


# C.4

ATELIÉR PROJEKTOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH STAVEB s.r.o.					
AKCE: <b>II/113 BÍLKOVICE, MOST EV.Č. 113-014 PŘES POTOK V OBCI BÍLKOVICE</b>				OHRADNÍ 24B PRAHA 4 tel: 241 481 215 e-mail: apis@apis-sro.eu	
ZADAVATEL:  KSÚS STŘEDOČESKÉHO KRAJE, příspěvk. org.		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Josef JIROTKA <i>J. Jirotko</i> ODP.PROJEKTANT: Ing. Libor POKORNÝ <i>Libor Pokorný</i> VYPRACOVAL: Ing. Libor POKORNÝ <i>Libor Pokorný</i> KONTROLOVAL: Ing. Tomáš KAPLAN <i>Tomáš Kaplan</i>		ZAK. ČÍSLO: 3075/02 FORMÁTŮ A4: 4 DATUM: ZÁŘÍ 2017	
KRAJ: STŘEDOČESKÝ		OKRES: BENEŠOV		K.Ú.: BÍLKOVICE	
STAV. OBJEKT	MOST			STUP.PROJ.	MĚŘÍTKO:
SO 201	VÝPOČET KUBATUR, HMOTNOSTÍ A PLOCH			PDPS	---
				PŘÍLOHA:	C.4.8

# VÝPOČET KUBATUR, HMOTNOSTÍ A PLOCH

k PDPS

„II/113 Bílkovice, most evid. čís. 113-014 přes potok v obci Bílkovice“  
část dokumentace C.4, SO 201 - Most

HSV - 0 - Všeobecné konstrukce a práce					
Poř. č.	Pol.	Typ	Text	MJ	Počet MJ
1			Odstranění (odříznutí) části štětovnicových stěn IIIIn:		
2			$(1,7+14,7+3,7)*1,95m + (10,2+14,7)*1,85m +$ $+ (3,1+14,7+1,1+2,0+14,7+4,8)*0,57 =$ OSTATNÍ POŽADAVKY: Vypracování realizační dokumentace	M <sup>2</sup> Ks	111,0 1

HSV - 1 - Zemní práce					
Poř. č.	Pol.	Typ	Text	MJ	Počet MJ
3			HLOUBENÍ JAM (TŘ. 3):		
4			$3,7*17,0*2,6 + 2,6*17,0*2,5 + 4,8*14,0*0,43 +$ $+ 4,1m^2*17,0m + 3,2m^2*17 =$ PAŽÍCÍ VETKNUTÁ STĚNA (ŠTĚTOVNICE IIIIn):	M <sup>3</sup>	428,0
5			$20,1*5,5 + 24,9*5,5 + 40,4*1,5 =$ $= 309,0m^2 * 0,155 t/m^2 =$ OBSYP OBJEKTŮ ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM:	t	48,0
6			$5,4m^2*17,0m + 5,7m^2*17,0m =$ ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM, HORNINA TŘ. 1 – 4: $55,1m^2 + 45,9m^2 =$	M <sup>3</sup> M <sup>2</sup>	189,0 101,0

HSV - 2 - Základy					
Poř. č.	Pol.	Typ	Text	MJ	Počet MJ
7			ZÁKLADY OPĚR A PŘECHODOVÉ DESKY C30/37:		
8			opěra radošovická $1,085m^2*13,2m = 14,4$ opěra slověnická $1,085m^2*13,2m = 14,4$ přechodové desky: $0,87m^2*11,4m + 0,78m^2*10,2m = 18,0$ Celkem $14,4 + 14,4 + 18,0 =$	M <sup>3</sup>	46,8
9			VÝZTUŽ ZÁKLADŮ A PŘECHODOVÝCH DESEK Z OCELI 10505:		
10			základy opěr $28,8m^3 * 0,080t/m^3 = 2,3$ přechod. desek $18,0m^3 * 0,100t/m^3 = 1,8$ Celkem $2,3 + 1,8 =$ ŽB VRTANÉ PILOTY ø 0,6m Celková délka $6,0m * 16 ks =$	t M	4,1 96,0
			VÝZTUŽ ŽB VRTANÝCH PILOT ø 0,6m $3,14 * 0,3^2 * 96,0 * 0,090 t/m^3 =$	t	2,5

HSV - 3 - Svislé konstrukce					
Poř. č.	Pol.	Typ	Text	MJ	Počet MJ
11			STĚNY OPĚR C30/37: opěra radošovická $1,5\text{m}^2 \cdot 13,2\text{m} = 19,8 \text{ m}^3$ opěra slověnická $1,4\text{m}^2 \cdot 13,2\text{m} = 18,5 \text{ m}^3$ Celkem $19,8 + 18,5 =$	$\text{M}^3$	38,3
12			VÝZTUŽ STĚN OPĚR A OPĚRNÝCH ZDÍ Z OCELI 10505: $38,3\text{m}^3 \cdot 0,110\text{t}/\text{m}^3 =$	t	4,3

HSV - 4 - Vodorovné konstrukce					
Poř. č.	Pol.	Typ	Text	MJ	Počet MJ
13			MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE A ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU C30/37: $4,9\text{m}^2 \cdot 9,4\text{m} =$	$\text{M}^3$	46,1
14			VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTR. A ŘÍMS Z OCELI 10505 (R): $46,1\text{m}^3 \cdot 0,160\text{t}/\text{m}^3 =$	t	7,4
15			PODKLADNÍ VRSTVY ZE ŽEL. BET. C12/15 VČ. VÝZTUŽE (SÍŤ Ø6; OKA 150/150): opěry $2 \cdot 0,259\text{m}^2 \cdot 14,4\text{m} =$	$\text{M}^3$	7,3
16			PODKLADNÍ VRSTVY ZE ŽEL. BET. C8/10 VČ. VÝZTUŽE (SÍŤ Ø6; OKA 150/150): přechodové desky $0,361\text{m}^2 \cdot 11,4 +$ $+ 0,401\text{m}^2 \cdot 10,2\text{m} =$	$\text{M}^3$	8,1
17			BETONOVÝ PRÁH C25/30 VČETNĚ VÝZTUŽE (SÍŤ Ø6; OKA 100/100): $0,4\text{m} \cdot 0,8\text{m} \cdot 3,8\text{m} =$	$\text{M}^3$	1,3
18			LOMOVÝ KÁMEN DO BETONU C25/30 TL. 200 MM: $0,95\text{m}^2 \cdot (12,9\text{m} + 1,8\text{m} + 3,9\text{m} - 0,4\text{m}) =$	$\text{M}^3$	17,3
19			BETON POD LOMOVÝ KÁMEN (C25/30): $0,58\text{m}^2 \cdot 18,2\text{m} =$	$\text{M}^3$	10,6
20			ŽULOVÝ ODRAZNÝ OBRUBNÍK S KOTVENÍM: $9,33\text{m} + 9,33\text{m} =$	M	18,66

<b>HSV - 6 - Přidružená stavební výroba</b>					
Poř. č.	Pol.	Typ	Text	MJ	Počet MJ
21			ÚPRAVA BETONOVÝCH PLOCH (POD IZOLACÍ) - OTRYSKÁNÍ:		
			$150,3\text{m}^2 + 61,4\text{m} * 0,15\text{m} =$	M <sup>2</sup>	160,0
22			BROUŠENÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ:	M <sup>2</sup>	160,0
23			IZOLACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI – PENETRAČNÍ NÁTĚR:		
			$2 * (6,0\text{m} * 13,2\text{m} + 2 * 2,5\text{m}^2) + (150,0\text{m}^2 +$ $+ 61,3\text{m} * 0,15\text{m}) = 84,2 + 159,2 =$	M <sup>2</sup>	243,4
			ASFALTOVÝ NÁTĚR:		
			$2 * (6,0\text{m} * 13,2\text{m} + 2 * 2,5\text{m}^2) =$	M <sup>2</sup>	84,2
24			IZOLACE MOSTOVKY POD VOZOVKOU ASFALTOVÝMI PÁSY:		
			$2 * (2 * 0,17 + 4,04 + 6,8 + 3,74) * (7,92 + 2 * 0,15) =$	M <sup>2</sup>	246,0

<b>HSV - 7 - Ostatní konstrukce a práce</b>					
Poř. č.	Pol.	Typ	Text	MJ	Počet MJ
25			OCELOVÉ MOSTNÍ ZÁBRADLÍ:		
			z výkazu materiálu =	kg	604,0
26			CHEM. KOTVY M12 (NAPŘ. HILTI, KOTE)	KS	56
27			ŽÁROVÉ STRÍKÁNÍ KOVEM S NÁTĚREM (2 X SYNTETICKÝ NÁTĚR) povrch ocelových prvků		
			$1,1931\text{m}^2/\text{m}^2 * (9,4\text{m} + 9,4\text{m}) =$	M <sup>2</sup>	22,5
28			TABULKA S ČÍSLEM MOSTU:	KS	2
29			PŘEVEDENÍ VODY PLAST. TROUBOU: DN 600 (vč. přesunu)		
			$2 * 16,0\text{m} =$		
			ZATĚŽKÁVACÍ ZKOUŠKA MOSTU:	M	32,0
30			statická – 1 pole do 300 m <sup>2</sup>	KS	1

### **Poznámka:**

1. Dle IG průzkumu je třeba počítat s odčerpáním podzemní vody z pažených jam pro základy opěr a s občasným čerpáním vody po dobu výstavby opěr.