
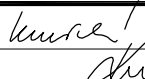
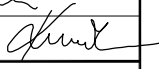



SO 201

Vedoucí projektant : Ing. Pavel Kurečka 	Projektant Kontroloval	Ing. K. Kurečková Ing. Pavel Kurečka	 	 Ing. Pavel Kurečka MOSTY s.r.o. U Studia 33, Ostrava 700 30 tel. 597 494 180, mobil 603 266 474 kurecka@mostykurecka.cz
Objednatel: Město Český Těšín, nám. ČSA 1/1, 737 01 Český Těšín				
Stavba (místo) : MOST ul. POD ZVONEK, ev.č. 9b-M5				
Část / objekt : D.1.2 - Stavební část: SO 201 - Most ev.č. 9b-M5				
Název : Výkaz výměr				
Datum		02/2020		
Formát				
Měřítko				
Účel		PDPS		
Č.zakázky		2016-44		
Č.soupravy		Č.výkresu		
		11		

Záporové pažení

Vrty D=300 mm celk. dl. $58 \cdot 5,0 = 290$ m

Zápory HEA 140 dl. $58 \cdot 5,0 = 290$ m (osazení)

Z toho 6 ks ponecháno v zemi – $6 \cdot 5 = 30 \cdot 25,3 = 759$ kg = 0,759 t

Zbývajících 52 ks vytaženo – $52 \cdot 5 = 260 \cdot 25,3 = 6578$ kg = 6,578 t

Zemní kotvy 16 ks: celková délka $13 \cdot (6,0+1) + 3 \cdot (5,0+1,0) = 109,0$ m, z toho injektovaný kořen dl. 5,0 m – $16 \cdot 5,0 = 80,0$ m

Plocha pažení (nad terénem): $(39,6+27,6) \cdot 3,5 = 235,2$ m²

Z toho bude ponecháno v zemi: $(6,06+2,45) \cdot 3,5 = 29,8$ m²

Vytaženo bude: $235,2 - 29,8 = 202,4$ m²

Převážka pažení (2xU240): $57,2 \cdot 2 \cdot 33,5 \cdot 1,1 = 4216$ kg

Rozpěry pažení 300 kg

Výkopy v zemině

Hloubení jam pažených

Třída těžitelnosti I

$201,5 \cdot 3,0 \cdot 0,8 - 14,0 \cdot 11,5 = 322,6$ m³

Studny pro čerpání vody

DN 600 hl. 0,80 m pro čerpání vody během zakládání

4 ks

Čerpání vody z výkopů

Odhad $2 \cdot 14$ dnů = 672 hod

Provizorní zatrubnění toku – PVC DN800

Zřízení, odstranění

35,5 m

Zápory stabilizující provizorní zatrubnění

Vrty D=300 mm celk. dl. $16 \cdot 2,5 = 40,0$ m

Zápory HEA 140 dl. $16 \cdot 2,5 \cdot 25,3$ kg/m = 1012,0 kg = 1,012 t (osazení + vytažení)

Ocelová konstrukce podepírající provizorní zatrubnění toku na záporách

Zřízení, odstranění

500 kg

Provizorní zatrubnění příkopu – PVC DN 600

Zřízení, odstranění

16,0 m

Kamenný zához

Zřízení, odstranění - v místě vyústění provizorního zatrubnění příkopu

$4,7 \cdot 3,5 \cdot 1,2 = 19,74$ m³

Výkopy (zemní rýha) pro provizorní zatrubnění příkopu

2x - výkopy pro realizaci a výkopy při odstranění trouby

$$(2*16,0*1,8*1,5) - (16,0*3,14*0,35*0,35) = 80,2 \text{ m}^3$$

Podsyp, obsyp, zásyp trouby provizorního zatrubnění příkopu

+ Zásyp trouby po odstranění trouby

$$2*16,0*1,8*1,5 - 16,0*3,14*0,35*0,35 = 80,2 \text{ m}^3$$

Zemní hrázky pro svedení vody do obtokového potrubí – zřízení a odstranění

Zahrnuje také zemní hrázku v příkopu

Zřízení, odstranění

$$4,0*2,1*1,0 + 4,5*1,8*0,8 = 14,9 \text{ m}^3$$

Zpevnění zemních hrázek kamennou rovnatinou (záhozem)

Vtok a výtok z trouby

$$1,2*(4,0*1,5+4,5*1,2)*0,4 = 5,5 \text{ m}^3$$

Nový most

Separční a filtrační geotextilie 300 g/m²

Vyložení základové spáry

$$(14,2 + 15,7)*(3,2+2*0,5) + (6,8+6,3+4,1)*(3,0+2*0,5) = 194,4 \text{ m}^2$$

Polštář ze ŠD fr. 8/32 tl. 200 mm

$$((14,2 + 15,7)*3,3 + (6,8+6,3+4,1)*3,1)*0,2 = 30,4 \text{ m}^3$$

Podkladní beton C8/10 tl. 100 mm

$$(14,2 + 15,7)*3,5 + (6,8+6,3+4,1)*3,3 = 161,4 \text{ m}^2$$

Základové pásy – most – beton C30/37-XC2

$$(14,57+14,75)*(0,7*0,525 + 0,55*0,55 + 0,45*0,525) = 26,6 \text{ m}^3$$

Základové pásy – most – bednění

$$2*0,5*(14,57+14,75) + 4*1,7*0,55 = 33,1 \text{ m}^2$$

Základové pásy – most – výztuž B500B – odhad

7,0 t

Stojky – most – beton C30/37-XF2

$$13,58*2,07*0,55 + 13,76*2,17*0,55 + 1,02*1,0*0,75/2 = 32,3 \text{ m}^3$$

Stojky – most – bednění

$$2*13,58*2,07 + 2*13,76*2,17 + 4*2,2*1,0 + (1,02+0,75)*(0,94+0,6) = 127,5 \text{ m}^2$$

Stojky – most – výztuž B500B – odhad

5,8 t

Rámová příčel NK – beton C30/37-XF2

$$14,0 \cdot (0,55 \cdot 0,55 + 2 \cdot 1,25 \cdot 0,475 + 2,0 \cdot 0,4) = 32,1 \text{ m}^3$$

Rámová příčel NK – bednění (kromě podhledu příčle)

$$2 \cdot 9,6 \cdot 0,5 + 2 \cdot 14,0 \cdot 0,55 = 25,0 \text{ m}^2$$

Rámová příčel NK – výztuž B500B – odhad

9,0 t

Skruž pro betonáž nosné konstrukce

$$(14,0 + 2 \cdot 0,5) \cdot 4,5 \cdot 1,5 = 101,3 \text{ m}^3$$

Bednění podlahy – rámová příčel

$$14,0 \cdot 4,5 = 63,0 \text{ m}^2$$

Základové pásy – opěrné zdi (křídla) – beton C30/37-XC2

$$6,23 \cdot (0,7 \cdot 0,525 + 0,55 \cdot 0,55) + (5,7 + 3,77) \cdot (2 \cdot 0,5 \cdot 0,5 + 0,60 \cdot 0,55) = 12,0 \text{ m}^3$$

Základové pásy – opěrné zdi (křídla) – bednění

$$2 \cdot (6,23 + 5,7 + 3,77) \cdot 0,5 + 1,25 \cdot 0,55 + 2 \cdot 1,6 \cdot 0,55 = 18,1 \text{ m}^2$$

Základové pásy – opěrné zdi (křídla) – výztuž B500B – odhad

3,0 t

Dříky – opěrné zdi (křídla) – beton C30/37-XF2

$$6,28 \cdot 2,45 \cdot 0,55 + 5,3 \cdot 2,4 \cdot 0,6 + 3,33 \cdot 2,8 \cdot 0,6 = 21,7 \text{ m}^3$$

Dříky – opěrné zdi (křídla) – bednění

$$2 \cdot 6,28 \cdot 2,45 + 2 \cdot 5,3 \cdot 2,4 + 2 \cdot 3,33 \cdot 2,8 + 3 \cdot 2,6 \cdot (0,6 + 0,4 + 0,2) = 84,2 \text{ m}^2$$

Dříky – opěrné zdi (křídla) – výztuž B500B – odhad

4,2 t

Dilatace mezi mostem a křídly

Extrudovaný polystyren tl. 20 mm

$$1,25 \cdot 0,55 + (0,5 + 2,13 + 0,7) \cdot 0,55 + (0,67 + 1,16) \cdot 0,55 + 0,7 \cdot 0,6 + (0,46 + 0,21) \cdot 2,45 + (0,67 + 1,15) \cdot 0,55 + (0,47 + 0,21) \cdot 2,79 + (0,2 + 0,45) \cdot 2,06 = 9,8 \text{ m}^2$$

Těsnění spár elastickým polyuretanovým tmelem

Dilatační spáry š. 20 mm v líci opěry/křídla

Těsnění tmelem 20x20 mm

Předtěsnění kruhovým těsnícím profilem 30 mm

Příprava spár penetračním nátěrem

$$3,8 + 3,2 + 2,6 + 3,6 + 4 \cdot 0,7 + 0,4 = 16,4 \text{ m}$$

Podkladní beton pod kamennou zídou

C8/10 tl. 100 mm

$$(1,5+1,5)*1,2 = 3,6 \text{ m}^2$$

Opěrná zídka na pravém břehu na výtoku

Kamenné zdivo: $(1,5+1,5)*2,15*0,3 = 1,94 \text{ m}^3$

Beton C30/37-XF4: $(1,5+1,5)*2,15*0,3 + (1,2+1,2)*0,7*0,12 = 2,1 \text{ m}^3$

Výztuž rubu a zídky a její římsy – odhad: 0,35 t

Bednění betonu kamenné zídky: $(1,5+1,5)*(2,25+0,1+0,15) + 1,5*0,4 = 8,1 \text{ m}^2$

Zásypy, přechodová oblast

Zásyp za opěrami (na rubu) vhodnou zeminou

$$(19,2+4,8+2,4+4,8+12,0)*(1,0*0,5+1,45*1,2) = 96,8 \text{ m}^3$$

Podkladní beton C8/10 – dřík pod drenáž na rubu opěry

$$(6,0*1,7 + 13,6*1,2 + 6,3*1,3 + 4,0*1,4 + 13,7*1,3 + 6,3*1,2)*0,3 = 19,7 \text{ m}^3$$

Bednění dříku pod drenáž na rubu opěry

$$6,0*1,7 + 13,6*1,2 + 6,3*1,3 + 4,0*1,4 + 13,7*1,3 + 4*1,4*0,3 + 6,3*1,2 = 67,36 \text{ m}^2$$

Fabion ze sanační malty v koutě uložení drenáže rubu opěry

$$6,0+13,6+6,3+4,0+13,7 + 6,3 = 49,9 \text{ m}$$

přepočteno na tl. 20 mm v pásu šířky 100 mm

$$49,9*0,1 = 4,99 \text{ m}^2$$

Drenáž na rubu opěr – trubka DN 150

$$1,5+6,0+13,6+6,3+4,0+13,7+3,0 + 6,3 = 54,4 \text{ m}$$

Mezerovitý drenážní beton 300x300 kolem drenáže na rubu opěry

$$(1,5+6,0+13,6+6,3+4,0+13,7+3,0 + 6,3)*0,3*0,3 = 4,9 \text{ m}^3$$

Prostup drenáže skrz opěru, vyústění – HDPE DN 180

Včetně nástavce na líci opěry

$$3*(0,55+0,15) = 2,1 \text{ m}$$

Těsnící PE folie v zásypu na rubu opěr

Pevnost min. 20 kN/m, protažení min. 20 %

$$(6,0+13,6+6,3+4,0+13,7+6,3)*1,45 = 72,36 \text{ m}^2$$

ŠP ochranný podsyp a nadsyp kolem těsnící fólie

Tl. 150 mm

$$2*(6,0+13,6+6,3+4,0+13,7+6,3)*1,45 * 0,15 = 21,7 \text{ m}^3$$

Ochranný zásyp rubu opěry / přechodový klín

mezerovitý stejnozrný beton nebo ŠD fr. 0/32

$$(6,0+13,6+6,3+4,0+13,7)*1,45*0,85 = 53,7 \text{ m}^3$$

Kamenný zához na líci základů

$$(6,0+13,6+6,3+4,0+13,7)*(0,7*0,6 + 0,5*0,8) = 35,8 \text{ m}^3$$

Zásypy na líci křídel zeminou, svahové kužele

$$3*12,0 + 4,0 = 40,0 \text{ m}^3$$

Izolace

Mostní izolace NAIP na pečetící vrstvu – na nosné konstrukci

$$14,0*5,6 = 78,4 \text{ m}^2$$

Mostní izolace NAIP na penetrační nátěr - na horním povrchu křídel, na rubu opěr a křídel (shora až 0,30 m pod drenáž)

$$(13,6+13,7)*1,7 + (6,0+6,3+4,0)*(0,6+1,7) + 3,0*2,0 = 89,9 \text{ m}^2$$

Izolace pracovních spár pod terénem pásem NAIP š. 0,40 m na penetrační nátěr

$$4*1,2 + 2*6,0 + 13,9 + 13,6 + 2*6,0 + 2*0,6 + 14,0 + 13,8 + 2*4,0 + 2*0,6 + 1,1 + 0,75 = 96,4 \text{ m}$$

Odvodňovací trubičky povrchu izolace – nerez DN 50 dl. 0,55 m

1 ks

Mostní odvodňovač 300/500 mm

1 ks

Drenážní polymerbeton tl. 45 mm v úžlabí izolace NK

Proužek š. 150 mm a žebro v místě trubičky a odvodňovače

$$2*9,7*0,15 + 2*0,6*0,4 = 3,4 \text{ m}^2$$

Drenážní geotextilie 600 g/m²

ochrana izolace NAIP na rubu opěr a křídel:

$$(13,6+13,7)*1,4 + (6,0+6,3+4,0)*1,4 + 3,0*2,0 = 67,1 \text{ m}^2$$

Izolace proti zemní vlhkosti

1x Alp + 2x Aln + ochranná drenážní geotextilie 300g/m²

$$2*14,7*(0,5+0,7+0,45+0,5) + 6,3*(0,5+0,7+0,5) + (5,6+3,7)*(0,5+0,5+0,5+0,5) + 4*1,7*0,55 + 2*(6,0+13,9+6,0+4,0+14,0+3,0)*1,2 + 4*2,5*0,6 = 214,8 \text{ m}^2$$

Ochrana izolace pod římsami

Asfaltový pás s hliníkovou vložkou

$$2*9,7*(0,55+0,15) + (6,05+4,0)*(0,60+0,15) = 21,1 \text{ m}^2$$

Mostní svršek

Římsy – beton C30/37-XF4

$$14,7*0,19 + 15,7*0,215 + 5,6*0,7*0,3 = 7,3 \text{ m}^3$$

Římsy – bednění

$$14,7 \cdot (0,25 + 0,30 + 0,25) + 15,7 \cdot (0,25 + 0,40 + 0,25) + 3 \cdot 0,19 + 3 \cdot 0,215 + 5,6 \cdot (0,3 + 0,3 + 0,15) + 2 \cdot 0,7 \cdot 0,3 = 31,7 \text{ m}^2$$

Římsy – výztuž B500B – odhad

1,3 t

Flexibilní chránička pro kabel VO v římse – HDPE prům. 90 mm

15,70 m

Kotvení říms – zámečnické výrobky – ocelové třmeny

včetně povrchové úpravy

$$14 + 17 = 31 \text{ ks}$$

$$31 \cdot 6,5 = 201,5 \text{ kg}$$

Kotvení říms – kotvy M24

$$14 + 17 = 31 \text{ ks}$$

Kotvení říms

Vrty D=28 mm hl. 180 mm

Vlepení kotev M24

$$14 + 17 = 31 \text{ ks}$$

Smršťovací spáry v římsách

Řezaná spára 5x20 mm

Vyplnění spáry polyuretanovým pružným tmelem,
včetně přípravy podkladu penetračním nátěrem

$$2 \cdot 0,25 + 2 \cdot 0,8 + 0,4 + 0,3 = 2,8 \text{ m}$$

Dilatační spáry v římsách š. 20 mm – pěnový polystyren

$$2 \cdot 0,8 \cdot 0,25 + 0,25 \cdot (0,05 + 0,15) = 0,45 \text{ m}^2$$

Těsnění spár elastickým polyuretanovým tmelem

Dilatační spáry š. 20 mm v římsách

Těsnění tmelem 20x20 mm

Předtěsnění kruhovým těsnícím profilem 30 mm

Příprava spár penetračním nátěrem

$$2 \cdot 0,25 + 2 \cdot 0,8 + 0,4 + 0,3 + 2 \cdot 0,25 = 3,3 \text{ m}$$

Ochrana izolace pod vozovkou

MA 11 IV tl. 45 mm + posyp předobalenou drtí fr. 4/8

$$7,0 \cdot 9,5 - 3,4 = 63,1 \text{ m}^2$$

Spojovací postřik kationaktivní emulzí PS-E

0,3 kg/m²

$$7,0 \cdot 9,5 - 3,4 = 63,1 \text{ m}^2$$

Kryt vozovky

ACO 11+ tl. 50 mm

$$7,0 \cdot 9,5 = 66,5 \text{ m}^2$$

Řezaná spára v krytu vozovky 15x50 mm nad konci NK

$$12,0 + 12,2 = 24,2 \text{ m}$$

Zálivka spár modifikovaným asfaltem

Podél obrubníků s předtěsněním, 2x š. min. 15 mm

Zálivka řezaných spár 15x50 mm nad konci NK

$$2 \cdot (14,7 + 15,7) + 12,0 + 12,2 = 85,0 \text{ m}$$

Záchytné zařízení:

Ocelové mostní zábradlí výšky 1,10 m

Včetně kotvení do ŽB římsy – vrty, kotvy M12

$$14,7 + 15,7 = 30,4 \text{ m}$$

Ocelové silniční zábradlí dvoumadlové v. 1,10 m

Včetně kotvení do ŽB římsy zídky – vrty, kotvy M12

$$2,7 \text{ m}$$

Podlití kotevních desek svodidel a zábradlí polymerbetonem tl. 10 mm

$$(6 + 2 + 3 + 5 + 3) \cdot 0,2 \cdot 0,2 = 0,76 \text{ m}^2$$

Nátěry:

Nátěr typu OS-B (S2)

Hydrofobní sjednocující protikarbonatační nátěr

Vzdušné povrchy betonu kromě obrub a horního povrchu říms

$$14,7 \cdot (0,3 + 0,25) + 15,7 \cdot (0,4 + 0,25) + 7,9 \cdot (0,45 + 0,35) + 14,0 \cdot 4,0 + 6,3 \cdot 1,1 + 13,6 \cdot 1,2 + 6,0 \cdot 0,9 + 13,8 \cdot 1,25 + 4,05 \cdot 1,0 + 5,6 \cdot (0,7 + 0,3 + 0,15) + (1,5 + 1,5) \cdot (0,12 + 0,1) = 137,7 \text{ m}^2$$

Nátěr typu OS-B (S2)

Uzavírací nátěr NK pod římsami

$$2 \cdot 7,9 \cdot (0,50 + 0,28) = 12,3 \text{ m}^2$$

Nátěr typu OS-A (S1)

Proti účinkům solí – horní povrch říms

$$(14,7 + 15,7) \cdot 0,8 + (1,5 + 1,5) \cdot 0,7 = 26,4 \text{ m}^2$$

Nátěr typu OS-C (S4)

Polymerový nátěr ŽB obrubníků na mostě

$$(14,7 + 15,7) \cdot (0,15 + 0,15) = 9,1 \text{ m}^2$$

Nátěr transparentní hydrofobní kamenného zdiva

Kamenná zídka

$$0,73 \cdot 0,35 + (1,5 + 1,5) \cdot 1,2 = 3,9 \text{ m}^2$$

Penetrační asfaltový nátěr obrubníků v kontaktu s vozovkovými vrstvami

Pro zvýšení přilnavosti vozovkových vrstev

$$(14,7 + 15,7) \cdot 0,1 = 3,1 \text{ m}^2$$

Opláchnutí konstrukcí před provedením nátěrů

Izolace nátěry proti zemní vlhkosti: 214,8 m²

Sjednocující nátěr: 137,7 m²

Nátěr proti účinkům solí: 26,4 m²

Polymerový nátěr obrubníků: 9,1 m²

Transparentní nátěr zdiva: 3,9 m²

Penetrační nátěr obrubníků: 3,1 m²

Opláchnutí celkem: 395,0 m²

Ostatní:

Přídlažba říms

Silniční obrubník do betonového lože

$$3 \cdot 1,0 = 3,0 \text{ m}$$

Betonová palisáda v.50÷250 mm nad terénem

$$3 \cdot 1,0 = 3,0 \text{ m}$$

Chodníkový obrubník do betonového lože

$$3 \cdot 0,6 + 1,2 + 2,4 + 0,7 + 2,2 = 8,3 \text{ m}$$

Kamenná dlažba do betonu celk. tl. 350 mm

$$3 \cdot 0,85 \cdot 0,5 + 1,0 \cdot 0,4 + 1,6 \cdot 0,4 + 1,7 \cdot 0,5 = 3,2 \text{ m}^2$$

Vyznačení letopočtu stavby mostu vlysem do betonu

2 ks

Tabulka s evidenčním číslem mostu 2 ks

Označení toku 2 ks

Dohromady na 2 sloupcích

Obnova plotu p. Baláže

Plot z pletiva a ocelovými sloupky, betonový sokl

dl. 10,0 m

Ohumusování roviny v tl. 150 mm

$$10,0 \cdot 2,0 = 20,0 \text{ m}^2 \text{ použije se vhodná zemina ze skrývky ...} 20,0 \cdot 0,15 = 3,0 \text{ m}^3$$

Srovnání terénu

$$15 \cdot 2,0 = 30,0 \text{ m}^2$$

Osetí dotčeného terénu

$$20,0 + 30,0 = 50,0 \text{ m}^2$$