.419	0	1	Nástupiště
Š 1.6	217,38/217,38	4.780000	218.959	218.759	217.380	1	0.879	1		
Š 1.7	/217,52	4.807000	219.067	218.867	217.520	1	0.847	1		V
Š 1.9	216,62/216,62	4.630000	218.430	218.230	216.620	1	1.110	1		
Š 1.10	216,87/216,87	4.678000	218.552	218.882	216.870	1	1.512	0	1	Nástupiště
Š 1.11	217,12/217,12	4.728000	218.751	219.081	217.120	1	1.461	0	1	Nástupiště
Š 1.12	217,37/217,37	4.778000	218.951	219.281	217.370	1	1.411	0	1	Nástupiště
Š 1.13	217,42/217,42	4.788000	218.991	218.791	217.420	1	0.871	1		
Š 1.14	/217,53	4.810000	219.079	218.879	217.530	1	0.849	1		V
Š 2.2	222,28/222,28	8.230000	224.000	224.330	222.280	1	1.550	0	1	Nástupiště
Š 2.3	222,40/222,40	8.270000	224.000	224.330	222.400	1	1.430	0	1	Nástupiště
Š 2.4	/222,54	8.315000	224.000	223.800	222.540	1	0.760	1		V
Š 2.5	/222,55	8.320000	224.000	223.800	222.550	1	0.750	1		V
						16	18.94	8	8	

**Rekapitulace materiálu :**

trat. šachty plastové (3 vstupy)

0 ks

trat. šachty plastové (2 vstupy)

12 ks

trat. šachty plastové (1 vstup)

4 ks

nasouvací trouba PE-HD, DN 400

18.94 m

kryt šachty se zámkem

8 ks

kryt šachty bez zámku

8 ks

číslo šachty	kóta vtok/výtok	staničení km	TK sousední koleje	kóta poklopu	hloubka výkopu pro šachtu (od zem.pl) (m)	výkop (m <sup>3</sup> )	zához výkopkem (nenamrz. mat.) (m <sup>3</sup> )	betonové lože C 30/37 (m <sup>3</sup> )	vyr. vrstva štěrkopís ek (m3 )	hydroizol . nátěr (m <sup>2</sup> )	šachtová skuž 800/1000/80 (ks)	šachtová skuž 800/500/80 (ks)	betonový kanal poklop (púlený) (ks)	revizní nást. 1- 80 (ks)	vrchní poklop 350/960/70 (ks)	segment. poklop 390/960/70 (ks)	pažení (m2)
Š 1.1	216,43/216.28	4.590000	218.430	217.540	0.530	1.532	0.1	0.566	0.1125	2.513	1	0	1	0	0	0	3.2
Š 1.8	216,42/216.26	4.590000	218.430	217.530	0.530	1.532	0.1	0.566	0.1125	2.513	1	0	1	0	0	0	3.2
Š 2.1	222,16/222.05	8.190000	224.000	217.540	2.030	5.867	2.1	0.566	0.1125	6.283	2	1	1	0	0	0	8
				<b>Celkem:</b>		<b>8.930</b>	<b>2.2</b>	<b>1.698</b>	<b>0.338</b>	<b>11.310</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14.40</b>

**TRATIVODY A VSAKOVACÍ ŽEBRA:****SO 32-31-11 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční spodek**

příloha č.2.5

v celé délce potrubí PE-HD, DN 150 (plocha potrubí 0,017 m<sup>2</sup>) - výjimečně DN 200 (plocha potrubí 0,031)  
šířka trativodu 0,60 m a 0,80 m dle hloubky rýhy  
šířka vsakovacích žeber 0,50 m, hloubka 0,70 m  
výplň trativodní rýhy štěrkodrtí frakce 16/32  
vyrovnání dna rýhy pískem tl. 0,05 m  
filtrační geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>, podélná a příčná hmotnost 4 kN/m

**Výpočet :**

prům. hloubka rýhy : (nejmenší hloubka rýhy + největší hloubka rýhy v úseku) / 2  
výkop rýhy trativodu : šířka rýhy x prům.hloubka x délka  
výplň trativodu : ((šířka rýhy x prům.hloubka) - plocha potrubí - vyrovnávací vrstva) x délka  
vyrovnávací vrstva : tl. 0,05 m x šířka rýhy x délka  
filtrační geotextilie : (šířka rýhy + 2 x prům.hloubka rýhy + 2 x přesah 0,5 m přes okraje rýhy) x délka  
pažení příložné : 2 x prům. hloubka rýhy x délka

úsek trativodu	délka m	délka m	materiál DN 150 / DN 200	prům. hl. m	šířka rýhy m	výkop rýhy m <sup>3</sup>	výplň rýhy m <sup>3</sup>	vyr. vrstva m <sup>3</sup>	filtr. geot. m <sup>2</sup>	bet. lože m <sup>3</sup>	pažení m <sup>2</sup>
Š 1.1 - Š 1.2	40.0		PE-HD DN200	0.71	0.60	17.04	14.96	1.20	120.80		
Š 1.2 - Š 1.3	40.0		PE-HD DN150	0.54	0.60	12.96	10.88	1.20	107.20		
Š 1.3 - Š 1.4	50.0		PE-HD DN150	0.46	0.60	13.80	11.20	1.50	126.00		
Š 1.4 - Š 1.5	50.0		PE-HD DN150	0.42	0.60	12.60	10.00	1.50	122.00		
Š 1.5 - Š 1.6	10.0		PE-HD DN150	0.38	0.60	2.28	1.76	0.30	23.60		
Š 1.6 - Š 1.7	27.0		PE-HD DN150	0.36	0.60	5.83	4.43	0.81	62.64		
Š 1.8 - Š 1.9	40.0		PE-HD DN200	0.70	0.60	16.80	14.72	1.20	120.00		
Š 1.9 - Š 1.10	48.0		PE-HD DN150	0.54	0.60	15.55	13.06	1.44	128.64		
Š 1.10 - Š 1.11	50.0		PE-HD DN150	0.46	0.60	13.80	11.20	1.50	126.00		
Š 1.11 - Š 1.12	50.0		PE-HD DN150	0.41	0.60	12.30	9.70	1.50	121.00		
Š 1.12 - Š 1.13	10.0		PE-HD DN150	0.38	0.60	2.28	1.76	0.30	23.60		
Š 1.13 - Š 1.14	22.0		PE-HD DN150	0.36	0.60	4.75	3.61	0.66	51.04	2.64	
Š 2.1 - Š 2.2	40.0		PE-HD DN150	0.58	0.60	13.92	11.84	1.20	110.40	4.80	
Š 2.2 - Š 2.3	40.0		PE-HD DN150	0.46	0.60	11.04	8.96	1.20	100.80	4.80	
Š 2.3 - Š 2.4	45.0		PE-HD DN150	0.33	0.60	8.91	6.57	1.35	101.70	5.40	
Horská vpust - Š 2.5	28.0		PE-HD DN150	0.29	0.60	4.87	3.42	0.84	61.04		
však. žebro km 8,316-8,505, kol. č.1		189.0	-	0.70	0.50	66.15	57.27		548.10		
však. žebro km 8,506-8,711, kol. č.1		205.0	-	0.70	0.50	71.75	62.12		594.50		
však. žebro km 8,321-8,440, kol. č.2		119.0	-	0.70	0.50	41.65	36.06		345.10		
<b>celkový součet</b>	<b>590.0</b>	<b>513.0</b>				<b>348.29</b>	<b>293.5</b>	<b>17.7</b>	<b>2994.2</b>	<b>17.6</b>	<b>0.0</b>

**Rekapitulace materiálu :**

drenážní trubky PE-HD, DN 150	535.5 m	5% prořez
drenážní trubky PE-HD, DN 200	84.0 m	5% prořez
výkop zeminy	348.3 m <sup>3</sup>	
výplň rýhy: štěrkodrt' 16/32	293.5 m <sup>3</sup>	
vyrovnávací vrstva písku	17.7 m <sup>3</sup>	
filtrační geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	2994.2 m <sup>2</sup>	
betonové lože C16/20-X0	17.6 m <sup>3</sup>	
příložné pažení	0.0 m <sup>2</sup>	
přesyp trativodů na úr. pl. žel. spodku fr.16/32	275.8 m <sup>3</sup>	
(průměrná plocha přesypu 0,25 m <sup>2</sup> /m)		

**SVODNÁ POTRUBÍ :****SO 32-31-11 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční spodek**

příloha č.2.6

potrubí PE-HD, DN 200 (plocha potrubí 0,032 m<sup>2</sup>)  
šířka rýhy - 0,80 m až 1,20 m dle hloubky rýhy  
výplň rýhy - nesoudržný, propustný a nenamrzavý materiál  
ochrana (obsyp) potrubí :  
pod koleje a do vzdál. 3,0 m od osy koleje - betonové lože C 16/20-X0 tl. 0,1 m  
vyrovnávací vrstva ze štěrkopisků tl. 0,05m pod betonové lože  
mimo kolejiště a ve vzdál. > 3,0 m od osy koleje - štěrkopiskové lože a obsyp v tl. 0,10 m  
Výpočet :  
prům. hloubka rýhy : (nejmenší hloubka rýhy + největší hloubka rýhy v úseku) / 2  
výkop rýhy : šířka rýhy x prům. hloubka x délka  
výplň rýhy : ((šířka rýhy x (0,2+ DN)) - plocha potrubí) x délka  
obsyp potrubí mimo koleje : ((šířka rýhy x (0,2+ DN)) - plocha potrubí) x délka  
betonové lože C 30/37 : šířka rýhy x 0,1 x délka  
pažení příložené : 2 x prům. hloubka rýhy x délka

úsek svodného potrubí	délka m	materiál	prům. hl. m	šířka rýhy m	výkop rýhy (1.tř) m <sup>3</sup>	výkop rýhy (2.tř) m <sup>3</sup>	výplň rýhy m <sup>3</sup>	beton C 16/20 m <sup>3</sup>	vyrovnávací vrstva / odsyp ze štěrkopisků m <sup>3</sup>	pažení m <sup>2</sup>
S1.1 - propustek SO 32-34-21	4.4	PE-HD, DN 200	1.20	0.80	4.22	0.00	2.82	0.84	0.18	10.56
S1.8 - propustek SO 32-34-21	3.9	PE-HD, DN 200	1.00	0.80	3.12	0.00	1.87	0.75	0.16	7.80
horská vpust' v km 6.979 400 - příkop	11.3	PE-HD, DN 200	0.75	0.80	6.78	0.00	3.16	2.17	2.97	0.00
S2.1 - most SO 32-34-04	9.9	PE-HD, DN 200	1.05	0.80	8.32	0.00	5.15	0.00	2.85	20.79
mezisoučet	29.5				22.44	0.00	13.00	3.76	6.16	39.15

**Vyústění :**

km	malá trativodní výust' (ks)	kamenná dlažba tl.0,2+ podkladní beton C16/20 (m <sup>2</sup> )	výkop (1.tř) (m <sup>3</sup> )	štěrkopisek (m <sup>3</sup> )	bednění (m <sup>2</sup> )	výztuž KARI sítě (t)	beton C30/37 (m <sup>3</sup> )
6.979 400	0	2.50	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00
8.190 000	1	3.50	2.71	0.06	3.55	0.02	0.44
mezisoučet	1	6.00	3.96	0.06	3.55	0.02	0.44

**Horské vpusti:**

staničení	prefabrikovaná horská vpust'	dvojitá lehká mříž 880x1200	obsyp výkopkem (m <sup>3</sup> )	výkop (m <sup>3</sup> )	podkladní beton C25/30-XF3 (m <sup>3</sup> )	pažení (m <sup>2</sup> )	rozepření pažení (m <sup>3</sup> )	hydroizolační natěr (m <sup>2</sup> )
km 6.979 400	1	1	0.60	1.85	0.36	7.68	0.00	6.93
km 8.291 400	1	1	0.60	1.85	0.36	7.68	0.00	6.93
MEZISOUČET	2	2	1.20	3.70	0.71	15.36	0.00	13.86

**Rekapitulace materiálů :**

**Svodné potrubí:** drenážní trubky PE-HD, DN 200 29.50 m  
výkop rýhy - 1. třída 22.44 m<sup>3</sup>  
výkop rýhy - 2. třída 0.00 m<sup>3</sup>  
výplň rýh výkopkem 13.00 m<sup>3</sup>  
vyrovnávací vrstva / odsyp ze štěrkopisků 6.16 m<sup>3</sup>  
obetonování potrubí C 16/20-X0 3.76 m<sup>3</sup>  
příložené pažení 39.15 m<sup>2</sup>

**Vyústění** výkop výusti - 1. třída 3.96 m<sup>3</sup>  
lože ze štěrkopisků pod čela výusti tl. 0,1m 0.06 m<sup>3</sup>  
bednění trativodní výust' 3.55 m<sup>3</sup>  
kamenná dlažba tl.0,2 + podkladní beton C30/37-XC4, XF3 6.00 m<sup>2</sup>  
beton C 30/37 XC4, XF3 0.44 m<sup>3</sup>  
výztuž KARI sítě 0.02 t  
malá monol. trativodní výust' - C 30/37, objem 0,4 m<sup>3</sup> 1.00 ks

**horské vpusti:** prefabrikovaná horská vpust' 2 ks  
dvojitá lehká mříž 880x1200 2 ks  
obsyp výkopkem 1.20 m<sup>3</sup>  
výkop - 1. třída 3.70 m<sup>3</sup>  
podkladní beton C25/30-XF3 0.71 m<sup>3</sup>  
pažení 15.36 m<sup>2</sup>  
hydroizolační natěr 13.86 m<sup>2</sup>

**Otevřené příkopy :****SO 32-31-11 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční spodek**

příloha č.2.7

poloha příkopu je vztažena ke směru stoupajícího staničení

sklon příkopu je vztažen ke směru stoupajícího staničení

vsakovací žebra budou vyloženy filtrační a separační geotextilií s přesahem 0,5m, který bude zapořezán pod humózní vrstvou

betonové polovegetační tvárnice na svazích příkopu budou na pískovém loži tl. 0,15 m a na dně příkopu budou ukládány přímo na drcené kamenico

Příkopy (km)		Poloha příkopu (u koleje)	umístění	Délka příkopu (m)	sklon příkopu (%)	skluz	horní + dolní práh	mezelehlý práh	Výkop rýh (m³)	Zásyp rýh (m³)	Filtr. a separ geo (m²)	Polovegetační tvárnice + pískové lože (m²)	Polovegetační tvárnice (m²)	poznámka
od	do						(ks)	(ks)						
4.405	4.420	1	vlevo	15.0	klesá 4.0‰				5.25	5.25	43.5			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem - vyústěno do stáv. Příkopu
5.920	6.070	1	vlevo	150.0	stoupá 2.64‰									nezpevněný příkop bez vsakovacího žebra - vyústěno do stáv. příkopu
7.196	7.255	1	vlevo	59.0	klesá 6.9‰				20.65	20.65	171.1			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem - zaústěno do SO 32-34-23
7.258	7.400	1	vlevo	142.0	stoupá 5.97‰				49.7	49.7	411.8			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem
7.400	7.525	1	vlevo	125.0	stoupá 4.64‰				43.75	43.75	362.5			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem
7.525	7.725	1	vlevo	200.0	stoupá 1.0‰				70	70	580			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem
7.725	7.854	1	vlevo	129.0	klesá 2.5‰				45.15	45.15	374.1			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem - zaústěno do SO 32-34-24
7.859	7.975	1	vlevo	116.0	stoupá 2.5‰				40.6	40.6	336.4			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem - zaústěno do SO 32-34-24
7.975	8.171	1	vlevo	196.0	klesá 2.5‰				68.6	68.6	568.4			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem - zaústěno do SO 32-34-04
5.935	6.085	2	vpravo	150.0	stoupá 2.0‰									nezpevněný příkop bez vsakovacího žebra - vyústěno na terén
6.090	6.216	2	vpravo	126.0	0.0‰				126	115.92	504	403.2	126	odpařovací/vsakovací příkop šířky 1,0 m
6.220	6.450	2	vpravo	230.0	0.0‰				230	211.6	920	736	230	odpařovací/vsakovací příkop šířky 1,0 m
6.460	6.580	2	vpravo	120.0	0.0‰				42	42	348	384	60	odpařovací/vsakovací příkop šířky 0,5 m
6.590	6.685	2	vpravo	95.0	0.0‰				33.25	33.25	275.5	114	47.5	odpařovací/vsakovací příkop šířky 0,5 m
6.687	6.782	2	vpravo	95.0	0.0‰				33.25	33.25	275.5	114	47.5	odpařovací/vsakovací příkop šířky 0,5 m
6.785	6.875	2	vpravo	90.0	0.0‰				31.5	31.5	261	108	45	odpařovací/vsakovací příkop šířky 0,5 m
6.885	6.990	2	vpravo	105.0	0.0‰				105	105	420	294	105	odpařovací/vsakovací příkop šířky 1,0 m
7.060	7.254	2	vpravo	194.0	stoupá 3.69‰				67.9	67.9	562.6			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem - zaústěn do UCH0
7.258	7.400	2	vpravo	142.0	stoupá 4.78‰				49.7	49.7	411.8			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem - zaústěno do SO 32-34-23
7.400	7.525	2	vpravo	125.0	stoupá 3.63‰				43.75	43.75	362.5			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem
7.525	7.725	2	vpravo	200.0	stoupá 1.0‰				70	70	580			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem
7.725	7.856	2	vpravo	131.0	klesá 1.0‰				45.85	45.85	379.9			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem - zaústěno do SO 32-34-24
7.861	7.975	2	vpravo	114.0	stoupá 1.0‰				39.9	39.9	330.6			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem - zaústěno do SO 32-34-24
7.975	8.172	2	vpravo	197.0	klesá 2.5‰				68.95	68.95	571.3			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem - zaústěno do SO 32-34-04
8.185	8.279	2	vpravo	94.0	klesá 2.5‰				32.9	32.9	272.6			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem - zaústěno do SO 32-34-04
8.507	8.540	2	vpravo	33.0	stoupá 1.5‰				11.55	11.55	95.7			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem - zaústěno do SO 32-34-25
8.540	8.575	2	vpravo	35.0	stoupá 8.64‰				12.25	12.25	101.5			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem
8.575	8.711	2	vpravo	136.0	stoupá 1.5‰				47.6	47.6	394.4			nezpevněný příkop se vsakovacím žebrem - napojení na sousední příkop SO 33-31-11
CELKEM				3544			0	0	1435.05	1406.57	9914.7	2153.2	661	

**Rekapitulace materiálu :**

nezpevněný příkop šířky 0,5m	300 m
nezpevněný příkop šířky 0,5m se vsakovacím žebrem	2 232 m
vsakovací/odpařovací příkop šířky 0,5m se vsakovacím žebrem a polovegetační tvárnici	400.0 m
vsakovací/odpařovací příkop šířky 1,0m se vsakovacím žebrem a polovegetační tvárnici	461.00 m
výkop rýh	1435.05 m³
zásyp rýh fr. 16/32	1406.57 m³
filtrační a separační geotextilie 300 g/m²	9914.7 m²
betonové polovegetační tvárnice uložené v pískovém loži tl. 0,15m	2153.2 m²
betonové polovegetační tvárnice uložené na drcené kamenivo na dně příkopu	661 m²
pročištění příkopů	720 m

## Příkopové žlaby :

### SO 32-31-11 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční spodek

příloha č.2.8

pref. příkopové zídky UCB 0, UCH 0

šířka dna rýhy 1,60 m dle ČD Ž 3.12

hloubka rýhy je měřena od úrovně přilehlé části zemní pláně

podkladní deska tl. 0,15 m, beton C 25/30-XF3

výplň na vnějších stranách sahající až k odvodňovacím otvorům je z betonu C25/30-XF3

obsyp odvodňovacích otvorů štěrkem frakce 32/63

#### Výpočet :

prům. hloubka rýhy : (nejmenší hloubka rýhy + největší hloubka rýhy v úseku) : 2

prům. šířka rýhy : šířka dna rýhy 1,60 + (2 x sklon 5:1)

výkop rýhy : prům. šířka rýhy x prům. hloubka rýhy x délka

podklad. bet. deska : šířka dna rýhy x 0,15 x délka

obsyp odv. otvorů : prům. výška obsypu x prům. šířka obsypu x délka

prům. výška obsypu = prům. hloubka rýhy - tl. podkladní desky - prům. výška odtěnění

prům. šířka obsypu = (šířka 0,37 + (prům. hloubka rýhy x sklon 5:1)) - ((prům. výška obsypu x sklon 1:5) : 2)

Příkopový žlab		číslo koleje	Délka žlabu (m)	žlab UCH0 (ks)	žlab UCH2 (ks)	žlab UCB0 (ks)	žlab UCB1 (ks)	žlab UCB2 (ks)	Krycí deska (ks)	Podkladní beton C25/30 (m³)	Výplň z betonu C25/30 (m³)	Zásyp propust. materiál (m³)	Zásyp drc. kam. fr. 8-63 (m³)	filtrační geotext. 300g/m² (m²)	Hydroizol. nátěr (m²)	Pažení (m²)
od	do															
6.9800	6.990	1	10.0			4			12	2.46	3.80	4.50	1.73	26.00	33.70	
6.990	7.1200	1	130.0	52					156	31.98	49.40	104.00	22.49	403.00	503.10	
7.1200	7.1950	1	75.0			30			90	18.45	28.50	33.75	12.98	195.00	252.75	
6.9900	7.0600	2	70.0	28					84	17.22	26.60	56.00	12.11	217.00	270.90	
8.2785	8.2910	2	12.5			5			15	3.08	4.75	5.63	2.16	32.50	42.13	
CELKEM			298	80	0	39	0	0	357	73.2	113.1	203.9	51.5	873.5	1102.6	0.0

**ZESÍLENÉ KONSTRUKCE PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ :**

příloha č.2.9

**SO 32-31-11 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční spodek**

stavební objekt č.	staničení stavebního objektu (ev. km)	staničení ZKPP před objektem za objektem		délka ZKPP (m)	konstrukce ZKPP hlavní koleje	pod k.č.	poznámka	šířka	plocha
SO 32-34-21	4.560	4.560000	4.599000	39.000	0,30m ŠD	1	železniční propustek	4.650	181.350
					0,50m CSC			4.600	0.000
		4.560000	4.599000	39.000	0,30m ŠD	2		4.650	181.350
					0,50m CSC			4.600	0.000
SO 32-34-02	4.800	4.796855	4.808855	12.000	0,30m ŠD	1	podchod pro pěší v zast. Semtín	4.400	52.800
		4.812330	4.824330	12.000	0,50m CSC			4.500	54.000
		4.798670	4.810670	12.000	0,30m ŠD	2		4.400	52.800
		4.814196	4.826196	12.000	0,50m CSC			4.500	54.000
SO 32-34-22	5.375	5.368150	5.380150	12.000	0,30m ŠD	1	železniční propustek	4.500	54.000
		5.382530	5.394530	12.000	0,50m CSC			4.500	54.000
		5.368150	5.380150	12.000	0,30m ŠD	2		4.500	54.000
		5.382530	5.394530	12.000	0,50m CSC			4.500	54.000
SO 32-34-03	6.215	5.368150	5.380150	12.000	0,30m ŠD	1	železniční propustek	4.500	54.000
		5.382530	5.394530	12.000	0,50m CSC			4.500	54.000
		5.368150	5.380150	12.000	0,30m ŠD	2		4.500	54.000
		5.382530	5.394530	12.000	0,50m CSC			4.500	54.000
SO 32-34-23	7.254	7.243700	7.255700	12.000	0,30m ŠD	1	železniční propustek	4.500	54.000
		7.257080	7.269080	12.000	0,50m CSC			4.500	54.000
		7.243700	7.255700	12.000	0,30m ŠD	2		4.500	54.000
		7.257080	7.269080	12.000	0,50m CSC			4.500	54.000
SO 32-34-24	7.857	7.844290	7.856290	12.000	0,30m ŠD	1	železniční propustek	4.500	54.000
		7.858765	7.870765	12.000	0,50m CSC			4.500	54.000
		7.844950	7.856950	12.000	0,30m ŠD	2		4.500	54.000
		7.859445	7.871445	12.000	0,50m CSC			4.500	54.000
SO 32-34-04	8.176	8.160460	8.172460	12.000	0,30m ŠD	1	železniční most	4.500	54.000
		8.181960	8.193960	12.000	0,50m CSC			4.500	54.000
		8.160460	8.172460	12.000	0,30m ŠD	2		4.500	54.000
		8.181960	8.193960	12.000	0,50m CSC			4.500	54.000
SO 32-33-04 SO 32-33-05	8.295	8.290000	8.320000	30.000	0,30m ŠD	1	železniční přejezd	4.600	138.000
					0,50m CSC				
		8.291000	8.322000	31.000	0,30m ŠD	2		4.600	142.600
SO 32-34-25	8.505	8.492912	8.518292	25.380	0,30m ŠD	1	železniční propustek	4.700	119.286
					0,50m CSC				
		8.492912	8.518292	25.380	0,30m ŠD	2		4.700	119.286
CELKEM									2175.472

Výkop pro ZKPP (pouze CSC) 1087.7 m<sup>3</sup>  
 Štěrkodrt' - započítáno v kubaturách 652.6 m<sup>3</sup>  
 Cementová stabilizace tl. 0,50m 2175.5 m<sup>2</sup>

**PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ :****SO 32-31-11 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční spodek**

příloha č.2.10

jednotlivé plochy byly stanoveny na základě podbrzvení PP ve výkrese

pod k.č.	staničení		délka (m)	konstrukce hlavní koleje	ŠD (m <sup>2</sup> )	ZZVC 0,30 (m <sup>2</sup> )	ZZVC 0,40 (m <sup>2</sup> )
	od	do					
1.2	4.405000	4.558000	153.000	0,30m ŠD	1482		
1.2	4.599000	4.650000	51.000	0,30m ŠD	454		
1.2	4.650000	4.798000	148.000	0,30m ŠD 0,30m ZZVC	1335	1335	
1.2	4.825000	5.368000	543.000	0,30m ŠD	4890		
1.2	5.394000	5.830000	436.000	0,30m ŠD	3925		
1	5.830000	6.203000	373.000	0,30m ŠD 0,40m ZZVC	1676		1676
2	5.830000	6.203000	373.000	0,30m ŠD	1677		
1	6.233000	6.850000	617.000	0,30m ŠD 0,40m ZZVC	2775		2775
2	6.233000	6.900000	667.000	0,30m ŠD	3000		
1	6.850000	7.200000	350.000	0,30m ŠD 0,30m ZZC	1554	1554	
2	6.900000	7.200000	300.000	0,30m ŠD 0,30m ZZC	1350	1350	
1.2	7.200000	7.244000	44.000	0,30m ŠD	394		
1.2	7.269000	7.450000	181.000	0,30m ŠD	1627		
1.2	7.450000	7.845000	395.000	0,30m ŠD 0,30m ZZVC	3547	3547	
1.2	7.872000	8.161000	289.000	0,30m ŠD 0,30m ZZVC	2604	2604	
1.2	8.193000	8.291000	98.000	0,30m ŠD 0,30m ZZVC	879	879	
1.2	8.321000	8.493000	172.000	0,30m ŠD 0,30m ZZVC	1571	1571	
1.2	8.518000	8.711000	193.000	0,30m ŠD 0,30m ZZVC	1858	1858	
<b>CELKEM</b>					<b>36598</b>	<b>14698</b>	<b>4451</b>

JEN  
ORIENTAČNĚ

Celkem	14698	4451
--------	-------	------



## Rozšíření tělesa:

příloha č.2.11

### KRABICOVÉ DÍLY:

krabicové díly opěrných zdí "U1" budou ukládány na podkladní beton C25/30-XF3, tl. 0,15 m  
prefabrikáty se na styku se zemínou opatří hydroizolačním nátěrem

krabicový díl (km)	U1	podkladní beton C25/30-XF3 (m <sup>3</sup> )	hydroizol. nátěr (m <sup>2</sup> )	Výkop (m <sup>3</sup> )
9.193		0.51	9.10	3.4
<b>CELKEM</b>		<b>0.51</b>	<b>9.10</b>	<b>3.40</b>

### Rekapitulace materiálu :

krabicový díl "U1"	1 ks
podkladní beton C25/30 XF3 ( 3,15m <sup>2</sup> )	0.5 m <sup>3</sup>
hydroizolační nátěr	9.1 m <sup>2</sup>

**DEMOLICE PŘEJEZDŮ:**

příloha č.2.12

**P5353, km 4,803**

<b>Přejezd délky 3,0m; km 4,803</b>				
asfaltový beton			<b>8.1</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
celopryžžové panely	(3 ks délky 1,5 m)		<b>4.5</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**P5354**

<b>Přejezd délky 5,4 m; km 5,961</b>				
panely betonové	3ks		<b>1.3</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
celopryžžové panely	(6ks délky 1,5 m)		<b>9</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
štěrkodrtě			<b>9.6</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 32-31-11				
Stavba: Modernizace trati Pardubice - Stéblová							CELKEM: - Kč				
SO/PS: SO 32-31-11 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční spodek							Vložit	Vložit	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu		
Kategorie monitoringu:		E.1.1.1		Železniční svršek a spodek			Klasifikace SO/PS:		824   1231		
Stupen dokumentu:		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:		9/2023		SUDOP PRAHA a.s. Červenka Jaroslav			Datum zpracování:		19.06.2020		
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	015111		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	55 443.600				0.00	
				1: (30442+360)*1,8							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
2	015140		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	53.250				0.00	
				1: 1,3*2,5+20*2,5							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
3	015130		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 03 02 VYBOURANÝ ASFALTOVÝ BETON BEZ DEHTU	T	17.820				0.00	
				1: 8,1*2,2							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
4	015150		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 08 ŠTĚRK Z KOLEJIŠTĚ (ODPAD PO RECYKLACI)	T	18.240				0.00	
				1: 9,6*1,9							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
5	015330		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 KAMENNÁ SUŤ	T	462.000				0.00	
				1: 210*2,2							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
6	015260		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 07 02 99 PRYŽOVÉ PODLOŽKY (ŽEL. SVRŠEK)	T	1.710				0.00	
				1: 9*190/1000							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Celkem za 015				Poplatky za skládky				0.000		0.00	
Díl: 10 Zemní práce											
7	123735		2019_OTSKP	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I, ODVOZ DO 8KM	M3	36 429.800				0.00	
				1: viz. pril. výkazu výměr, 36429,8							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							

8	121105		2019_OTSKP	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 8KM	M3	8 395.400					0.00
				1: 8395,4							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
9	17120		2019_OTSKP	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	46 639.960					0.00
				1:36429,8+8395,4+348,29+22,44+1435,1+8,93							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
10	17180		2019_OTSKP	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	19 881.100					0.00
				1:Násyp z hornin nesoudržných, hutněný ld 0,9 nebo v aktivní zóně; 19881,1							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
11	171101		2019_OTSKP	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ SE ZHUTNĚNÍM DO 95% PS	M3	583.500					0.00
				1:materiál vhodný ke zlepšení do konstrukce pražcového podloží - ZE STAVBY ;583,5							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
12	18222		2019_OTSKP	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	13 193.800					0.00
				1: 13193,8							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
13	125735		2019_OTSKP	VYKOPÁVKY ZE ZEMNIKŮ A SKLÁDEK TŘ. I. ODVOZ DO 8KM	M3	2 562.570					0.00
				1: 13193,8*0,15+583,5							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
14	18245		2019_OTSKP	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU ZATRAVŇOVACÍ TEXTILÍ (ROHOŽI)	M2	13 193.800					0.00
				biodebradační rohož min. 400g/m2							
				1: 13193,8							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
15	18110		2019_OTSKP	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	48 425.500					0.00
				1: Viz. pril. výkazu výměr.;48425,5							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
16	18130		2019_OTSKP	ÚPRAVA PLÁNĚ BEZ ZHUTNĚNÍ	M2	10 046.000					0.00
				1: Viz. pril. výkazu výměr.; 10046							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
17	132735		2019_OTSKP	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I. ODVOZ DO 8KM	M3	1 614.650					0.00
				1: Nezpevněný příkop - výkop rýh pro vsakovací příkopy+žebra; 1435,1+(66,15+71,75+41,65)							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
18	12932		2019_OTSKP	ČISTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NANOSU DO 0,5M3/M	M	720.000					0.00
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
19	133735		2019_OTSKP	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I. ODVOZ DO 8KM	M3	8.930					0.00
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
20	17511		2019_OTSKP	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM	M3	13.000					0.00
				Výplň rýhy - svodné potrubí ; 13							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
21	17581		2019_OTSKP	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	255.400					0.00
				1: obsyp žlabů fr. 8/63; 51.5							
				2: příkopové žlaby; 203,9							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
22	113135		2019_OTSKP	ODSTRANĚNÍ KRYTŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 8KM	M3	8.100					0.00
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
23	113328		2019_OTSKP	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM	M3	9.600					0.00
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							

24	11332B		2019_OTSKP	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO - DOPRAVA	TKM	401.280					0.00
				1: 9,6*1,9*22							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
25	122739		2019_OTSKP	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	2 965.840					0.00
				1: zemina z travatodů; (348,29+22,44)*8							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Celkem za 10				Zemní práce						0.000	0.00

Díl:	20			Základy							
26	212635		2019_OTSKP	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RYHA TŘ I	M	535.500					0.00
				1: potrubí PE-HD, DN 150 mm; 535.5							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
27	21361		2019_OTSKP	DRENAŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE	M2	13 782.400					0.00
				1: Trativody + však. žebra - filtrační geotextilie 300 g/m2; 2994.2+873.5							
				2: Nezpevněný příkop - filtrační a separační geotextilie 300 g/m3; 9914.7							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
28	212645		2019_OTSKP	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 200MM, RYHA TŘ I	M	113.500					0.00
				1: svodné potrubí pro trativody PE-HD 200; 29.5							
				2: Trativody - potrubí PE-HD, DN 200 mm; 84							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
29	21152		2019_OTSKP	SANAČNÍ ŽEBRA Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	1 975.900					0.00
				1: Trativody + však. žebra - výplň rýhy - šterkodrt fr. 16/32; 293,5							
				2: Trativody + však. žebra - přesyp trativodů na úroveň pláně žel. spodku kamenivem fr. 16/32; 275,8							
				3: Nezpevněný příkop - zásyp rýh fr. 16/32; 1406,6							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
30	272314		2019_OTSKP	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30	M3	187.510					0.00
				1: Lože pod žlaby; 73,2							
				2: Výplň z betonu; 113,1							
				3: Opěrná zídka - podkladní beton C25/30 - XF3; 0,5							
				4: Horské vpusti - podkladní beton C25/30 - XF3; 0,71							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Celkem za 20				Základy						0.000	0.00

Díl:	30			Svislé konstrukce							
31	327125		2019_OTSKP	ZDI OPĚR, ŽARUB, NÁBŘEŽ Z DÍLCŮ ŽELEZOBETON DO C30/37	M3	1.950					0.00
				1: Opěrná zídka - z krabicových dílů opěrných zdí U1 ks 1; 1,95							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Celkem za 30				Svislé konstrukce						0.000	0.00

Díl:	40			Vodorovné konstrukce							
32	466921		2019_OTSKP	DLAŽBY VEGETAČNÍ Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA SUCHO	M2	2 814.200					0.00
				1: 2153,2+661							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
33	465512		2019_OTSKP	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	1.200					0.00
				1: 6,0*0,2							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
34	451315		2019_OTSKP	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C30/37	M3	0.900					0.00
				1: 6,0*0,15							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							

35	45157		2019_OTSKP	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	322.980				0.00
				1: 2153,2*0,15						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
Celkem za 40				Vodorovné konstrukce		0.000				0.00

Díl: 50		Komunikace								
36	501101		2019_OTSKP	ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ZE ŠTĚRKODRTI NOVÉ	M3	13 209.800				0.00
				1: viz. výkaz výměr fr. 0/32 ; 13209,8						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
37	501102		2019_OTSKP	ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ZE ŠTĚRKODRTI RECYKLOVANÉ	M3	1 747.000				0.00
				1: viz. výkaz výměr, fr. 0/32; 1747						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
38	502941		2019_OTSKP	ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU Z GEOTEXTILIE	M2	40 010.400				0.00
				1: Seperáční geotextilie 300g/m2; 16469,2						
				2: Filtrační geotextilie 300 g/m2 do násypů; 23541,2						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
39	501430		2019_OTSKP	ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ZE ZEMINY ZLEPŠENÉ (STABILIZOVANÉ) - VÁPNO-CEMENTEM	M3	6 189.800				0.00
				1: Zlepšená zvláště vápnem a cementem tl. 0,30m; 14698*0,3						
				2: Zemina zlepšená vápnem a cementem tl. 0,40m; 4451*0,4						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
40	501410		2019_OTSKP	ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ZE ZEMINY ZLEPŠENÉ (STABILIZOVANÉ) CEMENTEM	M3	1 087.750				0.00
				1: ZKPP - Cementová stabilizace, z míchacího centra, tl. 0.50 m; 2175,5*0,5						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
41	56340		2019_OTSKP	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKOPISKU	M3	5 213.200				0.00
				Konsolidační vrstva - štěrkopisek fr 0/32						
				příl.2.2; 5213,2						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
Celkem za 50				Komunikace		0.000				0.00

Díl: 711		Izolace proti vodě								
42	711111		2019_OTSKP	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY	M2	1 136.870				0.00
				1: 1102,6+11,31+9,1+13.86						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
Celkem za 711				Izolace proti vodě		0.000				0.00

Díl: 80		Trubní vedení								
43	894846		2019_OTSKP	ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 400MM	KUS	16.000				0.00
				1: Viz. příl. výkazu výměr, spodní díl 1 vstup ks 4, spodní díl 2 vstup ks 12;16						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
44	89416		2019_OTSKP	ŠACHTY KANALIZAČ Z BETON DÍLCU NA POTRUBÍ DN DO 800MM	KUS	4.000				0.00
				1: skruž DN 800/500 ks 1, skruž DN 800/1000 ks 4; 4						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
45	899523		2019_OTSKP	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20	M3	21.400				0.00
				1: Obetonování trativodů a svodného potrubí; 17,6+3,8						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						

46	89722		2019_OTSKP	VPUST KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ Z BETON DÍLCŮ	KS	2.000				0.00
				Prefabrikovaná horská vpust s dvojitou mříží ; KS 2						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
Celkem za 80				Trubní vedení	0.000					0.00

Díl:	90	Ostatní konstrukce a práce								
47	935904		2019_OTSKP	ŽLABY A RIGOLY Z PŘÍKOPOVÝCH ŽLABŮ (VČETNĚ POKLOPŮ A MŘÍŽÍ) UCH 0	M	200.000				0.00
				1: 80ks ; 200						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
48	935903		2019_OTSKP	ŽLABY A RIGOLY Z PŘÍKOPOVÝCH ŽLABŮ (VČETNĚ POKLOPŮ A MŘÍŽÍ) UCB 0	M	97.500				0.00
				1: 39 ks; 97.5						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
Celkem za 90				Ostatní konstrukce a práce	0.000					0.00

Díl:	96	Bourání a demontáže								
49	967155		2019_OTSKP	VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ BETON S ODVOZEM DO 8KM	M3	20.000				0.00
				1: Demolice betonových objektů malého rozsahu - odhad projektanta; 20						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
50	966136		2019_OTSKP	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC S ODVOZEM DO 12KM	M3	210.000				0.00
				1: Demolice kamenné zárubní zdi (odborný odhad projektanta); 210						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
51	965311		2019_OTSKP	ROZEBRÁNÍ PŘEJEZDU, PŘECHODU Z DÍLCŮ	M2	8.667				0.00
				1: 1,3/0,15						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
52	965312		2019_OTSKP	ROZEBRÁNÍ PŘEJEZDU, PŘECHODU Z DÍLCŮ - ODVOZ (NA LIKVIDACI ODPADŮ NEBO JINÉ URČENÉ MÍSTO)	TKM	26.000				0.00
				1: 1,3*2,5*8						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
53	965321		2019_OTSKP	ROZEBRÁNÍ PŘEJEZDU, PŘECHODU OSTATNÍCH	M2	13.500				0.00
				1: Pryžové panely; 4,5+9						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
54	965322		2019_OTSKP	ROZEBRÁNÍ PŘEJEZDU, PŘECHODU OSTATNÍCH - ODVOZ (NA LIKVIDACI ODPADŮ NEBO JINÉ URČENÉ MÍSTO)	TKM	71.820				0.00
				1: (3+6)*190/1000*42						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
Celkem za 96				Bourání a demontáže	0.000					0.00

## Následná úprava koleje

Příloha č. 3.1

SO 32 - 31 - 01.1 Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová, železniční svršek, následná úprava GPK

Popis položky	Množství	mj.	Poznámka
Následná úprava směrového a výškového uspořádání koleje - pražce betonové	8611.160	m	viz příloha 1.3, délka nových kolejí

\* 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.



SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 32-31-01_01				
Stavba: Modernizace trati Pardubice - Stěblová							CELKEM: - Kč				
SO/PS: SO 32-31-01_01		Pardubice-Rosice nad Labem - Stěblová, železniční svršek, následná úprava GPK					Vložit	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu		
Kategorie monitoringu:		E.1.1.1	Železniční svršek a spodek				Klasifikace SO/PS:		824	2431	
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:		Červenka Jaroslav			Cenová úroveň:		2020	
Ukončení realizace SO/PS:		6/2024	SUDOP PRAHA a.s.					Datum zpracování:		19.06.2020	
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: 52				2431							
1	R542312		2019_OTSKP	NÁSLEDNÁ ÚPRAVA SMĚROVÉHO A VÝŠKOVÉHO USPOŘÁDÁNÍ KOLEJE - PRAŽCE BETONOVÉ	M	8 611,160				0.00	
				1: 8611,160							
				Technická specifikace - součástí následné směrové a výškové úpravy jsou i: <ul style="list-style-type: none"><li>• pomocné a dokončovací práce, případné ztlížení práce při překážkách na jedné nebo obou stranách,</li><li>• 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.</li></ul> Položka obsahuje: <ul style="list-style-type: none"><li>- geodetické měření koleje pro následnou směrovou a výškovou úpravu koleje do předepsané polohy</li><li>- následnou směrovou a výškovou úpravu koleje do předepsané polohy</li><li>- kontrolní geodetické měření koleje a posouzení odchylek od předepsané polohy vzhledem k příslušným technickým normám</li></ul> Způsob měření: <ul style="list-style-type: none"><li>- Měří se délka koleje ve smyslu ČSN 73 6360, tj. v ose koleje.</li></ul>							
Celkem za 52		Zřízení železničního svršku					0.000		0.00		