

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Údržba, opravy a odstraňování závad u OŘ Brno 2023-2024
Objekt: Oprava přejezdu P5899 v km 47,118 Světlá nad Sázavou

Objednatel: Správa železnic, státní organizace
Zhotovitel: Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.
Místo: Světlá nad Sázavou

Zpracoval:
Datum: 31. 7. 2024

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
HSV			Práce a dodávky HSV	1 963 767,75			
5a			Železniční svršek	531 598,60			
1	TrH	5905055010	Odstranění stávajícího kolejového lože odtěžením v koleji "odstranění stávajícího KL v přejezdu" 30*2,0	m3	60,000	509,00	30 540,00
2	TrH	5905065010	Samostatná úprava vrstvy kolejového lože pod ložnou plochou pražců v koleji "úprava pláně po odstranění KL" 30*3,5	m2	105,000	76,00	7 980,00
3	TrH	5905060010	Zřízení nového kolejového lože v koleji "zřízení nového KL v přejezdu" 30*2,0	m3	60,000	709,00	42 540,00
4	TrH	5905035010	Výměna KL malou těžící mechanizací mimo lavičku lože otevřené "výměna KL v mezipražcových prostorech i za hlavami pražců (0,3 m3/okno)" (10+80)*0,3	m3	27,000	769,00	20 763,00
5	TrH	5905105030	Doplnění KL kamenivem souvisle strojně v koleji "doplnění KL v mezipražcových prostorech i za hlavami pražců (0,3 m3/okno)" (10+80)*0,3	m3	27,000	607,00	16 389,00
6	595	5955101000	Kamenivo drcené štěrk frakce 31,5/63 (32/63) třídy B1 "kamenivo pro zřízení nového KL v přejezdu" 60*1,8 "kamenivo pro doplnění KL v mezipražcových prostorech" 27*1,8	t	156,600	506,00	79 239,60
7	TrH	5905105030_R	Doplnění KL kamenivem souvisle strojně v koleji - zajistí objednatel "doplnění KL při úpravě GPK v km 47,040 - 47,180 (0,1 m3/bm)" (47,180-47,040)*1000*0,1	m3	14,000	0,00	0,00
8	595	5955101000_R	Kamenivo drcené štěrk frakce 31,5/63 (32/63) třídy B1 - dodá objednatel "kamenivo pro doplnění KL při úpravě GPK" 14*1,8	t	25,200	0,00	0,00
9	TrH	5905100010_R	Úprava kolejového lože souvisle strojně v koleji lože otevřené - zajistí objednatel "úprava KL do profilu v km 47,040 - 47,180" 47,180-47,040	km	0,140	0,00	0,00
10	TrH	5906020120	Souvislá výměna pražců v KL otevřeném i zapuštěném pražce betonové příčné vystrojené "výměna pražců okolo a pod přejezdem" 11+17+14	kus	42,000	2 140,00	89 880,00
11	595	5956140030_R	Pražec betonový příčný vystrojený tv. B 91S/2 (S) - dodá objednatel	kus	20,000	0,00	0,00
12	595	5956213065_R	Pražec betonový příčný vystrojený užitý SB 8 - dodá objednatel	kus	25,000	0,00	0,00
13	TrH	5906055020	Příplatek za současnou výměnu pražce s podkladnicovým upevněním a kompletu a pryžových podložek	kus	42,000	386,00	16 212,00
14	595	5958228015_R	Komplet užitý ŽS 4 (šroub RS 1, matice M 24, podložka Fe6, svěrka ŽS4) - dodá objednatel "SB8" (11+14)*4	kus	100,000	0,00	0,00
15	595	5958125000	Komplety s antikorozní úpravou Skl 14 (svěrka Skl/14, vrtule R1, podložka Uls7) "B91 S/2" 17*4	kus	68,000	191,00	12 988,00
16	595	5958158005	Podložka pryžová pod patu kolejnice S49 183/126/6 "SB8" (11+14)*2	kus	50,000	43,00	2 150,00
17	595	5958158025	Podložka pryžová pod patu kolejnice WS7 149x152x7 "B91 S/2" 17*2	kus	34,000	86,00	2 924,00
18	TrH	5908063010	Oprava rozchodu koleje otočením podkladnice "úprava rozchodu otočením podkladnic (SB8 směrem do žst.)" 14*2	úl.pl.	28,000	411,00	11 508,00
19	TrH	5907015016	Ojedinelá výměna kolejnic stávající upevnění, tvar S49, T, 49E1 "výměna kolejnic v přejezdu" 2*25	m	50,000	377,00	18 850,00
20	595	5957110030_R	Kolejnice tv. 49 E 1, třídy R260 - dodá objednatel	m	50,000	0,00	0,00

			25*2			50,000		
21	TrH	5907010035	Výměna LISU tvar S49, T, 49E1	m	9,000	408,00		3 672,00
			"výměna LISU" 2*4,5		9,000			
22	595	5957131055_R	<i>Lepený izolovaný styk tv. S49 (49E1) délky 4,50 m - dodá objednatel</i>	kus	2,000	0,00		0,00
23	TrH	5907050020	Dělení kolejnic řezáním nebo rozbroušením, soustavy S49 nebo T	kus	32,000	437,00		13 984,00
			"vyřezání stávajících LISů" 2*2		4,000			
			"řez kolejnic při demontáži" 2*2		4,000			
			"dělení kolejnic na 2,5 m při likvidaci" 9*2		18,000			
			"dělení žlábkové kolejnice při likvidaci" 3*2		6,000			
24	TrH	5910020130	Svařování kolejnic termitem plný předehřev standardní spára svar jednotlivý tv. S49	svar	6,000	8 500,00		51 000,00
			"svaření kolejnic dl. 25 m + LISu" (2+1)*2		6,000			
25	TrH	5910035030	Dosažení dovolené upínací teploty v BK prodloužením kolejnicového pásu v koleji tv. S49	svar	2,000	4 000,00		8 000,00
26	TrH	5910040015	Umožnění volné dilatace kolejnice demontáž upevňovadel bez osazení kluzných podložek	m	260,000	26,00		6 760,00
			"umožnění volné dilatace kolejnic při zřízení BK" (50+30+50)*2		260,000			
27	TrH	5910040115	Umožnění volné dilatace kolejnice montáž upevňovadel bez odstranění kluzných podložek	m	260,000	29,20		7 592,00
28	TrH	5910135010	Demontáž pražcové kotvy v koleji	kus	12,000	430,00		5 160,00
			"demontáž stávajících pražcových kotev v úseku výměny KR" 12		12,000			
29	TrH	5910136010	Montáž pražcové kotvy v koleji	kus	9,000	1 390,00		12 510,00
			"montáž pražcových kotev v úseku výměny KR (B91; SB8)" 2+7		9,000			
30	596	5960101000	<i>Pražcové kotvy TDHB pro pražec betonový B 91S/1, B 91S/2, B 91P</i>	kus	2,000	1 200,00		2 400,00
31	596	5960201005_R	<i>Pražcová kotva užitá TDHB pro pražec betonový SB 8 - dodá objednatel</i>	kus	7,000	0,00		0,00
32	TrH	5909031020_R	Úprava GPK koleje směrové a výškové uspořádání pražce betonové - zajistí objednatel	km	0,280	0,00		0,00
			"úprava GPK v km 47,040 - 47,180" (47,180-47,040)*2		0,280			
33	TrH	5906105010	Demontáž pražce dřevěný	kus	17,000	221,00		3 757,00
			"demontáž pražců z pod přejezdové konstrukce" 17		17,000			
34	R	R9000.01	Pronájem dvoucestný bagr	hod	24,000	2 700,00		64 800,00
			3*8		24,000			

5b

Železniční spodek

1 247 253,13

35	TrH	5913215020	Demontáž kolejnicových dílů přejezdu ochranná kolejnice	m	18,000	265,00		4 770,00
			"demontáž žlábkové kolejnice" 9*2		18,000			
36	TrH	5913215040	Demontáž kolejnicových dílů přejezdu náběhový klín	kus	2,000	24,00		48,00
			"demontáž náběhových klínů" 2		2,000			
37	TrH	5913040230	Montáž celopryžové přejezdové konstrukce silně zatížené v koleji část vnější a vnitřní včetně závěrných zídek	m	9,000	6 533,00		58 797,00
			"montáž přejezdové konstrukce" 9		9,000			
38	TrH	5913030030	Montáž dílů přejezdu celopryžového v koleji náběhový klín	kus	2,000	129,00		258,00
			"montáž náběhových klínů" 2		2,000			
39	596	5963102040_R	<i>Pryžová přejezdová konstrukce Rosehill pro zatížené komunikace, vnější panely 900 mm, betonová závěrná zídka, betonový podkladní blok</i>	m	9,000	121 000,00		1 089 000,00
40	596	5964161005	<i>Beton lehce zhutnitelný C 16/20; X0 F5 2 200 2 662</i>	m3	2,160	3 463,00		7 480,08
			"podkladní beton pod úložné bloky" (9*0,6*0,2)*2		2,160			
41	TrH	5913235020	Dělení AB komunikace řezáním hloubky do 20 cm	m	17,000	447,00		7 599,00
			"řez AB 1,5 m od kolejnice" 8,5*2		17,000			
42	TrH	5913240020	Odstranění AB komunikace odtěžením nebo frézováním hloubky do 20 cm	m2	36,300	591,00		21 453,30
			"odstranění AB v přejezdu" 9*1,2		10,800			
			"odstranění AB okolo přejezdu" (8,5*1,5)*2		25,500			
43	TrH	5913280210	Demontáž dílů komunikace obrubníku uložení v betonu	m	1,800	124,00		223,20
			"demontáž části obrubníku" 0,9+0,9		1,800			
44	TrH	5915010020	Těžení zeminy nebo horniny železničního spodku třídy těžitelnosti I skupiny 2	m3	17,850	503,00		8 978,55
			"odkop podkladů AB okolo přejezdu" (8,5*1,5*0,7)*2		17,850			
45	TrH	5915020010	Povrchová úprava plochy železničního spodku	m2	25,500	58,00		1 479,00
			"zhutnění podloží po odkopu podkladů AB okolo přejezdu" (8,5*1,5)*2		25,500			
46	TrH	5915007020	Zásyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním	m3	6,800	391,00		2 658,80
			"dosypání mezi přejezdovou konstrukcí a stávající komunikací" (8,5*0,5*0,8)*2		6,800			

47	595	5955101020	Kamenivo drcené šterkodrť frakce 0/32	t	12,240	427,00	5 226,48
"kamenivo pro dosypání mezi přejezdovou konstrukcí a stávající komunikací" 6,8*1,8					12,240		
48	TrH	5914020020	Čištění otevřených odvodňovacích zařízení strojně příkop nezpevněný	m3	13,500	148,00	1 998,00
"reprofilace příkopu za přejezdem" 30*0,3*1,5					13,500		
49	TrH	5915005020	Hloubení rýh nebo jam ručně na železničním spodku třídy těžitelosti I skupiny 2	m3	17,000	1 337,00	22 729,00
"hloubení rýh pro chráničky" (11+6+11+6)*0,5*1,0					17,000		
50	SZT	7593505202_R	Uložení chráničky do výkopu bez zřízení lože a bez krytí	m	34,000	63,30	2 152,20
"chráničky" 11+6+11+6					34,000		
51	759	7593501085	Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09110 průměr 110/94 mm	m	37,400	50,80	1 899,92
"chráničky" (11+6+11+6)*1,1					37,400		
52	TrH	5915007020	Zásyp jam nebo rýh sypaninou na železničním spodku se zhutněním	m3	17,000	391,00	6 647,00
"zásyp rýh pro chráničky" (11+6+11+6)*0,5*1,0					17,000		
53	595	5955101013	Kamenivo drcené šterkodrť frakce 0/4	t	10,200	378,00	3 855,60
"kamenivo pro lože chrániček" ((11+6+11+6)*0,5*0,3)*2					10,200		

9

Ostatní konstrukce a práce, bourání

156 896,02

54	XDp	9902900200	Naložení objemnějšího kusového materiálu, vybouraných hmot	t	15,584	670,00	10 441,28
Naložení materiálu na úložišti objednatele / manipulace v rámci stavby							
"pražec B91 S/2 (304 kg/ks)" (17*304)/1000					5,168		
"pražec SB8 vystrojený (270 + 20 kg/ks)" (25*(270+20))/1000					7,250		
"komplet ZS4 (1,26 kg/ks)" (100*1,26)/1000					0,126		
"kolejnice S49 (49,4 kg/m)" (50*49,4)/1000					2,470		
"LIS S49 dl. 4,5 m (250 kg/ks)" (2*250)/1000					0,500		
"pražcová kotva SB8 (10 kg/ks)" (7*10)/1000					0,070		
55	XDp	9902100100	Doprava obousměrná mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, sutí, dlažebních kostek, atd.) do 10 km	t	233,960	195,00	45 622,20
Odvoz sutí na úložiště objednatele							
"kamenivo z přejezdu (1,8 t/m3)" 60*1,8					108,000		
"kamenivo z mezipražcových prostor (1,8 t/m3)" 27*1,8					48,600		
"zemina a kamenivo z podkladů AB okolo přejezdu (1,6 t/m3)" 17,85*1,6					28,560		
"zemina z hloubení rýh pro chráničky (1,6 t/m3)" 17*1,6					27,200		
"zemina z reprofilace příkopu za přejezdem (1,6 t/m3)" 13,5*1,6					21,600		
56	XDp	9902100200	Doprava obousměrná mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, sutí, dlažebních kostek, atd.) do 20 km	t	18,468	310,00	5 725,08
Odvoz sutí na skládku							
"asfaltobeton z přejezdu a okolí" (36,3*0,15)*2,4					13,068		
Doprava materiálu na stavbu							
"beton pod úložné bloky přejezdu" 2,16*2,5					5,400		
57	XDp	9902100300	Doprava obousměrná mechanizací o nosnosti přes 3,5 t sypanin (kameniva, písku, sutí, dlažebních kostek, atd.) do 30 km	t	179,040	415,00	74 301,60
Doprava materiálu na stavbu							
"kamenivo 31,5/63 BI pro zřízení nového KL v přejezdu (1,8 t/m3)" 60*1,8					108,000		
"kamenivo 31,5/63 BI pro doplnění KL v mezipražcových prostorech (1,8 t/m3)" 27*1,8					48,600		
"kamenivo 31,5/63 BI pro doplnění KL při úpravě GPK - zajistí objednatel (1,8 t/m3)" 14*1,8					25,200		
"kamenivo 0/32 pro dosypání mezi přejezdovou konstrukcí a stávající komunikací (1,8 t/m3)" 6,8*1,8					12,240		
"kamenivo 0/4 pro lože chrániček (2 t/m3)" 5,1*2					10,200		
58	XDp	9902200100	Doprava obousměrná mechanizací o nosnosti přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu (prefabrikátů, stožárů, výhybek, rozvaděčů, vybouraných hmot atd.) do 10 km	t	8,407	640,00	5 380,48
Odvoz výzisku na úložiště objednatele							
"dřevěné pražce nevystrojené (80 kg/ks)" (17*80)/1000					1,360		
"výstroj dřevěných pražců (26 kg/ks)" (17*26)/1000					0,442		
"dřevěné pražce vystrojené (80 + 26 kg/ks)" (25*(80+26))/1000					2,650		

"kolejnice S49 (49,4 kg/m)" (59*49,4)/1000	2,915
"pražcová kotva dřevo (10 kg/ks)" (12*10)/1000	0,120
"žlábková kolejnice (50 kg/m)" (18*50)/1000	0,900
"náběhové klíny (cca. 10 kg/ks)" (2*10)/1000	0,020

59	XDp	9902200200	Doprava obousměrná mechanizací o nosnosti přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu (prefabrikátů, stožárů, výhybek, rozvaděčů, vybouraných hmot atd.) do 20 km	t	0,345	760,00	262,20
----	-----	------------	--	---	-------	--------	--------

Odvoz výzisku na skládku

"polyetylenové podložky (0,09 kg/ks)" (34*0,09)/1000	0,003
"pryžové podložky (0,163 kg/ks)" (84*0,163)/1000	0,014
"betonové obručníky (120 kg/m)" (1,8*120)/1000	0,216

Doprava materiálu na stavbu

"komplet Skl14 antikorozi (1,05 kg/ks)" (68*1,05)/1000	0,071
--	-------

"pryžová podložka S49 (0,163 kg/ks)" (100*0,163)/1000	0,016
"pryžová podložka VWS7 (0,15 kg/ks)" (34*0,15)/1000	0,005
"pražcová kotva B91 (10 kg/ks)" (2*10)/1000	0,020

60	XDp	9902200400	Doprava obousměrná mechanizací o nosnosti přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu (prefabrikátů, stožárů, výhybek, rozvaděčů, vybouraných hmot atd.) do 40 km	t	5,168	1 120,00	5 788,16
----	-----	------------	--	---	-------	----------	----------

Doprava materiálu z úložiště objednatele na stavbu

"pražec B91 S/2 (304 kg/ks)" (17*304)/1000	5,168
--	-------

61	XDp	9903200200_R	Přeprava mechanizace na místo prováděných prací o hmotnosti přes 12 t do 200 km - zajistí objednatel	kus	2,000	0,00	0,00
					"doprava ASP+SSP na stavbu" 1+1		
					2,000		

62	XDp	9909000100_R	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku - zajistí objednatel	t	233,960	0,00	0,00
----	-----	--------------	---	---	---------	------	------

Poplatek za skládku odpadu

"kamenivo z přejezdu (1,8 t/m3)" 60*1,8	108,000
---	---------

"kamenivo z mezipražcových prostor (1,8 t/m3)" 27*1,8	48,600
---	--------

"zemina a kamenivo z podkladů AB okolo přejezdu (1,8 t/m3)" 17,85*1,6	28,560
---	--------

"zemina z hloubení rýh pro chráničky (1,6 t/m3)" 17*1,6	27,200
---	--------

"zemina z reprofilace příkopu za přejezdem (1,6 t/m3)" 13,5*1,6	21,600
---	--------

63	XDp	9909000100	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku	t	13,068	700,00	9 147,60
----	-----	------------	---	---	--------	--------	----------

Poplatek za skládku odpadu

"asfaltobeton z přejezdu a okolí" (36,3*0,15)*2,4	13,068
---	--------

64	XDp	9909000300_R	Poplatek za likvidaci dřevěných kolejnicových podpor - zajistí objednatel	t	1,360	0,00	0,00
----	-----	--------------	--	---	-------	------	------

Poplatek za skládku odpadu

"dřevěné pražce (80 kg/ks)" (17*80)/1000	1,360
--	-------

65	XDp	9909000400	Poplatek za likvidaci plastových součástí	t	0,017	5 500,00	93,50
----	-----	------------	---	---	-------	----------	-------

Poplatek za skládku odpadu

"polyetylenové podložky (0,09 kg/ks)" (34*0,09)/1000	0,003
--	-------

"pryžové podložky (0,163 kg/ks)" (84*0,163)/1000	0,014
--	-------

66	XDp	9909000500	Poplatek uložení odpadu betonových prefabrikátů	t	0,216	620,00	133,92
----	-----	------------	---	---	-------	--------	--------

Poplatek za skládku odpadu

"betonové obručníky (120 kg/m)" (1,8*120)/1000	0,216
--	-------

VRN

Vedlejší rozpočtové náklady

28 020,00

67	VON	022101011	Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy	%	0,500	45 000,00	22 500,00
68	VON	022121001	Geodetické práce Diagnostika technické infrastruktury Vytýčení trasy inženýrských sítí	%	0,100	45 000,00	4 500,00
69	VON	033131001	Provozní vlivy Organizační zajištění prací při zřizování a udržování BK kolejí a výhybek	m	60,000	17,00	1 020,00

Celkem

1 963 767,75