



POVODÍ VLTAVY

		Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 8, 150 24 PRAHA 5		PRACOVISTĚ : oddělení projektových činností Litvínovická 709/5 370 21 České Budějovice tel.: 387 683 111	
VYPRACOVAL : Eva VONDRÁŠKOVÁ		HL. INŽ. PROJEKTU : Ing. O. PAVLIŠOVÁ		VED. PRACOVISTĚ : Ing. Pavel FILIP	
AKCE : SÁZAVA ř. km 29,230, MĚSTEČKO – REKONSTRUKCE JEZU					
PRÍLOHA : NÁKLADOVÁ ČÁST					ČÍSLO PRÍLOHY : F.
STUPEŇ : DPS		OBJEDNATEL : POVODÍ VLTAVY s.p.			
KRAJ : STŘEDOČESKÝ	DATUM : ČERVEN 2016	ČÍSLO ZAK. : 720/2203/15			

ZADÁNÍ REKAPITULACE

Stavba: Sázava ř. km 29,230, Městečko - rekonstrukce jezu
Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Eva Vondrášková

Datum: 13.5.2016

Č.	KCN	Kód položky	Zkrácený popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	----------------	----	-----------------	-----------------	-------------

R Rekapitulace

1	R	R1	Rozpočet	kpl	1,000		
2	R	R2	Jímkování	kpl	1,000		
3	R	R3	Vedlejší náklady	kpl	1,000		
4	R	R4	Ostatní náklady	kpl	1,000		

Celkem

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sázava ř. km 29,230, Městečko - rekonstrukce jezu

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Eva Vondrášková

Datum: 3.5.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemní práce

1	001	122101402	Vykopávky v zemníku na suchu v hornině tř. 1 a 2 objem do 1000 m3	m3	818,400		
6,0*136,4 "náhrada za odtěžení balvanitých štěrků v místě beranění štětové stěny"					818,400		
2	R	RR	Zemina vykopaná v zemníku - cena za zeminu	t	1 554,960		
818,40*1,9					1 554,960		
3	001	124203101	Vykopávky do 1000 m3 pro koryta vodotečí v hornině tř. 3	m3	172,987		
0,3*24,7+(0,3+0,25)/2*33,85+0,25/2*6,2+1,14/2*17,0+1,14*7,3 "jezové těleso"					35,506		
(5,57+4,69)/2*25,24 "LB pod jezem"					129,481		
0,4*20 "LB nad jezem"					8,000		
Součet					172,987		
4	001	124203109	Příplatek k vykopávkám pro koryta vodotečí v hornině tř. 3 za lepivost	m3	172,987		
35,506+129,481+8,00					172,987		
5	001	127701102	Vykopávky pod vodou v hornině tř. 1 až 4 objem do 5000 m3 tl vrstvy do 0,5 m	m3	2 472,180		
11,0*27,5+(11,0+11,78)/2*33,85+(11,78+10,29)/2*6,2+(10,29+10,98)/2*21,56+(10,98+12,15)/2*17,0+12,15*7,3 "jezové těleso"					1 271,059		
(10,17+9,38)/2*25,24 "LB pod jezem"					246,721		
6,8*20 "LB nad jezem"					136,000		
6,0*136,4 "balvanitý štěr v místě beranění štětové stěny"					818,400		
Součet					2 472,180		
6	001	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	1 142,488		
5,14*110,74 "jezové těleso - výměna neúnosného podloží"					569,204		
6,8*9,6+(6,8+5,6)/2*15,2+16,8*5,1 "sportovní propust"					245,200		
(1,3+10,7)/2*22,37+(10,7+9,2)/2*7,53+4,4*1,0 "sportovní propust - výměna neúnosného podloží"					213,544		
5,2*12+5,5*5 "rybí přechod"					89,900		
3,2*7,7 "rybí přechod - výměna neúnosného podloží"					24,640		
Součet					1 142,488		
7	001	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	1 142,488		
569,204+245,20+213,544+89,90+24,64					1 142,488		
8	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	0,980		
2,2*1*0,2 "jalová propust - příčka"					0,440		
0,3*1*1,8 "dno jalové propusti"					0,540		
Součet					0,980		
9	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	0,980		
0,44+0,54					0,980		
10	001	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	150,317		
1,27*(21,16+85,94) "jezové těleso"					136,017		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sázava ř. km 29,230, Městečko - rekonstrukce jezu

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Eva Vondrášková

Datum: 3.5.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			4,2+10,1 "sportovní propust"		14,300		
			Součet		150,317		
11	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	150,317		
			136,017+14,300		150,317		
12	002	153111111	Příčné řezání ocelových štětovnic na skládce - 6,73m	kus	17,000		
13	159	159202200	štětovnice ZTV III n, EN 10248-2 zn. S240GP (1.0021) dle EN 10248-1	t	115,006		
			739,59*0,1555		115,006		
14	002	153111112	Podélné řezání ocelových štětovnic na skládce	m	25,000		
			5*5		25,000		
15	002	153112111	Nastražení ocelových štětovnic dl do 10 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	739,590		
			147,918*5		739,590		
16	002	153112122	Zaberanění ocelových štětovnic na dl do 8 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	739,590		
			147,918*5		739,590		
17	001	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	5 475,137		
			35,51+129,48+8 "vykopávky vodotečí"		172,990		
			-88,61 "násyp"		-88,610		
			1271,057+246,72+136+818,4 "vykopávky pod vodou"		2 472,177		
			136,02+14,3 "výkop rýhy"		150,320		
			569,20+245,20+213,54+89,9+24,64 "výkop jámy"		1 142,480		
			818,4 "výkop v zemníku - náhrada za balvanitý štěrk"		818,400		
			569,20+213,54+24,64 "štěrkopísek - náhrada za jílovité písky"		807,380		
			Součet		5 475,137		
18	001	171101112	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých / štěrkopísků do násypu	m3	807,388		
			5,14*110,74 "jezové těleso"		569,204		
			(1,3+10,7)/2*22,37+(10,7+9,2)/2*7,53+4,4*1,0 "sportovní propust"		213,544		
			3,2*7,7 "rybí přechod"		24,640		
			Součet		807,388		
19	583	583312000	štěrkopísek netříděný materiál	t	1 614,776		
			807,388*2		1 614,776		
20	001	171101131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných	m3	907,012		
			6,0*136,4 "jezové těleso - náhradní zemina v místě beranění štětové stěny"		818,400		
			1,25*9,0+1,7*20 "jezové těleso"		45,250		
			1,7*2,39+(1,7+0,6)/2*21,3+(0,6+1,3)/2*3,3+1,3*2,89 "sportovní propust"		35,450		
			(0,11+0,2)/2*25,24 "LB pod jezem"		3,912		
			0,2*20 "LB nad jezem"		4,000		
			Součet		907,012		
21	001	171201201	Uložení sypaniny a vybouraných hmot na skládce	m3	4 951,260		
			3937,967 "sypanina"		3 937,967		
			1013,293 "vybourané hmoty - beton, kámen"		1 013,293		
			Součet		4 951,260		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sázava ř. km 29,230, Městečko - rekonstrukce jezu

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Eva Vondrášková

Datum: 3.5.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
22	001	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny a vybouraných hmot na skládce (skládkovné)	t	10 159,032		
			3937,967*1,95 "sypanina,balvanité štěrky"		7 679,036		
			2479,996 "vybourané hmoty - kámen, beton"		2 479,996		
			Součet		10 159,032		
23	001	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	77,668		
			1,4/2*25,24 "LB pod jezem"		17,668		
			3,0*20 "LB nad jezem"		60,000		
			Součet		77,668		
24	001	182101101	Svahování v zářezích v hornině tř. 1 až 4	m2	220,200		
			5*25,24 "LB pod jezem"		126,200		
			4,7*20 "LB nad jezem"		94,000		
			Součet		220,200		

2 Zakládání

25	015	278311R	Chemická kotevní malta	m3	0,092		
			0,09 "sportovní propust"		0,090		
			(0,00053-0,00034)*8,15 "jalová propust"		0,002		
			Součet		0,092		

3 Svislé a kompletní konstrukce

26	011	312311811	Výplňový beton X0 tř. C 12/15	m3	40,896		
			(0,66+0,80+4*0,77+1,14)*7,2		40,896		
27	321	321213345	Zdivo nadzákladové z lomového kamene vodních staveb obkladní s vyspárováním	m3	222,017		
			3,84*110,74*0,4 "jezové těleso"		170,097		
			34,04*0,3 "sportovní propust - horní plocha pravý pilíř"		10,212		
			47,38*0,3 "sportovní propust - horní plocha levý pilíř"		14,214		
			((2*23,33)+(1,59+0,97+26,5)*1,0)*0,3 "sportovní propust - boky"		22,716		
			(5,19*0,2*4+2*0,5*5,6)*0,25 "LB pod jezem"		2,438		
			(4,7*0,2*4+2*0,5*5,6)*0,25 "LB nad jezem"		2,340		
			Součet		222,017		
28	321	321311115	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého mrazuvzdorného XF3 tř. C 25/30	m3	1 002,426		
			6,12*110,74 "jezové těleso"		677,729		
			56,1*1,25+3,13*2,58 "sportovní propust - pravý pilíř"		78,200		
			56,1*1,25+4,57*2,58+9,65*1,0+9,62*1,0 "sportovní propust - levý pilíř"		101,186		
			-50,27 "odpočet obkladu"		-50,270		
			19,75*2,0+(6,61+2,06)*1,0 "sportovní propust - dno"		48,170		
			2*0,2*0,7 "sportovní propust - schodnice"		0,280		
			0,5*0,55*5,6 "LB pod jezem - horní práh"		1,540		
			0,5*0,55*5,6 "LB pod jezem - dolní práh"		1,540		
			5,19*0,35*0,2*4 "LB pod jezem - schodnice"		1,453		
			2*0,5*0,55*5,6 "LB nad jezem - prahy"		3,080		
			4,7*0,35*0,2*4 "LB nad jezem - schodnice"		1,316		
			53,8*0,5 "rybí přechod - pravá zed"		26,900		
			1,75*0,5*7,7-0,84*0,5*2,0 "rybí přechod - dolní zed"		5,898		
			1,53*7,7-0,6*0,5*2,0 "rybí přechod - horní zed"		11,181		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sázava ř. km 29,230, Městečko - rekonstrukce jezu

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Eva Vondrášková

Datum: 3.5.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			(1,5+6*1,7)*0,3*5,0 "rybí přechod - přepážky"		17,550		
			25,5*0,4*7,2 "rybí přechod - základová deska"		73,440		
			0,69*0,525+0,765*0,575+0,84*0,625 "jalová propust - schodiště"		1,327		
			0,20*2,20*2 "jalová propust - příčka"		0,880		
			0,3*1,8*1,9 "dno jalové propusti"		1,026		
			Součet		1 002,426		
29	321	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	1 109,201		
			4,35*110,74+4*8,2 "jezové těleso"		514,519		
			4*65,2+2*8,1+2*11,0+2,0 "sportovní propust"		301,000		
			1,7*5*2*7+53,8*2+(2,08+1,08)*7,7+0,6*0,5*2+1,75*2*7,7+0,8				
			4*0,5*2 "rybí přechod"		279,322		
			2,3*0,5+2*(2,80*0,9) "jalová propust - schodiště"		6,190		
			1,90*1,80 "dno jalové propusti"		3,420		
			1,9*2,50 "jalová propust - příčka"		4,750		
			Součet		1 109,201		
30	321	321351020	Bednění konstrukcí vodních staveb válcově zakřivené - zřízení	m2	3,000		
			(2,0+1,0)*1,0 "sportovní propust"		3,000		
31	321	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	1 109,210		
			514,52+301,00+279,32+6,20+3,42+4,75		1 109,210		
32	321	321352020	Bednění konstrukcí vodních staveb válcově zakřivené - odstranění	m2	3,000		
33	321	321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	1,244		
			(2551*0,4*0,89)*0,001 "jezové těleso - kotevní trny (R12)"		0,908		
			(943*0,4*0,89)*0,001 "sportovní propust - kotevní trny (R12)"		0,336		
			Součet		1,244		
34	321	321366112	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 32 mm	t	3,736		
			(0,5*435*2,47)*0,001 "jezové těleso - kotevní trny (R20)"		0,537		
			((2,0*279+111,5*4)*2,0)*0,001 "jezové těleso (R18)"		2,008		
			((0,5*435)*0,89)*0,001 "jezové těleso (R20)"		0,194		
			(0,5*14*2,47)*0,001 "sportovní propust - kotevní trny (R20)"		0,017		
			((0,4*4*34)*1,525)*0,001 "sportovní propust (R20)"		0,083		
			((7*17*2*1,8)*2,0)*0,001 "rybí přechod (R18)"		0,857		
			((((5*0,8+15*0,4)+5*(0,5+0,75))*2,47)*0,001 "jalová propust (R20)"		0,040		
			Součet		3,736		
35	321	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	0,330		
			((1,9*30,734)*5,267)*0,001 "sportovní propust"		0,308		
			((2,50*1,70)*5,267)*0,001 "jalová propust"		0,022		
			Součet		0,330		
4			Vodorovné konstrukce				
36	321	451311511	Podklad pro dlažbu z betonu prostého mrazuvzdorného tř. C 12/15 vrstva tl do 100 mm	m2	989,219		
			7,35*110,74 "jezové těleso"		813,939		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sázava ř. km 29,230, Městečko - rekonstrukce jezu

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Eva Vondrášková

Datum: 3.5.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			151,23 "sportovní propust"		151,230		
			26,5*0,5+7,2*0,5+7,2*1,0 "rybí přechod"		24,050		
			Součet		989,219		
37	321	451311521	Podklad pro dlažbu z betonu prostého mrazuvzdorného tř. C 12/15 vrstva tl nad 100 do 150 mm	m2	416,244		
			143,51 "sportovní propust"		143,510		
			127,91+5,19*5,6 "LB pod jezem"		156,974		
			4,7*5,6+89,44 "LB nad jezem"		115,760		
			Součet		416,244		
38	321	451571111	Lože pod dlažby ze šterkopísku vrstva tl do 100 mm	m2	521,774		
			143,51 "sportovní propust"		143,510		
			128,08+(5,19+2*0,5)*5,6 "LB pod jezem"		162,744		
			(4,7+2*0,5)*5,6 "LB nad jezem"		31,920		
			25,5*7,2 "rybí přechod"		183,600		
			Součet		521,774		
39	321	462511270	Zához z lomového kamene bez proštěrkování z terénu hmotnost do 200 kg	m3	340,753		
			1,4*25 "jezové těleso - nad jezem (do 80 kg)"		35,000		
			(5,4*25,7+4,5*79,55)*0,5 "jezové těleso (do 200 kg)"		248,378		
			2,5*4,75+1,0*3,5+21,3*1,0 "sportovní propust (do 200 kg)"		36,675		
			1,5*3,8 "sportovní propust (do 80 kg)"		5,700		
			5,0*3,0 "LB nad jezem (do 80 kg)"		15,000		
			Součet		340,753		
40	321	46251127R	Zához z lomového kamene bez proštěrkování z terénu hmotnost do 200 kg - z místního materiálu	m3	259,000		
			(5,4*25,7+4,5*79,55)*0,5 "jezové těleso - 50% záhozu z místního materiálu"		248,378		
			3,22*3,625*0,91 "rybí přechod"		10,622		
			Součet		259,000		
41	321	462512270	Zához z lomového kamene s proštěrkováním z terénu hmotnost do 200 kg	m3	49,212		
			1,3*19,64+0,7*5,6 "LB pod jezem - záhozová patka"		29,452		
			0,7*5,6+1,1*14,4 "LB nad jezem - záhozová patka"		19,760		
			Součet		49,212		
42	321	462519002	Příplatek za urovnání ploch záhozu z lomového kamene hmotnost do 200 kg	m2	641,959		
			543,50 "jezové těleso"		543,500		
			3,0*4,75+1,5*3,5+2,0*3,8 "sportovní propust"		27,100		
			1,7*19,67+1,2*5,6 "LB pod jezem - urovnání líce patky"		40,159		
			1,7*14,4+1,2*5,6 "LB nad jezem"		31,200		
			Součet		641,959		
43	211	46321R1	Tvarové kameny - osazení	m3	58,659		
			0,275*110,7 "jezové těleso - koruna jezu"		30,443		
			0,241*104,1 "jezové těleso - odtrhová hrana"		25,088		
			3,128 "sportovní propust"		3,128		
			Součet		58,659		
44	R	R1	Tvarové kameny - dodávka	m3	58,659		
45	211	46321R2	Jednotlivě osazované přírodní kameny - osazení	kus	87,000		
			4*16 "rybí přechod - přepážky"		64,000		
			23 "rybí přechod - dno"		23,000		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sázava ř. km 29,230, Městečko - rekonstrukce jezu

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Eva Vondrášková

Datum: 3.5.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
Součet					87,000		
46	R	R2	Jednotlivě osazované přírodní kameny - dodávka	kus	87,000		
47	321	464511111	Pohoz z lomového kamene neupraveného tříděného z terénu	m3	61,040		
(2*1,40+6*1,35)*(7,2-2*0,8) "rybí přechod"					61,040		
48	321	465210122	Schody z lomového kamene na maltu cementovou s vyspárováním tl 250 mm	m2	23,540		
0,94*4 "sportovní propust"					3,760		
5,19*1,0*2 "LB pod jezem"					10,380		
4,7*1,0*2 "LB nad jezem"					9,400		
Součet					23,540		
49	321	465513227	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 250 mm pro hydromeliorace	m2	360,857		
5,865*1,591+(5,865+4,639)/2*19,789+4,639*6,52 "sportovní propust"					143,509		
5,7*(25,24-2,8) "LB pod jezem"					127,908		
5,2*(20-2,8) "LB nad jezem"					89,440		
Součet					360,857		
9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							
50	015	9319511R	Výplň dilatačních spár deskami	m2	80,580		
7*8,2 "jezové těleso"					57,400		
2,0*1,0+2,58*1,0+3*6,2 "sportovní propust"					23,180		
Součet					80,580		
51	015	938902122	Čištění ploch tlakovou vodou	m2	597,780		
425,24 "jezové těleso"					425,240		
157,14 "sportovní propust"					157,140		
2,20*2 "jalová propust - příčka"					4,400		
5,5*1+5,5*1 "dno jalové propusti"					11,000		
Součet					597,780		
52	321	96011122R	Bourání vodních staveb z kamene a betonu	m3	1 013,293		
(8,0+7,5)*2,5 "jezové těleso - pilíře propusti"					38,750		
6,3*6 "jezové těleso - dno propusti"					37,800		
(8,1+8,8)/2*71,6 "jezové těleso - levé pole"					605,020		
(6,1+6,3)/2*(32,63+3,86+5,5) "jezové těleso - pravé pole"					260,338		
2,2*14,5 "sportovní propust - LB zed"					31,900		
(3,4*12+3,6*13,8)*0,4 "sportovní propust - bourání dlažby"					36,192		
0,8622+2,8-(0,65*0,25+0,4564*0,25+0,2815*0,25+0,15*0,15)							
"jalová propust - porušená část schodiště"					3,293		
Součet					1 013,293		
53	005	977151111	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 35 mm do stavebních materiálů	m	8,150		
8,15 "vrty do betonu - jalová propust"					8,150		
54	005	977151113	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 50 mm do stavebních materiálů	m	54,400		
34*4*0,4 "vrty do betonu - sportovní propust"					54,400		
55	005	985331113	Dodatečné vleповání betonářské výztuže D 12 mm do cementové aktivované malty včetně vyvrtání otvoru	m	698,800		
56	005	985331117	Dodatečné vleповání betonářské výztuže D 20 mm do cementové aktivované malty včetně vyvrtání otvoru	m	134,700		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sázava ř. km 29,230, Městečko - rekonstrukce jezu

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Eva Vondrášková

Datum: 3.5.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

997 Přesun sutě

57	321	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu do 1 km	t	2 480,130		
58	321	997321519	Příplatek ZKD 1km vodorovné dopravy suti a vybouraných hmot po suchu	t	22 319,964		
2479,996*9					22 319,964		

998 Přesun hmot

59	321	998323011	Přesun hmot pro jezy a stupně	t	4 793,491		
----	-----	-----------	-------------------------------	---	-----------	--	--

PSV Práce a dodávky PSV

767 Ocelové části jezu

60	130	130102180	tyč ocelová plochá, v jakosti 11 375, 50 x 5 mm	t	0,042		
((20*0,5)*1,96)*0,001 "sportovní propust"					0,020		
((20*0,4)*1,96)*0,001 "rybí přechod - drážky provizorního hrzení"					0,016		
((6*0,5)*1,96)*0,001 "rybí přechod - pancéřování rohu zdi"					0,006		
Součet					0,042		
61	130	130104300	úhelník ocelový rovnostranný, v jakosti 11 375, 70 x 70 x 8 mm	t	0,606		
((1,064*2*34)*8,37)*0,001 "sportovní propust"					0,606		
62	130	130102580	tyč ocelová plochá, v jakosti 11 375, 70 x 8 mm	t	0,318		
72,352*4,40*0,001 "sportovní propust"					0,318		
63	130	130109160	ocel profilová U 160	t	0,293		
((4*1,0+2*2,2)*18,8)*0,001 "sportovní propust"					0,158		
((2*0,84+2,13)*18,8)*0,001 "rybí přechod - drážky provizorního hrzení"					0,072		
((2*0,6+2,13)*18,8)*0,001 "rybí přechod - drážky provizorního hrzení"					0,063		
Součet					0,293		
64	309	309806100	šroub mosazný přesný M12	kus	272,000		
65	R	R	Žárové zinkování	kg	1 250,545		
157,92+605,586+318,349 "sportovní propust"					1 081,855		
71,63+62,60+34,46 "rybí přechod"					168,690		
Součet					1 250,545		
66	R	RR1	zdrhla z tvrdé pryže - 34 kusů	kpl	1,000		
67	R	R4	Plavební znak E.6, nosná konstrukce 36 kg, betonový základ 0,56 kg	kpl	1,000		
68	R	RR2	Pancéřování rohu zdi	t	0,034		
((0,24*(1,08+0,75)*78,5))*0,001 "rybí přechod - pancéřování rohu zdi, ocel. plech tl. 10 mm"					0,034		
69	R	RR3	Vázací kruhy ocel průměr 18 mm - výroba a montáž + materiál	kus	8,000		

782 Dokončovací práce - obklady z kamene

70	782	782991101	Výplň dilatační spáry trvale pružným tmelem	m	68,130		
7*7,88 "jezové těleso"					55,160		
3*3,0+2,16+1,81 "sportovní propust"					12,970		
Součet					68,130		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sázava ř. km 29,230, Městečko - rekonstrukce jezu

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Eva Vondrášková

Datum: 3.5.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

Celkem

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sázava ř. km 29,230, Městečko - rekonstrukce jezu

Objekt: Jímkování

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Eva Vondrášková

Datum: 3.5.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemní práce

1	001	114203104	Rozebrání záhozů a rovinanin na sucho	m3	605,360		
			237,86+100,00+72,8+194,7		605,360		
2	001	122201403	Vykopávky v zemníku na suchu v hornině tř. 3 objem do 5000 m3	m3	1 587,430		
			1202,93 + 384,5		1 587,430		
3	R	R2	materiál na zemní hrázky - cena za zeminu vykopanou v zemníku	t	3 016,117		
			1587,43*1,9		3 016,117		
4	R	R3	materiál na štěrkový kryt koruny hrázky	m3	145,225		
			98,35+46,875		145,225		
5	001	124203102	Vykopávky přes 1000 do 5000 m3 pro koryta vodotečí v hornině tř. 3	m3	830,935		
			1202,93*0,15 "zrušení zemní hrázky 15%"		180,440		
			384,50*0,40 "zrušení zemní hrázky 40%"		153,800		
			308,0*0,40 "zrušení zemní hrázky 40%"		123,200		
			896,8*0,15 "zrušení zemní hrázky 15%"		134,520		
			98,35+46,875+42+51,75 "odstranění štěrkového krytu"		238,975		
			Součet		830,935		
6	001	127701102	Vykopávky pod vodou v hornině tř. 1 až 4 objem do 5000 m3 tl vrstvy do 0,5 m	m3	2 200,271		
			1202,93*0,85 "zrušení zemní hrázky 85%"		1 022,491		
			384,50*0,60 "zrušení zemní hrázky 60%"		230,700		
			308,0*0,60 "zrušení zemní hrázky 60%"		184,800		
			896,8*0,85 "zrušení zemní hrázky 85%"		762,280		
			Součet		2 200,271		
7	002	1531241R1	Zřízení stěn nasazených nebo tabulových ze dřeva	m2	95,950		
			28+10,2 "I. etapa"		38,200		
			21,75+36 "II. etapa"		57,750		
			Součet		95,950		
8	R	R4	Materiál na tabulové jímky	kpl	1,000		
9	002	1531251R2	Odstranění stěn dřevěných nasazených nebo tabulových	m2	95,950		
			28+10,2 "I. etapa"		38,200		
			21,75+36 "II. etapa"		57,750		
			Součet		95,950		
10	002	153191121	Zřízení těsnění hradičích stěn ze zhutněné sypaniny	m3	323,415		
			37,29*2,0 "I. etapa - horní jímky"		74,580		
			14,34*1,5 "I. etapa - dolní jímka"		21,510		
			1,9*1,5*14,5 "II. etapa - horní jímka"		41,325		
			56*2+1,85*2*20 "II. etapa - horní jímka"		186,000		
			Součet		323,415		
11	R	R1	Těsnící zemina	t	454,650		
			(41,325+186)*2		454,650		
12	002	153191131	Odstranění těsnění hradičích stěn ze zhutněné sypaniny	m3	323,415		
			74,58+21,51+41,325+186		323,415		
13	001	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1 525,875		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sázava ř. km 29,230, Městečko - rekonstrukce jezu

Objekt: Jímkování

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Eva Vondrášková

Datum: 3.5.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			308,0+896,8 "materiál na zemní hrázku z I. etapy do II. etapy"		1 204,800		
			42,0+51,75 "materiál ze štěrkového krytu z I. etapy do II. etapy"		93,750		
			227,325 "těsnící zemina - množství potřebné pro II. etapu, nejprve se použije část pro I. etapu"		227,325		
			Součet		1 525,875		
14	001	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m - zához	m3	267,500		
			72,8+194,7 "materiál na zához z I. etapy do II. etapy"		267,500		
15	001	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1 587,430		
			1202,93+384,50 "materiál dovezený ze zemníku"		1 587,430		
16	001	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	2 332,530		
			1587,43 "odvoz po zrušení jímky"		1 587,430		
			145,225 "dovezení materiálu na kryt koruny hrázky"		145,225		
			145,225 "odvoz materiálu na kryt koruny hrázky po zrušení jímky"		145,225		
			227,325 "dovezení těsnící zeminy"		227,325		
			227,325 "odvoz těsnící zeminy po zrušení jímky"		227,325		
			Součet		2 332,530		
17	001	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 - zához	m3	337,860		
			237,86+100		337,860		
18	001	171101121	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných kamenitých do násypů zhutněných	m3	238,975		
			393,4*0,25 "štěrkový kryt koruny hrázky I. etapa - horní jímka"		98,350		
			187,5*0,25 "štěrkový kryt koruny hrázky I. etapa - dolní jímka"		46,875		
			168,0*0,25 "štěrkový kryt koruny hrázky II. etapa - dolní jímka"		42,000		
			207,0*0,25 "štěrkový kryt koruny hrázky - horní jímka"		51,750		
			Součet		238,975		
19	001	171101131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných	m3	2 792,230		
			1587,43 "zemní hrázka I. etapa"		1 587,430		
			1204,80 "zemní hrázka II. etapa"		1 204,800		
			Součet		2 792,230		
20	001	171201201	Uložení sypaniny a záhozového kamene na skládky	m3	2 670,390		
			2332,53+337,86		2 670,390		
21	001	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny a záhozového kamene na skládce (skládkovné)	t	5 386,053		
			2332,53*2 "zemina, štěrk"		4 665,060		
			337,86*2,134 "zához"		720,993		
			Součet		5 386,053		
3 Svislé a kompletní konstrukce							
22	R	389121111	Osazení, rozebrání, odvoz a uložení na skládku včetně skládkovného dílců rámové konstrukce	kus	42,000		
23	593	5938345R	propust rámová 300/100	kus	42,000		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Sázava ř. km 29,230, Městečko - rekonstrukce jezu

Objekt: Jímkování

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Eva Vondrášková

Datum: 3.5.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

4 Vodorovné konstrukce

24	321	462511270	Zához z lomového kamene bez proštěrkování z terénu hmotnost do 200 kg	m3	337,860		
			237,86+100,00		337,860		
			Součet		337,860		

998 Přesun hmot

25	321	998323011	Přesun hmot pro jezy a stupně	t	721,031		
----	-----	-----------	-------------------------------	---	---------	--	--

Celkem

ZADÁNÍ VEDLEJŠÍ NÁKLADY

Stavba: Sázava ř. km 29,230, Městečko - rekonstrukce jezu
Objekt: Vedlejší náklady

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Eva Vondrášková

Datum: 3.5.2016

Č.	KCN	Kód položky	Zkrácený popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	----------------	----	-----------------	-----------------	-------------

VRN

Vedlejší rozpočtové náklady

1	R	01	Zařízení staveniště	kpl	1,000		
2	R	02	Čerpání vody po dobu stavby	kpl	1,000		
3	R	03	Uvedení ploch dotčených stavbou do původního stavu	kpl	1,000		
4	R	04	Opatření k zamezení vyvážení nečistot ze staveniště	kpl	1,000		
5	R	05	Oprava dopravou poškozené komunikace	kpl	1,000		
6	R	06	Případné zakonzervování stavby s ohledem na klimatické podmínky	kpl	1,000		
7	R	07	Zřízení příjezdové cesty - zpevnění únosným štěrkopískem, dl. 740 m (skrývka ornice, separační geotextilie, dodávka a uložení štěrku)	kpl	1,000		
8	R	08	Odstranění příjezdové cesty, vrácení do původního stavu	kpl	1,000		

Celkem

ZADÁNÍ OSTATNÍ NÁKLADY

Stavba: Sázava ř. km 29,230, Městečko - rekonstrukce jezu
Objekt: Ostatní náklady

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval: Eva Vondrášková

Datum: 3.5.2016

Č.	KCN	Kód položky	Zkrácený popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	----------------	----	-----------------	-----------------	-------------

ON Ostatní náklady

1	R	01	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000		
2	R	02	Geodetické zaměření díla	kpl	1,000		
3	R	03	Zpracování a předání plánu havarijních opatření	kpl	1,000		
4	R	04	Zpracování a předání povodňového plánu stavby	kpl	1,000		
5	R	05	Součinnost s koordinátorem BOZP a náklady vyplývající z plánu BOZP	kpl	1,000		
6	R	06	Vypracování výrobní dokumentace	kpl	1,000		
7	R	07	Geodetické práce v průběhu stavby	kpl	1,000		

Celkem

VÝKAZ VÝMĚR

(zpracovaný podle vyhlášky 230/2012 Sb.)

JKSO : **832.14.8.3** Jez pevný, hlavní svislá konstrukce kovová, rekonstrukce a modernizace s opravou

JEZOVÉ TĚLESO

Likvidace štěrkové propusti

viz přílohy: D.3 Příčné řezy jezem, D.1 Situace

- BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ – kámen, beton (odvoz a uložení na skládku) :
 - pilíře propusti : $(8,0 \text{ m}^2 + 7,5 \text{ m}^2) * 2,5 \text{ m} = 38,75 \text{ m}^3$
 - dno propusti : $6,3 \text{ m}^2 * 6 \text{ m} = 37,8 \text{ m}^3$
 - Celkem : $38,75 \text{ m}^3 + 37,8 \text{ m}^3 =$ **76,55 m³**

Jezové těleso

viz přílohy D.2 Vzorový příčný řez jezem, D.3. Příčné řezy jezem 1-1, 2-2', 3-3', 4-4', 5-5', D.1. Situace

- BOURÁNÍ JEZOVÉHO TĚLESA (beton, kámen) :
 - levé pole : $(8,1 \text{ m}^2 + 8,8 \text{ m}^2) / 2 * 71,6 \text{ m} = 605,02 \text{ m}^3$
 - pravé pole : $(6,1 \text{ m}^2 + 6,3 \text{ m}^2) / 2 * (32,63 \text{ m} + 3,86 \text{ m} + 5,5 \text{ m}) = 260,34 \text{ m}^3$
 - Celkem : $605,02 + 260,34 =$ **865,36 m³**
- OCELOVÁ ŠTĚTOVÁ STĚNA - štětovnice III_n
(viz výkres D.14. Rozvinuté podélné řezy štětovou stěnou)
 - stražení : $147,918 \text{ m} * 5 \text{ m} =$ **739,59 m²**
 - beranění : $147,918 \text{ m} * 5 \text{ m} =$ **739,59 m²**
 - řezání podélné : $5 * 5 \text{ m} =$ **25 m**
 - řezání příčné : **6,73 m**
- BETON XF3 C25/30 : $6,12 \text{ m}^2 * 110,74 \text{ m} =$ **677,73 m³**
- PODKLADNÍ BETON XC0 C12/15 TL. 100 mm : $7,35 \text{ m} * 110,74 \text{ m} =$ **813,94 m²**
- OBKLAD Z LOMOVÉHO KAMENE TL. 400 mm : $3,84 \text{ m} * 110,74 \text{ m} =$ **425,24 m²**
 - kotevní trny $\varnothing 12 \text{ mm}$, 6 ks/m² : $425,24 \text{ m}^2 * 6 = 2551 \text{ ks} * 0,4 \text{ m} * 0,89 \text{ kg} =$ **908,16 kg**
- OČISTĚNÍ BETONU TLAKOVOU VODOU : **425,24 m²**

- TVAROVÉ KAMENY : $30,44 \text{ m}^2 + 25,81 \text{ m}^2 =$ **56,25 m³**
 koruna jezu : $0,275 \text{ m}^2 * 110,7 \text{ m} = 30,44 \text{ m}^3$
 odtrhová hrana . $0,241 \text{ m}^2 * 104,1 \text{ m} = 25,81 \text{ m}^3$
 kotvení kamenů - lepené trny \varnothing R20 dl. 0,5 m, 435 ks : $0,5 * 435 * 2,47 \text{ kg} =$ **537,23 kg**

- BEDNĚNÍ : $4,35 \text{ m}^2 * 110,74 \text{ m} + 4 * 8,2 \text{ m}^2 =$ **514,52 m²**

- OCELOVÉ ČÁSTI JEZU : $2008 \text{ kg} + 193,575 \text{ kg} =$ **2201,58 kg**
 výztuž \varnothing R18 : $2,0 \text{ m} * 279 \text{ ks} + 111,5 \text{ m} * 4 \text{ ks} = 1004 \text{ m} * 2,0 \text{ kg} = 2008 \text{ kg}$
 kotvení tvarových kamenů \varnothing R20 – 500 mm : $0,5 \text{ m} * 435 \text{ ks} = 217,5 \text{ m} * 0,89 \text{ kg} =$
 193,575 kg

- DILATAČNÍ SPÁRY :
 Plocha $7 * 8,2 \text{ m}^2 =$ **57,40 m²**
 Délka $7 * 7,88 \text{ m} =$ **55,16 m**

- VYKOPÁVKY VODOTEČÍ :
 $0,3 \text{ m}^2 * 24,7 \text{ m} + (0,3 \text{ m}^2 + 0,25 \text{ m}^2) / 2 * 33,85 \text{ m} + 0,25 \text{ m}^2 / 2 * 6,2 \text{ m} + 1,14 \text{ m}^2 / 2 * 17,0 \text{ m} +$
 $1,14 \text{ m}^2 * 7,3 \text{ m} =$ **35,51 m³**

- VÝKOP POD VODOU :
 $11,0 \text{ m}^2 * 27,5 \text{ m} + (11,0 \text{ m}^2 + 11,78 \text{ m}^2) / 2 * 33,85 \text{ m} + (11,78 \text{ m}^2 + 10,29 \text{ m}^2) / 2 * 6,2 \text{ m} +$
 $(10,29 \text{ m}^2 + 10,98 \text{ m}^2) / 2 * 21,56 \text{ m} + (10,98 \text{ m}^2 + 12,15 \text{ m}^2) / 2 * 17,0 \text{ m} + 12,15 \text{ m}^2 * 7,3 \text{ m} =$
 1240,26 m³

- VÝKOP RÝHY, šířka 1,0 m : $1,27 \text{ m}^2 * (21,16 \text{ m} + 85,94 \text{ m}) =$ **136,02 m³**

- NÁSYP : $1,25 \text{ m}^2 * 9,0 \text{ m} + 1,7 \text{ m}^2 * 20 \text{ m} =$ **45,25 m³**

- ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE DO 80 kg (nad jezem) : $1,4 \text{ m}^2 * 25 \text{ m} =$ **35,0 m³**
- ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE do 200 kg
 $5,4 \text{ m}^2 * 25,7 \text{ m} + 4,5 \text{ m}^2 * 79,55 \text{ m} =$ **496,76 m³** (50% nový kámen)

- UROVNÁNÍ LÍCE ZÁHOZU : **543,50 m²**

- VÝMĚNA NEÚNOSNÉHO PODLOŽÍ ZA ŠTĚRKOPÍSKOVÝ NÁSYP :
 Výkop jílovitých písků : $5,14 \text{ m}^2 * 110,74 \text{ m} =$ **569,20 m³**
 Štěrkopískový násyp hutněný : **569,20 m³**

- Odtěžení balvanitých štěrků v místě beranění štětové stěny a náhrada zeminou :
 výkop pod vodou : $6,0 \text{ m}^2 * 136,4 \text{ m} =$ **818,4 m³**

SPORTOVNÍ PROPUST

viz přílohy D.1 Situace, D.7. Půdorys sportovní propusti, D.8. Podélný řez sportovní propustí A-A', D.12. Příčné řezy sportovní propustí B-B', C-C', D.13. Příčné řezy sportovní propustí D-D', E-E', A. B. Průvodní a souhrnná technická zpráva

▪ BETON XF3 C25/30

pravý pilíř propusti : $56,1 \text{ m}^2 * 1,25\text{m} + 3,13\text{m}^2 * 2,58\text{m} = 78,20\text{m}^3$

levý pilíř propusti : $56,1\text{m}^2 * 1,25\text{m} + 4,57\text{m}^2 * 2,58\text{m} + 9,65\text{m}^2 * 1,0\text{m} + 9,62\text{m}^2 * 1,0\text{m}$
 $= 101,19 \text{ m}^3$

odpočet obkladu : $157,14 \text{ m}^2 * 0,3 \text{ m} + 3,128 \text{ m}^3 = 50,27 \text{ m}^3$

dno propusti : $19,75\text{m}^2 * 2,0\text{m} + (6,61\text{m}^2 + 2,06\text{m}^2) * 1,0\text{m} = 48,17 \text{ m}^3$

Celkem : $78,20\text{m}^3 + 101,19\text{m}^3 + 48,17\text{m}^3 - 50,27 = 177,29 \text{ m}^3$

▪ OBKLAD Z LOMOVÉHO KAMENE TL. 300 mm :

Horní plocha pravý pilíř : $34,04 \text{ m}^2$

Horní plocha levý pilíř : $47,38\text{m}^2$

Boky : $2 * 23,33\text{m}^2 + 1,59\text{m}^2 + 0,97\text{m}^2 + 26,5 \text{ m} * 1,0\text{m} = 75,72 \text{ m}^2$

Celkem : $34,04 \text{ m}^2 + 47,38 \text{ m}^2 + 75,72 \text{ m}^2 = 157,14\text{m}^2$

kotevní trny $\varnothing 12 \text{ mm}$, 6 ks/ m^2 : $6 * 157,14 \text{ m}^2 = 943 \text{ ks} * 0,4\text{m} * 0,89 \text{ kg} = 335,71 \text{ kg}$

▪ OČISTĚNÍ BETONU TLAKOVOU VODOU : 157,14 m²

▪ TVAROVÉ KAMENY (viz výkres D.7) : 3,128 m³

kotvení kamenů - lepené trny $\varnothing \text{ R20}$ dl. 0,5 m, 14ks : $0,5 * 14 * 2,47 \text{ kg} = 17,29 \text{ kg}$

▪ PODKLADNÍ BETON XC0 C12/15, TL. 100 mm : 151,23m²

▪ BEDNĚNÍ

Rovinné : $4 * 65,2\text{m}^2 + 2 * 8,1\text{m}^2 + 2 * 11,0\text{m}^2 + 2,0\text{m}^2 = 301\text{m}^2$

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

▪ DLAŽBA Z LOMOVÉHO KAMENE TL. 250 mm :

$5,865\text{m} * 1,591\text{m} + (5,865\text{m} + 4,639\text{m}) / 2 * 19,789 + 4,639\text{m} * 6,52\text{m} = 143,51 \text{ m}^2$

▪ BETONOVÉ LOŽE tl. 150 mm : 143,51 m²

▪ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP tl. 100 mm : 143,51 m²

▪ SCHODY Z LOMOVÉHO KAMENE (3 stupně 140/280 mm) : 0,94m * 4 m = 3,76 m²

▪ BETON XF3 C25/30 – schodnice : 2 * 0,2m * 0,7m² = 0,28 m³

▪ OCELOVÉ SOUČÁSTI :

U160 : $4 * 1,0\text{m} + 2 * 2,2\text{m} = 8,4 \text{ m} * 18,8 \text{ kg} = 157,92 \text{ kg}$

Kotevní železa 50/5 – 500mm : $20\text{ks} * 0,5\text{m} = 10\text{m} * 1,96 \text{ kg} = 19,6 \text{ kg}$

L 70/70/8 : $1,064\text{m} * 2 * 34\text{ks} = 72,352\text{m} * 8,37 \text{ kg} = 605,586 \text{ kg}$

Ocel profil 70/8 mm : $72,352 \text{ m} * 4,40 \text{ kg} = 318,349 \text{ kg}$

Betonářská ocel R20 mm : $0,4\text{m} * 4 * 34 \text{ ks} = 54,4 \text{ m}' * 1,525 \text{ kg} = 82,96 \text{ kg}$
Výztuž dna propusti – KARI 8,0/150 x 8,0/150 : $1,9\text{m} * 30,734\text{m} = 58,395 \text{ m}^2 * 5,267 \text{ kg}$
 $= 307,56 \text{ kg}$

Celkem : $157,92\text{kg} + 19,6\text{kg} + 605,586\text{kg} + 318,349\text{kg} + 82,96\text{kg} + 307,57\text{kg} = \mathbf{1491,99 \text{ kg}}$

Povrchová úprava – žárové pozinkování :
 $157,92 \text{ kg} + 605,586 \text{ kg} + 318,349 \text{ kg} = \mathbf{1081,56 \text{ kg}}$

Mosazný šroub M12, dl. 60 mm : $8 \text{ ks} * 34 = 272 \text{ ks}$

▪ CHEMICKÁ KOTEVNÍ MALTA : $\mathbf{0,09 \text{ m}^3}$

▪ VRTY DO BETONU $\varnothing 50 \text{ mm}$: $34 * 4 * 0,4\text{m} = \mathbf{54,4 \text{ m}'}$

▪ ZDRHLA Z TVRDÉ PRYŽE tl. 10 mm, výška 120 mm, délka 2,12 m : $\mathbf{34 \text{ ks}}$

▪ DILATAČNÍ SPÁRY

plocha : $2,0\text{m} * 1,0\text{m} + 2,58\text{m} * 1,0\text{m} + 3 * 6,2\text{m}^2 = \mathbf{23,18 \text{ m}^2}$ (dilatační desky tl. 10 mm)

délka spáry : $3 * 3,0 \text{ m} + 2,16\text{m} + 1,81\text{m} = \mathbf{12,97 \text{ m}'}$ (trvale pružný tmel)

▪ BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ - KÁMEN, BETON (odvoz a uložení na skládku) :

levobřežní zeď : $2,2\text{m}^2 * 14,5\text{m} = 31,9 \text{ m}^3$

bourání dlažby : $3,4\text{m} * 12\text{m} + 3,6\text{m} * 13,8\text{m} = 90,48 \text{ m}^2 * 0,4\text{m} = 36,19 \text{ m}^3$

Celkem : $31,9\text{m}^3 + 36,19\text{m}^3 = \mathbf{68,09 \text{ m}^3}$

▪ VÝKOP STAVEBNÍ JÁMY :

$6,8\text{m}^2 * 9,6\text{m} + (6,8\text{m}^2 + 5,6\text{m}^2) / 2 * 15,2\text{m} + 16,8\text{m}^2 * 5,1\text{m} = \mathbf{245,20 \text{ m}^3}$

▪ VÝKOP RÝH : $4,2\text{m}^3 + 10,1\text{m}^3 = \mathbf{14,3 \text{ m}^3}$

▪ ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE DO 200 kg :

$2,5\text{m}^2 * 4,75\text{m} + 1,0\text{m}^2 * 3,5\text{m} + 21,3 \text{ m}^2 * 1,0\text{m} = \mathbf{36,675 \text{ m}^3}$

▪ ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE DO 80 kg : $1,5\text{m}^2 * 3,8\text{m} = \mathbf{5,70 \text{ m}^3}$

▪ UROVNÁNÍ LÍCE ZÁHOZU : $3,0\text{m} * 4,75\text{m} + 1,5\text{m} * 3,5\text{m} + 2,0\text{m} * 3,8\text{m} = \mathbf{27,10 \text{ m}^2}$

▪ HUTNĚNÝ NÁSYP :

$$1,7\text{m}^2 * 2,39\text{m} + (1,7\text{m}^2 + 0,6\text{m}^2) / 2 * 21,3\text{m} + (0,6\text{m}^2 + 1,3\text{m}^2) / 2 * 3,3\text{m} + 1,3\text{m}^2 * 2,89\text{m} \\ = \mathbf{35,45\text{ m}^3}$$

▪ VÝMĚNA NEÚNOSNÉHO PODLOŽÍ ZA ŠTĚRKOPÍSKOVÝ NÁSYP :

Výkop jílovitých písků :

$$(1,3\text{m}^2 + 10,7\text{m}^2) / 2 * 22,37\text{m} + (10,7\text{m}^2 + 9,2\text{m}^2) / 2 * 7,53\text{m} + 4,4\text{m}^2 * 1,0\text{m} = \mathbf{213,54\text{ m}^3}$$

$$\text{Štěrkopískový násyp hutněný :} \quad \mathbf{213,54\text{ m}^3}$$

LEVÝ BŘEH POD JEZEM

viz. přílohy : D.1. Situace, D.5. Příčné řezy levým břehem PF1, PF2, D.6. Schodiště

- VYKOPÁVKY VODOTEČÍ : $(5,57\text{m}^2 + 4,69\text{m}^2) / 2 * 25,24 \text{ m} =$ **129,48 m³**
- VÝKOP POD VODOU : $(10,17\text{m}^2 + 9,38\text{m}^2) / 2 * 25,24\text{m} =$ **246,72 m³**
- NÁSYP : $(0,11\text{m}^2 + 0,2\text{m}^2) / 2 * 25,24\text{m} =$ **3,91 m³**
- SVAHOVÁNÍ VÝKOPU : $5,0 \text{ m} * 25,24 \text{ m} =$ **126,20 m²**
- ÚPRAVA PLÁNĚ : $1,4\text{m} / 2 * 25,24 \text{ m} =$ **17,67 m²**
- ZÁHOZOVÁ PATKA : $1,3\text{m}^2 * 19,64\text{m} + 0,7\text{m}^2 * 5,6\text{m} =$ **29,45 m³**
- UROVNÁNÍ LÍCE PATKY : $1,7\text{m} * 19,67\text{m} + 1,2\text{m} * 5,6\text{m} =$ **40,16 m²**
- DLAŽBA Z LOMOVÉHO KAMENE TL. 250 mm : $5,7\text{m} * (25,24\text{m} - 2,8\text{m}) =$ **127,91 m²**
- BETONOVÉ LOŽE TL. 150 mm : $127,91 \text{ m}^2 + 5,19\text{m} * 5,6\text{m} =$ **156,97 m²**
- ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP TL. 100 mm :
 $128,08 \text{ m}^2 + (5,19\text{m} + 2 * 0,5\text{m}) * 5,6\text{m} =$ **162,74 m²**
- SCHODIŠTĚ Z LOMOVÉHO KAMENE (16 stupňů 180/270 mm) :
 $5,19\text{m} * 1,0 \text{ m} * 2 =$ **10,38 m²**
- BETON XF3 C25/30 :
 horní práh : $0,5\text{m} * 0,55\text{m} * 5,6\text{m} = 1,54 \text{ m}^3$
 dolní práh : $0,5\text{m} * 0,55\text{m} * 5,6\text{m} = 1,54 \text{ m}^3$
 schodnice : $5,19\text{m} * 0,35 \text{ m} * 0,2\text{m} * 4 = 1,45 \text{ m}^3$
 celkem : $1,54\text{m}^3 + 1,54\text{m}^3 + 1,45\text{m}^3 =$ **4,53 m³**
- OBKLAD Z LOMOVÉHO KAMENE TL. 250 mm :
 $5,19\text{m} * 0,2\text{m} * 4 + 2 * 0,5\text{m} * 5,6\text{m} =$ **9,75 m²**
- VÁZACÍ KRUHY : ocel S355 **11,63 kg**
 (viz příloha D.18 Vázací kruh) vrtý do betonu $\varnothing 40 \text{ mm}$, dl. 0,4m $4 * 0,4\text{m} =$ **1,6 m'**
 kotvení chemickou maltou $0,75 \text{ dm}^3 * 4 =$ **3,0 dm³**

LEVÝ BŘEH NAD JEZEM

viz. přílohy : D.1. Situace, D.6. Schodiště

- VYKOPÁVKY VODOTEČÍ : $0,4\text{m}^2 * 20\text{m} =$ **8,0 m**
- VÝKOP POD VODOU : $6,8\text{m}^2 * 20\text{m} =$ **136 m³**
- NÁSYP : $0,2\text{m}^2 * 20\text{m} =$ **4,0 m³**
- SVAHOVÁNÍ VÝKOPU : $4,7\text{m} * 20\text{m} =$ **94 m²**
- ÚPRAVA PLÁNĚ : $3,0\text{m} * 20\text{m} =$ **60 m²**
- ZÁHOZOVÁ PATKA : $0,7\text{m}^2 * 5,6\text{m} + 1,1\text{m}^2 * 14,4\text{m} =$ **19,79 m³**
- ÚROVNÁNÍ LÍCE ZÁHOZU : $1,7\text{m} * 14,4\text{m} + 1,2\text{m} * 5,6\text{m} =$ **31,20 m²**
- DLAŽBA Z LOMOVÉHO KAMENE TL. 250 mm : $5,2\text{m} * (20\text{m} - 2,8\text{m}) =$ **89,44 m²**
- BETONOVÉ LOŽE TL. 150 mm : $4,7\text{m} * 5,6\text{m} + 89,44\text{m}^2 =$ **115,72 m²**
- ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP tl. 100 mm : $(4,7\text{m} + 2 * 0,5\text{m}) * 5,6\text{m} =$ **31,92 m²**
- SCHODIŠTĚ Z LOMOVÉHO KAMENE (14 stupňů 150/300 mm) :
 $4,7\text{m} * 1,0\text{m} * 2 =$ **9,40 m²**
- BETON XF3 C25/30 :
prahy : $2 * 0,5\text{m} * 0,55\text{m} * 5,6\text{m} = 3,08\text{m}^3$
schodnice : $4,7\text{m} * 0,35\text{m} * 0,2\text{m} * 4 = 1,32\text{m}^3$
celkem : $3,08\text{m}^3 + 1,32\text{m}^3 =$ **4,40 m³**
- OBKLAD Z LOMOVÉHO KAMENE tl. 250 mm :
 $4,7\text{m} * 0,2\text{m} * 4 + 2 * 0,5\text{m} * 5,6\text{m} =$ **9,36 m²**
- ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE DO 80 kg : $5,0\text{m}^2 * 3,0\text{m} =$ **15,0 m³**
- VÁZACÍ KRUHY : ocel S355 **11,63 kg**
Výkres D.18 Vázací kruh vrty do betonu $\varnothing 40\text{mm}$, dl. 0,4m $4 * 0,4\text{m} =$ **1,6 m'**
kotvení chemickou maltou $0,75\text{dm}^3 * 4 =$ **3,0 dm³**
- PLAVEBNÍ ZNAK D.3 + nosná konstrukce 36 kg, betonový základ 0,56 m³
Výkres D.17 Výkres nosné konstrukce znaku

RYBÍ PŘECHOD

viz přílohy : D.1. Situace, D.7. Půdorys sportovní propusti a rybího přechodu, D.9. Rozvinutý podélný řez rybím přechodem, D.10 Podélné řezy rybím přechodem, D.11 Příčné řezy rybím přechodem

- BETON XF3 C25/30 : pravá zeď : $53,8 \text{ m}^2 * 0,5 \text{ m} = 26,9 \text{ m}^3$
dolní zeď : $1,75 \text{ m} * 0,5 \text{ m} * 7,7 \text{ m} - 0,84 \text{ m} * 0,5 \text{ m} * 2,0 \text{ m} = 5,90 \text{ m}^3$
horní zeď : $1,53 \text{ m}^2 * 7,7 \text{ m} - 0,6 \text{ m} * 0,5 \text{ m} * 2,0 \text{ m} = 11,18 \text{ m}^3$
přepážky : $(1,5 \text{ m} + 6 * 1,7 \text{ m}) * 0,3 \text{ m} * 5,0 \text{ m} = 17,55 \text{ m}^3$
základová deska : $25,5 \text{ m} * 0,4 \text{ m} * 7,2 \text{ m} = 73,44 \text{ m}^3$
celkem : $26,9 \text{ m}^3 + 5,9 \text{ m}^3 + 11,18 \text{ m}^3 + 17,55 \text{ m}^3 + 73,44 \text{ m}^3 =$ **134,97 m³**
- PODKLADNÍ BETON tl. 100 mm : $26,5 \text{ m} * 0,5 \text{ m} + 7,2 \text{ m} * 0,5 \text{ m} + 7,2 \text{ m} * 1,0 \text{ m} =$ **24,05 m²**
- ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP TL. 100 mm : $25,5 \text{ m} * 7,2 \text{ m} =$ **183,60 m²**
- VÝPLŇOVÝ BETON X0 C12/15 :
 $(0,66 \text{ m}^2 + 0,80 \text{ m}^2 + 4 * 0,77 \text{ m}^2 + 1,14 \text{ m}^2) * 7,2 \text{ m} =$ **40,90 m³**
- BEDNĚNÍ :
 $1,7 \text{ m} * 5 \text{ m} * 2 * 7 + 53,8 \text{ m}^2 * 2 + (2,08 \text{ m} + 1,08 \text{ m}) * 7,7 \text{ m} + 0,6 \text{ m} * 0,5 \text{ m} * 2 + 1,75 \text{ m} * 2 * 7,7 \text{ m} + 0,84 \text{ m} * 0,5 \text{ m} * 2 =$ **279,32 m²**
- POHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE DO 80 kg :
 $(2 * 1,40 \text{ m}^2 + 6 * 1,35 \text{ m}^2) * (7,2 \text{ m} - 2 * 0,8 \text{ m}) =$ **61,04 m³**
- JEDNOTLIVĚ OSAZOVANÉ PŘÍRODNÍ KAMENY do betonového lože :
Přepážky : $4 \text{ ks} * 16 = 64 \text{ ks}$
Jednotlivé kameny : 23 ks
 $0,8 \text{ m} * 1,1 \text{ m} * 2,9 \text{ m} * 16 + 0,6 \text{ m} * 0,9 \text{ m} * 0,6 \text{ m} * 23 =$ **48,28 m³**
- ZÁHOZ z říčního kamene : $3,22 \text{ m} * 3,625 \text{ m} * 0,91 \text{ m} =$ **10,62 m³**
- OCELOVÉ ČÁSTI :
drážky provizorního hrzení :
U 160 : $2 * 0,84 \text{ m} + 2,13 \text{ m} = 3,81 \text{ m} * 18,8 \text{ kg} = 71,63 \text{ kg}$
U 160 : $2 * 0,6 \text{ m} + 2,13 \text{ m} = 3,33 \text{ m} * 18,8 \text{ kg} = 62,60 \text{ kg}$
kotevní železa 50/5 – 400 mm : $20 * 0,4 \text{ m} = 8,0 \text{ m} * 1,96 \text{ kg} = 15,68 \text{ kg}$
výztuž dělicích příček ø R18 :
 $7 * 17 \text{ ks} * 2 * 1,8 \text{ m} = 428,4 \text{ m} * 2,0 \text{ kg} = 856,8 \text{ kg}$
pancéřování rohu zdi :
ocel. plech tl. 10 mm : $0,24 \text{ m} * (1,08 \text{ m} + 0,75 \text{ m}) = 0,439 \text{ m}^2 * 78,5 \text{ kg} = 34,46 \text{ kg}$
kotevní železa 50/5 – 500 mm : $6 \text{ ks} * 0,5 \text{ m} = 3,0 \text{ m} * 1,96 \text{ kg} = 5,88 \text{ kg}$

celkem :	$71,63 \text{ kg} + 62,60 \text{ kg} + 15,68 \text{ kg} + 856,8 \text{ kg} + 34,46 \text{ kg} + 5,88 \text{ kg} =$	1047,05 kg
povrchová úprava – žárové pozinkování :	$71,63 \text{ kg} + 62,60 \text{ kg} + 34,46 \text{ kg} =$	168,69 kg
▪ VÝKOP stavební jámy :	$5,2 \text{ m}^2 * 12 \text{ m} + 5,5 \text{ m}^2 * 5 \text{ m} =$	89,9 m³
▪ VÝMĚNA NEÚNOSNÉHO PODLOŽÍ ZA ŠTĚRKOPÍSKOVÝ NÁSYP :		
Výkop jílovitých písků :	$3,2 \text{ m}^2 * 7,7 \text{ m} =$	24,64 m³
Štěrkopískový násyp hutněný :		24,64 m³

JALOVÁ PROPUST

viz přílohy : D.15 Jalová propust – půdorys, D.16 Jalová propust řezy

- **VYBOURÁNÍ BETONOVÉ KONSTRUKCE**
- porušená část schodiště : $0,8622\text{m}^3 + 2,8\text{m}^3 - (0,65 \times 0,25 + 0,4564 \times 0,25 + 0,2815 \times 0,25 + 0,15 \times 0,15) =$ **2,05 m³**
- **BETONOVÉ KONSTRUKCE, BETON XF3 C25/30**
- Schodiště : $0,69\text{m}^2 * 0,525\text{m} + 0,765 * 0,575 + 0,84 * 0,625 = 1,33 \text{ m}^3$
- Příčka : $0,20\text{m} * 2,20\text{m} * 2\text{m} = 0,88 \text{ m}^3$
- dno j. propusti : $0,3\text{m} * 1,80\text{m} * 1,90\text{m} = 1,026 \text{ m}^3$
CELKEM : **3,24 m³**
- **BEDNĚNÍ**
- Schodiště : $2,3\text{m} * 0,5\text{m} + 2 * (2,80\text{m} * 0,9\text{m}) = 6,20 \text{ m}^2$
- dno j. propusti : $1,90\text{m} * 1,80\text{m} = 3,42 \text{ m}^2$
- příčka : $1,9\text{m} * 2,50\text{m} = 4,75 \text{ m}^2$
Celkem : **14,4 m²**
- **KARI SÍŤ : $8/150 - 8/150 - 2,50\text{m} * 1,70\text{m} = 4,25 \text{ m}^2 * 5,267\text{kg} =$ **22,385 kg****
- **VÝZTUŽ – ocel J 10 335**
- Schodiště : $\varnothing 20 - \text{dl. } 800 \text{ mm} \dots 5 \text{ ks}$
- dno j. propusti : $\varnothing 20 - \text{dl. } 400 \text{ mm} \dots 15 \text{ ks}$
 $\varnothing 20 - \text{dl. } 500 \text{ mm} \dots 5 \text{ ks}$
 $\varnothing 20 - \text{dl. } 750 \text{ mm} \dots 5 \text{ ks}$
Celkem : $5 * 0,8\text{m} + 15 * 0,4\text{m} + 5 * (0,5\text{m} + 0,75\text{m}) = 16,25 \text{ m} \cdot 2,47\text{kg} =$ **40,14 kg**
- **KOTVENÍ DO BETONU CHEMICKOU MALTOU :**
 $(0,00053 \text{ m}^2 - 0,00034\text{m}^2) * 8,15\text{m} =$ **0,00155 m³**
- **VRTY DO BETONU $\varnothing 26 \text{ mm} : 16,25\text{m} / 2 =$ **8,15m'****
- **OČIŠTĚNÍ BETONU TLAK. VODOU**
- příčka $2,20\text{m} * 2\text{m} = 4,4 \text{ m}^2$
- dno j.p. $5,5\text{m} * 1\text{m} + 5,5\text{m} * 1\text{m} = 11 \text{ m}^2$
Celkem : **15,4 m²**
- **HLOUBENÍ RÝH do 600mm**
- příčka $2,2\text{m} * 1\text{m} * 0,2\text{m} = 0,44 \text{ m}^3$
- dno j.p. $0,3\text{m} * 1\text{m} * 1,8\text{m} = 0,54 \text{ m}^3$
Celkem : **0,98 m³**

JÍMKOVÁNÍ

viz přílohy C.3 Situace ZOV, A. B. Souhrnná technická zpráva

I. etapa

Horní jímka dl. 112,4m, šířka v koruně 3,5m

(odstranění 15 % výkop vodotečí, 85% výkop pod vodou)

- zemní hrázka :
 $8,2\text{m}^2/2 * 19\text{m} + (8,2\text{m}^2 + 11,6\text{m}^2) / 2 * 36,1\text{m} + (11,6\text{m}^2 + 14,0\text{m}^2) / 2 * 28,8\text{m} + 14,0\text{m}^2 * 28,5\text{m} = \mathbf{1202,93\ m^3}$
- zához z lom. kamene do 80 kg :
 $1,8\text{m}^2/2 * 19\text{m} + (1,8\text{m}^2 + 2,1\text{m}^2) / 2 * 36,1\text{m} + (2,1\text{m}^2 + 2,8\text{m}^2) / 2 * 28,8\text{m} + 2,8\text{m}^2 * 28,5\text{m} = \mathbf{237,86\ m^3}$
- štěrkový kryt koruny hrázky tl 250 mm : $3,5\text{ m} \times 112,4\text{m} = \mathbf{393,4\ m^2}$

Tabulová jímka beraněná, délka 14m, šířka 2m

- těsnící zemina : $37,29\text{ m}^2 * 2,0\text{ m} = \mathbf{74,58\ m^3}$

Tabulová jímka nasazená, dl. 6,8 m, šířka 1,5 m

- Těsnící zemina : $14,34\text{ m}^2 * 1,5\text{m} = \mathbf{21,51\ m^3}$

Dolní jímka dl. 62,5 m, šířka v koruně 3,0 m

(odstranění 40% výkop vodotečí, 60% výkop pod vodou)

- zemní hrázka : $9,4\text{m}^2 * 4,5\text{m} + 5,9\text{m}^2 * 58,0\text{m} = \mathbf{384,5\ m^3}$
- zához z lom. kamene do 80 kg : $1,6\text{m}^2 * 62,5\text{m} = \mathbf{100,00\ m^3}$
- štěrkový kryt koruny hrázky tl. 250 mm : $3,0\text{m} * 62,5\text{ m} = \mathbf{187,5\ m^2}$

II. etapa

- Přemostění např. rámy typu Beneš 300/100 – 42 ks

Dolní jímka dl. 56 m, šířka v koruně 3,0 m

(odstranění 40% výkop vodotečí, 60% výkop pod vodou)

- Zemní hrázka : $5,5\text{ m}^2 * 56\text{ m} = \mathbf{308,0\ m^3}$
- Zához z lom. kamene do 80 kg : $1,3\text{m}^2 * 56\text{m} = \mathbf{72,8\ m^3}$
- Štěrkový kryt koruny hrázky tl. 250 mm : $3,0\text{m} * 56\text{m} = \mathbf{168,0\ m^2}$

Horní jímka dl. 59 m, šířka v koruně 3,5 m

(odstranění 15 % výkop vodotečí, 85% výkop pod vodou)

- Zemní hrázka : $15,2 \text{ m}^2 * 59 \text{ m} = \mathbf{896,8 \text{ m}^3}$
- Zához z lom. kamene do 80 kg : $3,3 \text{ m}^2 * 59 \text{ m} = \mathbf{194,7 \text{ m}^3}$
- Štěrkový kryt koruny hrázký tl. 250 mm : $3,5 \text{ m} * 59 \text{ m} = \mathbf{207 \text{ m}^2}$

Tabulová jímka beraněná šířky 1,5m, dl. 14,5 m (okolo jalové propusti)

- těsnící zemina : $1,9 \text{ m} * 1,5 \text{ m} * 14,5 \text{ m} = \mathbf{41,325 \text{ m}^3}$

Tabulové jímka šířky 2,0 m, nasazená přes jezové těleso dl. 11,0 m, pod jezem 6,0 m, nad jezem 12 m, zavázání k jezovému pilíři 20 m beraněná

- Těsnící zemina : $56 \text{ m}^2 * 2 \text{ m} + 1,85 \text{ m} * 2 \text{ m} * 20 \text{ m} = \mathbf{186 \text{ m}^3}$

Vedlejší náklady

- zařízení staveniště 1 kpl
- čerpání vody po dobu stavby 1 kpl
- uvedení ploch dotčených stavbou do původního stavu 1 kpl
- opatření k zamezení vyvážení nečistot ze staveniště 1 kpl
- oprava dopravou poškozené komunikace 1 kpl
- případné zakonzervování stavby s ohledem na klimatické podmínky 1 kpl
- zřízení příjezdové cesty – zpevnění únosným štěrkopískem, dl. 740 m
(skrývka ornice, separační geotextilie, dodávka a uložení štěrku) 1 kpl
- odstranění příjezdové cesty, vrácení do původního stavu 1 kpl

Ostatní náklady

- dokumentace skutečného provedení stavby 1 kpl
- geodetické zaměření díla 1 kpl
- zpracování a předání plánu havarijních opatření 1 kpl
- zpracování a předání povodňového plánu stavby 1 kpl
- součinnost koordinátorem BOZP a náklady vyplývající z plánu BOZP 1 kpl
- vypracování výrobní dokumentace 1 kpl
- geodetické práce v průběhu stavby 1 kpl