

II/115 Řevnice - Vižina, rekonstrukce - 2. etapa

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

SRPEN 2023

STŘEDOČESKÝ KRAJ

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

OBJEDNATEL



SHB, akciová společnost

Masná 8, 702 00 Ostrava

ZHOTOVITEL



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

ING. HUBERT ŘEHULKA

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

ZHOTOVITEL ČÁSTI PD

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. VOJTĚCH KONEČNÝ		 projekce dopravních staveb Masná 1493/8, 702 00 Ostrava	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. ALEŠ KOZELKA			
VYPRACOVAL	ING. PETR NOVÁK			
KONTROLOVAL	ING. VOJTĚCH KONEČNÝ			
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	MĚÚ/OÚ: ŘEVNICE		DATUM	SRPEN 2023
K.Ú.: ŘEVNICE			FORMÁT	A4
NÁZEV OBJEKTU: SO 222 Rekonstrukce mostu ev. č. 115-012			MĚŘÍTKO	
			ÚČEL	PDPS
			ČÍS. ZAKÁZKY	5/17 102
			ARCHIVNÍ ČÍS.	
NÁZEV PŘÍLOHY: VÝKAZ VÝMĚR			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
				11

VÝKAZ VÝMĚR ARCHIVNÍ ČÍSLO

Formulář C1

OBJEKT - SO 222 - Most ev. č. 115-012**STAVBA** - Most v obci Řevnice na silnici II/115

Číslo položky	Položka ceníku	Popis a výměry	Měrná jednotka	Celkem
1	2	3	4	5
MOST				
47	966138	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC S ODVOZEM DO 20KM Demolice starého mostu - kamenný zděný oblouk. Přidáno 20% pro oblast napojení na opěrné zdi. Materiál bude uložen na místo určené investorem. Oblouková konstrukce mostu $1,2 \times (6,014 \times 9,5) = 68,56 \text{ m}^3$	m ³	68,560
48	966168	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM Demolice starého mostu - betonová deska a práh v korytě - odhad. Odvoz na skládku. Oblouková konstrukce mostu $(0,688 \times 13 + 5,137 \times 11,5) = 68,02 \text{ m}^3$	m ³	68,020
5	11528	PŘEV VOD NA POVRCHU POTR DN DO 1600MM NEBO ŽLAB R.O. DO 5,0M Zatrubnění potoka během výstavby DN1200 20 m	m	20,000
7	131738	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM Demolice starého mostu, výkop. Uložení na skládku viz pol. 17120. (Průměrné plochy a šířky/délka/tloušťka dle 09 Demolice dig. AutoCAD) Odkop za opěrami $60,255 \times 9,5 = 572,423 \text{ m}^3$	m ³	572,423
6	122738	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM Demolice starého mostu, výkop. Uložení na skládku viz pol. 17120. (Průměrné plochy a šířky/délka/tloušťka dle 09 Demolice dig. AutoCAD) Odtěžení koryta $6,349 \times 10 = 63,49 \text{ m}^3$ Opěrná zeď - odhad $10,00 \text{ m}^3$	m ³	73,490
8	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ Demolice starého mostu a výkopu - uložení na skládku. Kubatura viz položka 122738 a 131738. $645,91 \text{ m}^3$	m ³	645,913
1	014101	POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina z výkopu - poplatek za skládku. Hustota materiálu 2 t/m^3 . Kubatura viz položka 17120. $645,913 \text{ m}^3$	m ³	645,913
2	014102a	POPLATKY ZA SKLÁDKU Beton z demolice starého mostu - poplatek za skládku. Hustota materiálu $2,3 \text{ t/m}^3$. Kubatura viz položka 966168. $2,3 \times 68,02 = 156,446 \text{ t}$	t	156,446
3	014102b	POPLATKY ZA SKLÁDKU Kámen z demolice starého mostu - poplatek za skládku. Hustota materiálu $2,3 \text{ t/m}^3$. Kubatura viz položka 966138. $2,3 \times 68,56 = 157,688 \text{ t}$	t	157,688
8	11511	ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN Čerpání vody ze stavební jámy během stavby mostu. 100,00 hod	hod	100,000

VÝKAZ VÝMĚR ARCHIVNÍ ČÍSLO

Formulář C1

OBJEKT - SO 222 - Most ev. č. 115-012**STAVBA** - Most v obci Řevnice na silnici II/115

Číslo položky	Položka ceníku	Popis a výměry	Měrná jednotka	Celkem
1	2	3	4	5
26	451573	VÝPLŇ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9 Štěrkopískový polštář tl. 450mm hutněno na Id=0,9. (Rozměry dle "02 Půdorys dig. AutoCAD", "03 Podélný řez dig. AutoCAD" a "04 Příčný řez dig. AutoCAD") Pod základem rámu $5,297 \times 13,25 = 70,185 \text{ m}^3$	m ³	70,185
23	451312a	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Roznášecí betonový pas. Beton C12/15 XA1. (Rozměry dle "02 Půdorys dig. AutoCAD", "03 Podélný řez dig. AutoCAD" a "04 Příčný řez dig. AutoCAD") Pod základem rámu $1,856 \times 13,25 = 24,592 \text{ m}^3$	m ³	24,592
21	389125	MOSTNÍ RÁMOVÉ KONSTR Z DÍLCŮ ŽELEZOBET DO C30/37 Železobetonová rámová konstrukce včetně křídel a přechodových klínů, Beton C30/37 XF3, XD1. (Rozměry dle "05 Tvar NK dig. AutoCAD") Rám $12,17 \times 10,132 = 123,306 \text{ m}^3$ Křídla $72,882 \times 0,6 = 43,729 \text{ m}^3$ Základy křídel $12,427 \times 0,6 = 7,456 \text{ m}^3$	m ³	174,491
22	389365	VÝZTUŽ MOSTNÍ RÁMOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B Výztuž ŽB konstrukce rámu - B500B (10505 R) 160 kg/m ³ $0,16 \times 174,491 = 27,919 \text{ t}$	t	27,919
18	317325	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 Železobetonové římsy na mostě a opěrné zdi. Beton C30/37 XF4, XD3. (Rozměry a plochy dle "02 Půdorys dig. AutoCAD", "03 Podélný řez dig. AutoCAD" a "04 Příčný řez dig. AutoCAD") Římsa - Most vpravo $0,447 \times 15,794 = 7,06 \text{ m}^3$ Římsa - Most vlevo $0,447 \times 16,773 = 7,498 \text{ m}^3$ Římsa - Opěrná zeď vlevo za mostem $0,196 \times 25 = 4,9 \text{ m}^3$	m ³	19,458
19	317365	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B Výztuž ŽB říms - B500B (10505 R) 160 kg/m ³ $0,16 \times 19,458 = 3,113 \text{ t}$	t	3,113
17	31717	KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY Kotvy říms na mostě á 1 m, 58 ks po 6 kg. $58 \times 6 = 348 \text{ kg}$	kg	348,000
46	931331	TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM PRŮŘEZU DO 100MM2 Těsnění příčných pracovních spar v římsách těsnícím elastickým tmelem. (Délky dle "04 Příčný řez dig. AutoCAD") $4 \times 2,75 = 11 \text{ m}$	m	11,000
43	87626	CHRÁNIČKY Z TRUB PLAST DN DO 80MM PE chráničky v římsách pro IS, DN 75 včetně délkového přesahu za přechodové klíny a zaslepení. (Délky dle "02 Půdorys dig. AutoCAD") $3 \times + 16 \times 48 = 48 \text{ m}$	m	48,000

VÝKAZ VÝMĚR ARCHIVNÍ ČÍSLO

Formulář C1

OBJEKT - SO 222 - Most ev. č. 115-012**STAVBA** - Most v obci Řevnice na silnici II/115

Číslo položky	Položka ceníku	Popis a výměry	Měrná jednotka	Celkem
1	2	3	4	5
27	457314	VYROVNÁVACÍ A SPÁDOVÝ PROSTÝ BETON C25/30 Přechodové klíny, beton C25/30 XF1 (Plocha a šířka dle "02 Půdorys dig. AutoCAD" a "03 Podélný řez dig. AutoCAD") $2 \times (0,492 \times 8,8) = 8,659 \text{ m}^3$	m ³	8,659
28	457366	VÝZTUŽ VYROVNÁVACÍHO A SPÁDOVÉHO BETONU Z KARI SÍTÍ Výztuž přechodových klínů kari sítěmi 60 kg/m ³ $0,06 \times 8,659 = 0,52 \text{ t}$	t	0,520
35	711111a	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY Ochranný nátěr 1xNp, 2xNa na lící betonových částí opěr, křídel a opěrné zdi ve styku se zeminou. (Rozměny a rozviny dle "02 Půdorys dig. AutoCAD", "03 Podélný řez dig. AutoCAD" a Křídla $1,2 \times 55,822 + = 66,9864 \text{ m}^2$ Opěrná zeď $0,5 \times 75 = 37,5 \text{ m}^2$	m ²	104,486
36	711111b	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY Ochranný nátěr 1xNp na rubu betonových částí opěr, křídel, opěrných zdí a přechodové desky ve styku se zeminou. U opěrné zdi přidány na délce 2 m na přesahy u dilatační a smršťovací spáry. (Rozměny a rozviny dle "02 Půdorys dig. AutoCAD", Opěry $88,00 \text{ m}^2$ Křídla $72,882 + 5,7 = 78,582 \text{ m}^2$ Opěrná zeď 75 m^2	m ²	241,582
37	711112	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY Izolace asfaltovými pásy na rubu betonové části opěr, křídel, opěrné zdi a přechodového klínu ve styku se zeminou. Plocha dle položky 711111b. $241,58 \text{ m}^2$	m ²	241,582
16	289971	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE Geotextilie - Ochrana izolace (asfaltové pásy) na betonové části opěr ve styku se zeminou uvnitř opěr, křídel a přechodového klínu. (Plocha dle "02 Půdorys dig. AutoCAD" a "03 Podélný řez dig. AutoCAD") $241,582 \text{ m}^2$	m ²	241,582
29	711452	IZOLACE MOSTOVEK POD VOZOVKOU ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCÍ Pásová izolace s pečetící vrstvou tl. 10 mm. Pod vozovkou a římsami na mostě. (Rozměny dle "02 Půdorys dig. AutoCAD") Mostovka $6,65 \times 10,8 = 71,82 \text{ m}^2$	m ²	71,820
21	71150	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU Ochrana izolace - asfaltový pás s hliníkovou vložkou celoplošně lepený do nátěru za horka. Pod římsami na mostě. (Rozměry dle "02 Půdorys dig. AutoCAD") Římsy na mostě $38,578 + 36,324 = 74,902 \text{ m}^2$ Římsa na opěrné zdi $25 \times 1,1 = 27,5 \text{ m}^2$	m ²	102,402

VÝKAZ VÝMĚR ARCHIVNÍ ČÍSLO

Formulář C1

OBJEKT - SO 222 - Most ev. č. 115-012**STAVBA** - Most v obci Řevnice na silnici II/115

Číslo položky	Položka ceníku	Popis a výměry	Měrná jednotka	Celkem
1	2	3	4	5
40	78382	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B) Ochranné nátěry betonové kce – podhled, boky desky, rámu, křídel a opěrné zdi ve styku se vzduchem. (Plocha rozvinu dle "02 Půdorys dig. AutoCAD", "03 Podélný řez dig. AutoCAD" a Most $122,597 + 22,794 + 15,122 = 160,513 \text{ m}^2$ Opěrná zeď $25 \times 3 = 75 \text{ m}^2$	m ²	235,513
41	78383	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) Ochranné nátěry betonové kce – vnější povrch říms. (Obvod a délky dle "02 Půdorys dig. AutoCAD", "03 Podélný řez dig. AutoCAD" a "04 Příčný řez dig. AutoCAD") $2,741 \times (16,773 + 15,794) = 89,266 \text{ m}^2$	m ²	89,266
10	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp základu před a za opěrou vhodnou zeminou (dle ČSN 736244), hutněný na ID 0,9 (včetně nákupu a dovozu). Sečteny plochy pod i nad těsnicí vrstvou. $29,88 \times 10,132 = 302,744 \text{ m}^3$	m ³	302,744
9	17250	ZŘÍZENÍ TĚSNĚNÍ ZE ZEMIN NEPROPUSTNÝCH Těsnicí vrstva z jílu tl. m, (včetně nákupu a dovozu). (Šířka a plocha dle "02 Půdorys dig. AutoCAD" a "03 Podélný řez dig. AutoCAD") $(1,244 + 1,183) \times 13,25 = 32,158 \text{ m}^3$	m ³	32,158
24	451312b	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Beton pod drenáž, rozměry 0,5 x 0,5 m, beton C12/15 XF1 (včetně nákupu a dovozu) (Rozměry dle "02 Půdorys dig. AutoCAD" a "03 Podélný řez dig. AutoCAD") $2 \times 11 \times (0,5 \times 0,5) = 5,5 \text{ m}^3$	m ³	5,500
11	21331	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO) Ochranný obsyp drenáže z drenážního betonu, rozměry 0,4 x 0,4 m (včetně nákupu a dovozu). (Rozměry dle "02 Půdorys dig. AutoCAD" a "03 Podélný řez dig. AutoCAD") $2 \times 11 \times (0,4 \times 0,4) = 3,52 \text{ m}^3$	m ³	3,520
42	87533	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM Drenáž za opěrami PVC DN 150 včetně prostupu a úpravy vyústění. (Délky dle "02 Půdorys dig. AutoCAD") $2 \times 14 = 28 \text{ m}$	m	28,000
29	458573	VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA TĚŽENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9 Podkladní přechodový klín, ochranný zásyp za opěrou a zásyp za opěrnou zdí hutněný na ID 0,9 (včetně nákupu a dovozu) - ŠDa 0/32. (Šířky a plochy dle "02 Půdorys dig. AutoCAD" a "03 Podélný řez dig. AutoCAD") $(8,533 + 9,348) \times 10,132 = 181,17 \text{ m}^3$	m ³	181,170
20	348173	ZÁBRADLÍ Z DÍLCŮ KOVOVÝCH ŽÁROVĚ ZINK PONOREM S NÁTĚREM Ocelové zábradlí včetně PKO a kotvení (zink. ponorem, nom. hodnota tl. 70μm + nátěr, nom. hodnota tl. 210μm). Hmotnost zábradlí je 50 kg/m. (Rozměry dle "02 Půdorys dig. AutoCAD") opěrné zdi $(25+18,9 + 32,215) \times 50 = 3805,75 \text{ kg}$ most $(16,25 + 15,7) \times 50 = 1597,5 \text{ kg}$	kg	5403,250

VÝKAZ VÝMĚR ARCHIVNÍ ČÍSLO

Formulář C1

OBJEKT - SO 222 - Most ev. č. 115-012**STAVBA** - Most v obci Řevnice na silnici II/115

Číslo položky	Položka ceníku	Popis a výměry	Měrná jednotka	Celkem
1	2	3	4	5
13	272314	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 Betonový práh pro kamennou dlažbu pod mostem, výšky m a šířky m beton C25/30 XF3. (Výška a plocha dle "02 Půdorys dig. AutoCAD" a "04 Příčný řez dig. AutoCAD") $1 \times (4,537 + 4,904) = 9,441 \text{ m}^3$	m ³	9,441
25	451313	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20 Podkladní beton pod kamennou dlažbu pod mostem a na dlažbách před a za mostem vpravo tl. m (včetně nákupu a dovozu). U dlažby pod mostem přidáno 20% na zohlednění vlivu sklonu. (Tloušťka a plochy dle "02 Půdorys dig. AutoCAD" a "04 Příčný řez dig. AutoCAD") $1,2 \times (4,53 \times 11,1) = 60,34 \text{ m}^3$	m ³	60,340
31	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Kamenná dlažba, pod mostem a před/za mostem vpravo tl. 0,2 m (včetně nákupu, dovozu a spárování). U dlažby pod mostem přidáno 20% na zohlednění vlivu sklonu. (Tloušťka a plochy dle "02 Půdorys dig. AutoCAD" a "04 Příčný řez dig. AutoCAD") $1,2 \times (6 \times 11,1 \times 0,2) = 15,984 \text{ m}^3$	m ³	15,984
14	289323	STRÍKANÝ ŽELEZOBETON DO C16/20 sanace povrchu opěrné stěny za mostem vlevo tl. betonu 0,07 m pohledová plocha viz ACAD "03 Podélný řez dig. AutoCAD") $25 \times 3 \times 0,07 = 5,25 \text{ m}^3$	m ³	5,250
15	289366	VÝZTUŽ STRÍKANÉHO BETONU Z KARI SÍTÍ sanace povrchu opěrné stěny za mostem vlevo - výztuž torkretové vrstvy KARI síť prům. 8 mm, oka 100x100 mm hmotnost 5,42 kg/m2, plocha 75 m2, přesah 10% $5,42 \times 75 \times 1,1 / 1000 = 0,447 \text{ t}$	t	0,447
34	575C43	LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 11 TL. 35MM Litý asfalt MA 11 IV, podkladní vrstva vozovky na mostě tl. 0,035 m. Přidán přesah 0.5 m na každou stranu mostu. (Rozměry dle "02 Půdorys dig. AutoCAD" a $97,686 \text{ m}^2$	m ²	97,686
12	21341	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z PLASTBETONU (PLASTMALTY) Drenážní plastbeton dle TKP 18 (včetně nákupu a dovozu) (Délka a plocha dle "02 Půdorys dig. AutoCAD" a "04 Příčný řez dig. AutoCAD") $0,161 \text{ m}^2$	m ³	0,161
32	572214	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 Spojovací postřik na mostě 0,25 kg/m ² PS-EP. (Rozměry dle "02 Půdorys dig. AutoCAD" a "04 Příčný řez dig. AutoCAD") $97,686 \text{ m}^2$	m ²	97,686
33	574B44	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. Asfaltový beton pro obrusnou vrstvu ACO 11+ (Rozměry dle "02 Půdorys dig. AutoCAD" a "04 Příčný řez dig. AutoCAD") $97,686 \text{ m}^2$	m ²	97,686

VÝKAZ VÝMĚR ARCHIVNÍ ČÍSLO

Formulář C1

OBJEKT - SO 222 - Most ev. č. 115-012**STAVBA** - Most v obci Řevnice na silnici II/115

Číslo položky	Položka ceníku	Popis a výměry	Měrná jednotka	Celkem
1	2	3	4	5
44	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM Prořezání spáry na styku vozovkových skladeb na mostě a před/za mostem. (Rozměry dle "02 Půdorys dig. AutoCAD" a "04 Příčný řez dig. AutoCAD") $2 \times 6,55 = 13,1 \text{ m}$	m	13,100
45	931326	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 800MM2 Těsnící zálivka mezi římsou a vozovkou/na rozhraní vozovkových skladeb na mostě a před/za mostem. (Rozměry dle "02 Půdorys dig. AutoCAD" a "04 Příčný řez dig. AutoCAD") $16,775 + 15,795 + 2 \times 6,55 = 45,67 \text{ m}$	m	45,670
30	46251	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE Kamenný zához vodoteče s proštěrkováním do 80 kg, tl. 0,3 m (včetně nákupu a dovozu). Přidáno 20% na zohlednění vlivu sklonu. (Plochy dle "02 Půdorys dig. AutoCAD") $0,3 \times 1,2 \times (10,805 + 9,962) = 7,476 \text{ m}^3$	m ³	7,476