

Žďár nad Sázavou, Pěší trasy podél barokního mostu

SO 203 Úprava mostu ev. č. 37-047

Žďár nad Sázavou, úprava mostu ev.č. 37-047
C 203
0 - Všeobecné konstrukce a práce
Poplatky za skládku

(objem v m³)

1

nevhodná zemina z výkopů

viz položky výkazu výměr

	položka		V ₁		ks	V
SO 203	12960		8,600			8,600
SO 203	13171		17,430			17,430
celkem						26,030

Poplatky za skládku

(hmotnost v t)

2

železobeton, kámen, podklad vozovek z kam. nestmel

viz položky výkazu výměr

	položka		V	hm/m ³		hm.
podklad vozovek SO 203	11332		6,600	2,2		14,520
kámen SO 203	96613		1,400	2,5		3,500
železobeton SO 203	96616		3,683	2,5		9,207
celkem						27,227

Poplatky za skládku typ S I

(hmotnost v t)

3

podklad vozovek s asfaltovým pojivem, izolace

viz položky výkazu výměr

	položka	A	tl.	V	hm/m ³	hm.
podklad vozovek asf SO 203	11333			8,100	2,2	17,820
původní izolace SO 203	97817	4,150	0,010	0,042	2,2	0,091
celkem						17,911

Žďár nad Sázavou, úprava mostu ev.č. 37-047

C 203

1 - Zemní práce

Odstranění pařezů D do 0,9m

4

včetně likvidace

(rozměry v ks)

viz příloha č. 3

							ks
odstr. pařezů							2,000
celkem							2,000

Odstranění podkladu vozovek a chodníků z kam nestmel

5

včetně odvozu a uložení, tl. 220mm, odhad

(rozměry v m, objem v m³)

viz příloha č. 2, 3

	š ₁	š ₂	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	V
		2,500	12,000		0,220		6,600
celkem							6,600

Odstranění podkladu vozovek a chodníků s asfalt pojivem

6

včetně odvozu a uložení, tl. 270mm, odhad

(rozměry v m, objem v m³)

viz příloha č. 2, 3

	š ₁	š ₂	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	V
		2,500	12,000		0,270		8,100
celkem							8,100

Frézování vozovek asfaltových

7

včetně odvozu a uložení, tl. 100mm

(rozměry v m, objem v m³)

viz příloha č. 2, 3

	š ₁	š ₂	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	V
		2,500	12,000		0,100		3,000
celkem							3,000

Čištění vodotečí a melioračních kanálů od nánosů (rozměry v m, objem v m³)

8

vyčištění koryta pod mostem a na výtoku z mostu, včetně odvozu

viz příloha č. 2, 3

	š ₁	š ₂	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	V
dno	2,150		20,000		0,200		8,600
celkem							8,600

Hloubení jam zapaž. i nepaž. tř. 1-4
9

výkopy pro nová křídla (rozměry v m, objem v m³)
výkopový materiál bude využit v rámci celé stavby nebo odvezen na skládku, včetně odvozu
viz příloha č. 2, 3

	š ₁	š ₂	l ₁	A	h ₁	ks	V
pro křídla				5,600	1,400	2	15,680
dno	1,000		3,500		0,500	1	1,750
celkem							17,430

Uložení sypaniny do násypů a na skládky bez zhutnění
10

uložení na skládku nebo meziskládku (rozměry v m, objem v m³)
viz příloha č. 2, 3

			položka				V
			12960				8,600
			13171				17,430
celkem							26,030

Zásyp jam a rýh z nakupovaných materiálů

(rozměry v m, objem v m³)

11

zásypy u opěr a křídel se zhutněním

viz příloha č. 8

	š ₁	š ₂	l ₁	h	A	ks	V
zhutněný zásyp				1,300	4,500	2	11,700
celkem							11,700

Žďár nad Sázavou, úprava mostu ev.č. 37-047

C 203

2 - Základy

Trativody komplet z trub z plast. hmot DN do 100 mm (rozměry v m) **12**

drenáž za opěrami, včetně obsypu, obalení geotextílií, včetně zapravení vyústění

viz příloha č. 8

				l	ks		L
rub opěr				3,000	2		6,000
celkem							6,000

Drenážní vrstvy z geotextílie (rozměry v m, plocha v m²) **13**

600g/m², ochrana izolace opěr a křídel,

ochrana těsnicí fólie v přechodové oblasti

viz příloha č. 7, 8

	š		l	h		ks	A
rub křídla			1,500	1,650		2	4,950
rub opěr			1,700	1,650		2	5,610
odvodnění rubu			1,400	3,500		4	19,600
celkem							30,160

Vrty pro kotvení a injektáž na povrchu tř. V a VI D do 25 mm **14**

vrty pro propojení nových a původních konstrukcí

(rozměry v m)

viz příloha č. 8

			počet	l	ks		L
křídlo / opěra			10,000	0,250	2		5,000
nadbetonávka / nk			36,000	0,140	1		5,040
celkem							10,040

Žďár nad Sázavou, úprava mostu ev.č. 37-047**C 203****3 - Svislé konstrukce****Římsy ze železobetonu do C 30/37 (B37)** (rozměry v m, objem v m³)**15**

beton C 30/37, včetně bednění, pracovních a dilatačních spár, včetně kotvení římsy včetně impregnačního nátěru, striáže

viz příloha č. 8	š ₁	A	l ₁	h ₁	h ₂	ks	V
římsa		0,650	7,000				4,550
celkem							4,550
BEDNĚNÍ		š ₁	l ₁	A		ks	A
plocha bednění		0,350 0,550 0,300	7,000 7,000 7,000				2,450 3,850 2,100
				0,650		2	1,300
celkem							9,700

KOTVA ŘÍMSY

hmotnost kotvy cca 6 kg/ks, ks 7, celkem 42 kg

ocelová kotva M24 vlepená do vyvrtaného otvoru

ochranný impregnační nátěr říms typ S4 - obruba + 150 mm na horním povrchu

$$0,3 \times 7,0 = 2,1 \text{ m}^2$$

Výztuž říms z oceli 10505

(hmotnost v kg, t)

16parametrická spotřeba 150 kg/m³

viz příloha č. 8		par.	V			m
objem říms		150,0	4,55			0,683
zaokrouhl.						0,017
celkem						0,700

Mostní opěry a křídla ze železobetonu do C 30/37 (rozměry v m, objem v m³)**17**

křídla, beton C30/37-XF2, včetně bednění, úpravy spár, vč. nátěrů proti zemní vlhkosti včetně prostupů pro odvodnění rubu

viz příloha č. 7	š ₁	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	ks	V
křídla	0,600	1,500		1,650		2	2,970
celkem							2,970
BEDNĚNÍ		š ₁	l ₁	h ₁		ks	A
plocha bednění		0,600	1,500	1,650 1,650		4 2	9,900 1,980
celkem							11,880

NÁTĚR 1xNp		Š ₁	l ₁	h ₁	h ₂	ks	A
rub			1,500	1,650		2	4,950
líc			1,500	0,700	1,500	2	3,300
boční plocha		0,600		1,650		2	1,980
celkem							10,230

NÁTĚR 2xNa		Š ₁	l ₁	h ₁	h ₂	ks	A
líc			1,500	0,700	1,500	2	3,300
boční plocha		0,600		1,650		2	1,980
celkem plocha betonu							5,280
celkem plocha nátěru						2	10,560

Výztuž most opěr a křídel z oceli 10505

(hmotnost v kg, t)

18

parametrická spotřeba 100 kg/m³ včetně lepené výztuže pro propojení křídel a opěr

viz příloha č. 8

		par.	V	m
objem opěr a křídel zaokrouhl.		100,0	2,970	0,297 0,003
celkem				0,300

Žďár nad Sázavou, úprava mostu ev.č. 37-047
C 203
4 - Vodorovné konstrukce
Podkl a výplň vrstvy z prost bet do C12/15

(rozměry v m, objem v m³)

19
podkladní beton C12/15-X0
viz příloha č. 7

	Š ₁	Š ₂	l ₁	l ₂	h ₁	ks	V
pod křídla	1,000		1,700		0,150	2,000	0,510
pod římsu u křídel	1,100		1,700		0,300	2,000	1,122
pod drenáže	0,200		1,500		1,100	2,000	0,660
celkem							2,292

Vyrovnávací a spád železobeton do C30/37

(rozměry v m, objem v m³)

20
nadbetonování nosné konstrukce, C30/37-XF2, včetně spojovacího můstku
viz příloha č. 7

	Š ₁	Š ₂	l ₁	l ₂	h ₁		V
pod římsou na nk	1,700		4,200		0,220		1,571
celkem							1,571

BEDNĚNÍ

	Š ₁	l ₁	h ₁		ks	A
plocha bednění		4,200	0,200		1	0,840
		4,200	0,800		1	3,360
	1,700		0,800		2	2,720
celkem						6,920

SPOJOVACÍ NÁTĚR

	Š ₁	l ₁	h ₁		ks	A
	1,700	4,200			1	7,140
celkem						7,140

Výztuž vyrov a spád betonu z oceli 10505

(hmotnost v kg, t)

21
nadbetonování nosné konstrukce, C30/37-XF2, včetně lepené výztuže
viz příloha č. 8

		par.	V		m
pod římsou na nk zaokrouhl.		120,0	1,571		0,188 0,012
celkem					0,200

Výplň za opěrami a zdmi z mezerovitého betonu (rozměry v m, objem v m³) **22**

přechodový klín za opěrami (nad izolační vrstvou)

viz příloha č. 8

	š ₁	š ₂	l	h ₁	h ₂	ks	V
rub opěr	1,500		3,200	0,300	0,200	2	2,400
celkem							2,400

Dlažby z lom. kamene na MC (rozměry v m, objem v m³, plocha m²) **23**

zpevnění z lom. kam. celkové tl. 350 mm,

včetně bet. obrubníků kolem dlažeb a bet. prahů, celk. délka obrub 10m

viz příloha č. 4, 8

	š	l	ks	h	A	V
podél křídel	0,850	3,500	2	0,350	5,950	2,083
dno	0,850	2,150	1	0,350	1,828	0,640
celkem					7,778	2,722

Beton. prahy z betonu C 25/30	š	l	ks	h	A	V
prahy	0,400	0,850	2	0,600	0,680	0,408
celkem					0,680	0,408

Žďár nad Sázavou, úprava mostu ev.č. 37-047**C 203****5 - Komunikace****Vozovkové vrstvy ze štěrkodrti tl. do 200mm** (rozměry v m, plocha m²) **24**

ŠD tř. A - podkladní vrstva, tl. 200mm

viz příloha č. 3, 8

	š ₁			l ₁		ks	A
před a za mostem	1,900			7,800		1	14,820
celkem							14,820

Spojovací postřik z modifik. emulze do 0,5 kg/m² (rozměry v m, plocha m²) **25**0,35 kg/m², 0,50 kg/m²

viz příloha č. 3, 8

	š ₁			l ₁		ks	A
vozovka	1,600			12,000		3	57,600
celkem							57,600

Asfaltový beton tř. I modifik. tl. 40 mm (rozměry v m, plocha m²) **26**

ACO 11S (ABS I) - obrusná vrstva, tl. 40 mm

včetně zařízení s ohledem na postup výstavby, včetně úpravy spáry vozovka-římsa dle VL

včetně zálivky řezaných spar krytu vozovky

viz příloha č. 3, 8

	š ₁			l ₁		ks	A
vozovka	1,600			12,000		1	19,200
celkem							19,200

TĚSNĚNÍ SPÁRY VOZOVKA - ŘÍMSA

asfaltová zálivka š. min. 15 mm na výšku krytu a ložné vrstvy

včetně předtěsnění

plocha zálivky 15 mm x 40 mm, 15 mm x 100 mm

délka zálivky 7,0 m

TĚSNĚNÍ ŘEZANÝCH SPAR KRYTU VOZOVKY

asfaltová zálivka š. 15 mm na výšku krytu

plocha zálivky 15 mm x 40 mm

délka zálivky 17,0 m

Asfaltový beton tř. I modifik. tl. 60 mm (rozměry v m, plocha m²) **27**

ACL 16S (ABH I) - ložná vrstva, tl. 60 mm

včetně zařízení s ohledem na postup výstavby, včetně úpravy spáry vozovka-římsa dle VL

viz příloha č. 3, 8

	š ₁			l ₁		ks	A
vozovka	1,600			12,000		1	19,200
celkem							19,200

Obalované kamenivo tř. I tl. do 100mm (rozměry v m, plocha m²) **28**

ACP 22S (OKH I) - podkladní vrstva, tl. 100mm

viz příloha č. 3, 8

	Š ₁			l ₁		ks	A
vozovka na nk	1,400			4,200		2	11,760
před a za mostem	1,400			7,800		1	10,920
celkem							22,680

Litý asfalt silniční tl. 35 mm (rozměry v m, plocha m²) **29**

MA 11 IV (LAS IV) - ochrana izolace, tl. 35 mm, vč. posypu drtí, modifikovaný

viz příloha č. 8

	Š ₁			l ₁		ks	A
na nk	1,200			4,200			5,040
celkem							5,040

Kamenivo zpevněné cementem tř. I tl. do 150 mm (rozměry v m, plocha m²) **30**

SC-směs stmelená cementem C 8/10, 0/32

viz příloha č. 3, 8

	Š ₁			l ₁		ks	A
na nk	1,200			7,800			9,360
celkem							9,360

Žďár nad Sázavou, úprava mostu ev.č. 37-047

C 203

6 - Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů

Reprofil podhl, svis ploch sanač maltou jednovrst tl. do 10mm

31

vyrovnání povrchu čela mostu - stáv. konstrukce (rozměry v m, plocha v m²)

včetně spojovacího nátěru

viz příloha č. 3, 4

	š ₁	š ₂	l ₁	l ₂	h ₁	ks	A
rub opěr		1,700			1,650	2	5,610
podhled nk		2,000	2,150				4,300
líc opěr		2,000			1,000	2	4,000
líc mostu v pohledu			4,200		1,550	1	6,510
mostní otvor			2,150		1,300	-1	-2,795
celkem							17,625

Žďár nad Sázavou, úprava mostu ev.č. 37-047**C 203****7 - Přidružená stavební výroba****Izol. běžn. konstr. proti zem. vlhk. asf. pásy** (rozměry v m, plocha m²) **32**

rub opěr a křídel

viz příloha č. 5, 8

	š		l	h		ks	A
rub křídla			1,500	1,650		2	4,950
rub opěr			1,700	1,650		2	5,610
celkem							10,560

Izol. podzemních objektů proti volně stékající vodě z PE fólií **33**

těsnící fólie v přechodové oblasti

(rozměry v m, plocha m²)

viz příloha č. 5, 8

	š		l				A
odvodnění rubu	3,500		1,400			2	9,800
celkem							9,800

Izolace most celoploš asf pásy s pečeť vrst. (rozměry v m, plocha m²) **34**

NAIP tl. 5 mm, vč. úpravy povrchu podkladu dle TKP, vč. napojení na stávající

viz příloha č. 5, 8

	š			l		ks	A
	2,800			7,000			19,600
celkem							19,600

Ochrana izolace na povrchu asf. pásy (rozměry v m, plocha m²) **35**

ochrana izolace pod římsou s hliníkovou vložkou

viz příloha č. 5, 8

	š	A		l		ks	A
	2,200			7,000			15,400
celkem							15,400

Žďár nad Sázavou, úprava mostu ev.č. 37-047

C 203

8 - Potrubí

Chráničky z trub plastových DN do 150 mm (rozměry v m) **36**

DN 110 mm, chránička VO v římse, dodávka + montáž

viz příloha č. 4, 8

			l_1			ks	l
vpravo	římse		7,000				7,000
	přesah		1,500			2	3,000
celkem							10,000

Chráničky z trub plastových DN do 200 mm (rozměry v m) **37**

nové vyústění štěrbínového žlabu - prostup křídlem a úprava výtoku

viz příloha č. 7

			l_1			ks	l
odvodnění žlabu			3,000				3,000
celkem							3,000

Žďár nad Sázavou, úprava mostu ev.č. 37-047**C 203****9 - Ostatní konstrukce a práce****Ocelové mostní zábradlí žár. zink. ponorem s nátěrem (rozměry v m) 38**

včetně kotvení

viz příloha č. 2

			I				L
pravá římsa			7,000				7,000
celkem							7,000

Evidenční číslo mostu (svislá značka) (rozměry v ks) 39

zpětné osazení původní značky

							ks
značka							1,000
celkem							1,000

Řezání asfalt krytu vozovek tl. do 100 mm (rozměry v m) 40

tl. 100 mm, vozovka v prostoru výkopu

viz příloha č. 3

			I			ks	L
			2,500			2	5,000
			12,000				12,000
celkem							17,000

Očištění beton konstr otryskáním tlak vodou do 1000 barů 41

otryskání povrchu nk a boků opěr

(rozměry v m, plocha v m²)

viz příloha č. 7

	š ₁	š ₂	l ₁	l ₂	h ₁	ks	A
nk		1,700	4,200				7,140
rub opěr		1,700			1,650	2	5,610
podhled nk		2,000	2,150				4,300
líc opěr		2,000			1,000	2	4,000
líc mostu v pohledu			4,200		1,550	1	6,510
mostní otvor			2,150		1,300	-1	-2,795
celkem							24,765

Bourání konstrukcí z kamene na MC 42

včetně odvozu a uložení, tl. odhadem 350mm

(rozměry v m, objem v m³)

viz příloha č. 2, 3

	š ₁	š ₂	l ₁	l ₂	h ₁	ks	V
přídlažba u křídel		0,800	2,500		0,350	2,00	1,400
celkem							1,400

Bourání konstrukcí ze železobetonu(rozměry v m, objem v m³)**43**

včetně odvozu a uložení, odhad

viz příloha č. 2

	Š ₁	Š ₂	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	V
římša	0,900		4,200		0,460		1,739
křídlo 1	0,600		1,000		1,800		1,080
křídlo 2	0,600		0,800		1,800		0,864
celkem							3,683

Odstranění zábradlí kovového

(rozměry v m)

44

původní zábradlí na římse, 3 sloupky I80, madlo U100, výplň P10/10

viz příloha č. 2

			l		ks	L
			4,200			4,200
celkem						4,200

Odstranění mostní izolace(rozměry v m, plocha v m²)**45**

včetně odvozu, odhad

viz příloha č. 2

	Š ₁	Š ₂	l ₁	l ₂	h ₁	ks	A
NK	1,000		4,150				4,150
celkem							4,150