

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj
Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

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

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemní práce

1	001	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	81,800		0,000
			"obj.č. 10, PB, 17m*3m,60%; LB, 13m*4m, 60%"				
			(17*3*0.6)+(13*4*0.6)		61,800		
			"přístup k obj.10, LB, 5m*4m" 5*4		20,000		
		Křoviny	Součet		81,800		
2	001	112101101	Kácení stromů listnatých D kmene do 300 mm	kus	7,000		0,000
			"dle tabulky inventarizace dřevin"				
			"nad 25cm" 2		2,000		
			"do 25cm" 5		5,000		
		List30	Součet		7,000		
3	001	112101102	Kácení stromů listnatých D kmene do 500 mm	kus	3,000		0,000
			"dle tabulky inventarizace dřevin" 3		3,000		
		List50	Součet		3,000		
4	001	112101103	Kácení stromů listnatých D kmene do 700 mm	kus	1,000		0,000
			"dle tabulky inventarizace dřevin" 1		1,000		
		List70	Součet		1,000		
5	001	112201101	Odstranění pařezů D do 300 mm	kus	7,000		0,000
		List30			7,000		
6	001	112201102	Odstranění pařezů D do 500 mm	kus	3,000		0,000
		List50			3,000		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12

Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
7	001	112201103	Odstranění pařezů D do 700 mm	kus	1,000		0,000
			List70		1,000		
8	001	124203101	Vykopávky do 1000 m3 pro koryta vodotečí v hornině tř. 3	m3	10,000		0,000
		Nános10	"odstranění nánosů " 10		10,000		
9	001	124203119	Příplatek k vykopávkám pro koryta vodotečí v hornině tř. 3 v tekoucí vodě při LTM	m3	10,000		0,000
		Nános10			10,000		
10	001	124303101	Vykopávky do 1000 m3 pro koryta vodotečí v hornině tř. 4	m3	147,640		0,000
			"Výkop nad přelivnou hranou PB " 4,85*3		14,550		
			"Výkop nad přelivnou hranou LB " (6,15+3,6)*3		29,250		
			"Výkop pod přelivnou hranou PB " 16,8*2,5		42,000		
			"Výkop pod přelivnou hranou LB " 12,5*2,5		31,250		
			"Výkop závěr.práh PB " 13,5*2,5		33,750		
			"Výkop závěr.práh LB " 13,5*2,5		33,750		
		Výkop10	Součet		184,550		
			"hornina 4 - 80%" Výkop10*0,8		147,640		
11	001	124303119	Příplatek k vykopávkám pro koryta vodotečí v hornině tř. 4 v tekoucí vodě při LTM	m3	147,640		0,000
			Výkop10*0,8		147,640		
12	001	124403101	Vykopávky do 1000 m3 pro koryta vodotečí v hornině tř. 5	m3	36,910		0,000
			"hornina 5 - 20%" Výkop10*0,2		36,910		
13	001	124403109	Příplatek k vykopávkám pro koryta vodotečí v hornině tř. 5 v tekoucí vodě při LTM	m3	36,910		0,000
			Výkop10*0,2		36,910		
14	001	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	63,500		0,000
			"nad přelivnou hranou" 12,25*0,5+1,5*1,5		8,375		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12

Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
		Jáma10	"vývar" 14,2*4,5		63,900		
			"pod závěrným prahem" 14,2*0,5		7,100		
			Součet		79,375		
			"hornina 4 - 80%" Jáma10*0,8		63,500		
15	001	131301191	Příplatek za hloubení jam v tekoucí vodě při LTM v hornině tř. 4	m3	63,500		0,000
			Jáma10*0,8		63,500		
16	001	131401101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 5 objemu do 100 m3	m3	15,875		0,000
			"hornina 5 - 20%" Jáma10*0,2		15,875		
17	001	131401191	Příplatek za hloubení jam v tekoucí vodě při LTM v hornině tř. 5	m3	15,875		0,000
			Jáma10*0,2		15,875		
18	001	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	111,541		0,000
			"Přelivná hrana" 20,25*2,3		46,575		
			"Závěrný práh" 16,2*1,6		25,920		
			"Podélné opevnění nad přelivnou hranou PB" 4,85 *1,35		6,548		
			"Podélné opevnění nad přelivnou hranou LB" (6,15+3,6) *1,35		13,163		
			"Zídka migrační rampy" 11,4*1,2		13,680		
			"Patka dlažby boků vývaru" 2*8,8*1,2		21,120		
			"Podélné opevnění pod závěrným prahem" 2*4,6*1,35		12,420		
		Rýha10	Součet		139,426		
			"hornina 4 - 80%" Rýha10*0,8		111,541		
19	001	132301292	Příplatek za hloubení rýh pod vodou š do 2000 mm při LTM v hornině tř. 4 objemu přes 100 m3	m3	111,541		0,000
			Rýha10*0,8		111,541		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
20	001	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	27,885		0,000
			"hornina 5 - 20%" Rýha10*0,2		27,885		
21	001	132401291	Příplatek za hloubení rýh pod vodou š do 2000 mm při LTM v hornině tř. 5	m3	27,885		0,000
			Rýha10*0,2		27,885		
22	001	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	254,972		0,000
			(Násyp10+Zásyp10)*0,8		254,972		
23	001	162201152	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	63,743		0,000
			(Násyp10+Zásyp10)*0,2		63,743		
24	001	171101131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných	m3	134,700		0,000
			"Násyp LB u migrační rampy" 11,4*10,5		119,700		
			"Násyp a dorovnání terénu u závěrného prahu" 50*0,3		15,000		
		Násyp10	Součet		134,700		
25	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	184,015		0,000
			"zásyp rýh"				
			"Přelivná hrana" 20,25*1,3		26,325		
			"Závěrný práh" 16,2*1,2		19,440		
			"zásyp výkopů"				
			"Výkop pod přelivnou hranou PB " 16,8*2,5		42,000		
			"Výkop pod přelivnou hranou LB " 12,5*2,5		31,250		
			"Výkop závěr.práh PB " 13,5*1,5		20,250		
			"Výkop závěr.práh LB " 13,5*1,5		20,250		
			"zásyp jam po pařezech" List30*2+List50*2,5+List70*3		24,500		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12

Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
		Zásyp10	Součet		184,015		
26	001	174201201	Zásyp jam po pařezech D pařezů do 300 mm	kus	7,000		0,000
		List30			7,000		
27	001	174201202	Zásyp jam po pařezech D pařezů do 500 mm	kus	3,000		0,000
		List50			3,000		
28	001	174201203	Zásyp jam po pařezech D pařezů do 700 mm	kus	1,000		0,000
		List70			1,000		
85	231	181111131	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do +/- 200 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	50,000		0,000
		"Úprava terénu násypu" 50			50,000		
29	231	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	50,000		0,000
		"oseť násypu" 50			50,000		
30	005	005724740	osivo směs travní krajinná - svahová	kg	1,575		0,000
		50*0,03*1,05			1,575		
31	001	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	272,000		0,000
		"urovnání základové spáry přelivné hrany, závěrného prahu, patek dlažby, pod opevněním dna" 290			290,000		
		"úprava pláně Násypů" 50			50,000		
		Úpr_pláně10	Součet		340,000		
		"hornina 4 - 80%"	Úpr_pláně10*0,8		272,000		
32	001	181951104	Úprava pláně v hornině tř. 5 až 7 se zhutněním	m2	68,000		0,000
		"hornina 5 - 20%"	Úpr_pláně10*0,2		68,000		
33	001	182101101	Svahování v zářezích v hornině tř. 1 až 4	m2	103,400		0,000
		"za podélným opevněním" 23,5*5,5			129,250		
		Svahování10	Součet		129,250		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
"hornina 4 - 80%" Svahování10*0,8					103,400		
34	001	182101102	Svahování v zářezech v hornině tř. 5 až 7	m2	25,850		0,000
"hornina 5 - 20%" Svahování10*0,2					25,850		
35	001	182201101	Svahování násypů	m2	76,300		0,000
"Násyp PB u migrační rampy" 11,4*4,5					51,300		
"Násyp a dorovnání terénu u závěrného prahu" 50/2					25,000		
Součet					76,300		
36	R	R1-001	Kompletní likvidace dřevních zbytků	m2	81,800		0,000
Likvidace štěpkováním a odvoz.							
Křoviny					81,800		
37	R	R1-029	Vodorovné přemístění pařezů, kmenů a likvidace větví	kus	11,000		0,000
List30+List50+List70					11,000		
38	R	R1-005	Zřízení sjezdu do koryta včetně jeho odstranění	soubor	1,000		0,000
1					1,000		
39	R	R1-006	Naložení, odvoz a uložení přebytečné zeminy včetně případných poplatků	t	170,345		0,000
Likvidace přebytečné zeminy v souladu se zk. o odpadech č.185/2001 Sb v platném znění. Součástí položky je doprava, přesuny, potřebná manipulace a poplatky za uložení zeminy.							
(+Výkop10+Rýha10+Jáma10+Nános10-Zásyp10-Násyp10) *1,8					170,345		
2 Zakládání							
41	312	274315412	Základové pasy z betonu vodostavebního C 25/30 XF3	m3	15,217		0,000

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Objekt:

Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
SO 10 Stupeň č.10

Objednatel:

Zhotovitel:

Povodí Odry, státní podnik
Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
<i>Výplň pod deskou migrační rampy - konstrukce ozn.B , využití kamene z vybouraných konstrukcí. Pod deskou bude výplňové zdivo z vodostavebního betonu C 25/30 XF3 prokládané kamenem. Vrstvu nad deskou bude tvořit podklad z vodostavebního betonu C 25/30 XF3.</i>							
"konstr. pod deskou ve vývaru pl. x š." 3,4*1,5					5,100		
"konstr. pod deskou nad přelivnou hranou pl. x š." 6,14*1,5*0,3					2,763		
"podkladová konstr. nad deskou dl.x š.x v." 11,535*1,5*(0,35+0,5)/2					7,354		
Součet					15,217		
42	312	274351111	Bednění základových pasů tradiční oboustranné	m2	6,600		0,000
"konstr. pod deskou ve vývaru pl. x š." 1,1*1,5					1,650		
"konstr. pod deskou nad přelivnou hranou pl. x š." 1,5*0,3					0,450		
"podkladová konstr. nad deskou dl.x š.x v." 6*1,5*0,5					4,500		
Součet					6,600		
3 Svislé a kompletní konstrukce							
43	321	321222111	Zdění obkladního zdiva vodních staveb řádkového	m3	49,415		0,000

Obklad lícni strany přelivné hrany bude proveden jako čisté řádkové zdivo.
Na přelivné hraně a závěrném prahu bude obklad se spárou 5 mm.

Konstrukce ozn. A1 - délka x šířka x tl.

"obkladové zdivo koruny přelivné hrany kotvené "

12,27*1,3*0,35 +4,1*(1,3+0,9)/2*0,35+3,35*(1,3+0,9)/2*0,35

8,451

"obkladové zdivo koruny křidel přelivné hrany"

(6,86+6,0)*0,9*0,35

4,051

"obkladové zdivo líce přelivné hrany sklon 5:1" 45,5*1,02*0,35

16,244

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj
Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
		0	Mezisoučet		28,746		
			"obkladové zdivo závěrného prahu včetně vytvoření kynetky kotvené" 21,1*1,0*0,35		7,385		
			"obkladové zdivo závěrného prahu, křídla" 4*0,35+4*0,35		2,800		
		0	Mezisoučet		10,185		
			Konstrukce ozn. A2 - dl. x výš. x tl.				
			"Dlažba LB nad přelivem - patka" 6,14*(1,04+0,55)/2*0,35		1,708		
			"Dlažba boku vývaru PB- patka " 8,945*0,8*0,35		2,505		
			"Dlažba boku vývaru LB- patka " 4,11*0,8*0,35		1,151		
			"Dlažba boku vývaru LB- patka podél MgR" 5,1*(1,0+1,85)/2*0,35		2,544		
			"LB a PB opevnění pod závěr.prahem nadz." 2*4,6*0,8*0,35		2,576		
			Součet		49,415		
44	R	R3-001	Dodávka kamene pro řádkové obkladní zdivo	t	104,931		0,000

Materiál pro obklad líce přelivné hrany ve sklonu 5:1 a obklad koruny křídel, obklad patek dlažeb. Obklad lícni strany přelivné hrany bude proveden jako čisté řádkové zdivo.
Dodávka kamene pro obklad bez kotvení kubatura x hmotnost
Konstrukce A1 - délka x šířka x tloušť.
"obkladové zdivo koruny křídel přelivné hrany"
(6,86+6,0)*0,9*0,35*2,5 10,127
"obkladové zdivo líce přelivné hrany sklon 5:1"
45,5*1,02*0,35*2,5 40,609
"obkladové zdivo závěrného prahu, křídla"
4*0,35*2,5+4*0,35*2,5 7,000
Konstrukce A2 - délka x výška x tloušť.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj
Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			"Dlažba LB nad přelivem - patka" 6,14*(1,04+0,55)/2*0,35*2,5		4,271		
			"Dlažba boku vývaru PB- patka " 8,945*0,8*0,35*2,5		6,262		
			"Dlažba boku vývaru LB- patka " 4,11*0,8*0,35*2,5		2,877		
			"Dlažba boku vývaru LB- patka podél MgR" 5,1* (1,0+1,85)/2*0,35*2,5		6,359		
			"LB a PB opevnění pod závěr.prahem nadz." 2*4,6*0,8*0,35*2,5		6,440		
			Kam_zdivo Mezisoučet		83,945		
			"ztratné" Kam_zdivo*0,25		20,986		
			Součet		104,931		
45		R3-0012	Dodávka kamene pro obkladní zdivo kotvené	kus	145,200		0,000
			<i>Kámen pro korunu přelivné hrany a závěrného stupně, který bude k ŽB konstrukci kotven, bude na požadovanou velikost upraven a otvor pro kotvení na něm předvrtán mimo stavbu. Jedná se o kámen řezaný.</i>				
			"přelivná hrana - Kámen typu 1" 19+28		47,000		
			"přelivná hrana - Kámen typu 2" 8+4		12,000		
			"přelivná hrana - Kámen typu 3" 8+7		15,000		
			"závěrný práh - Kámen typu 4" 3+12+12+3		30,000		
			"závěrný práh - Kámen typu 5" 9+10+9		28,000		
			Zdivo_kotv Mezisoučet		132,000		
			Ztratné pro kameny 10%				
			Zdivo_kotv*0,1		13,200		
			Součet		145,200		
46	321	321321115	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30 XF3	m3	54,174		0,000

tř. C 25/30 – XF3-Cl 0.2 – Dmax 16 mm-S3 dle ČSN EN 206- v aktuálním znění, max. průsak 50 mm podle ČSN EN 12 390-8

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			Patka dlažby - konstrukce s ozn.A2 - délka x plocha (výš.xšíf.)				
			"PB nad přelivem - základ" 6,14*0,8*0,75		3,684		
			"PB nad přelivem - nadz." 6,14*(1,04+0,55)/2*0,4		1,953		
			"Bok vývaru PB- zákl. " 8,945*1,2*0,75		8,051		
			"Bok vývaru PB- nadz. " 8,945*0,8*0,4		2,862		
			"Bok vývaru LB- zákl." 4,11*1,2*0,75		3,699		
			"Bok vývaru LB- nadz." 4,11*0,8*0,4		1,315		
			"Bok vývaru LB podél MgR zákl." 5,1* 1,2*1,0		6,120		
			"Bok vývaru LB podél MgR nadz." 5,1* (1,0+1,85)/2*0,4		2,907		
			"LB a PB opevnění pod závěr.prahem zákl." 2*4,6*1,2*0,75		8,280		
			"LB a PB opevnění pod závěr.prahem nadz." 2*4,6*0,8*0,4		2,944		
			Zídka migrační rampy - konstrukce s ozn.C				
			"základ ve vývaru" 3,955*1,2*(1,0+1,17)/2		5,149		
			"nadz.část zídky podepření desky" 3,955*(0,0+0,56)/2*0,15		0,166		
			"základ zídky nad přelivnou hranou" 6,14*0,8*0,8		3,930		
			Deska migrační rampy - konstrukce ozn.B				
			"dl. x š. x výš." 11,535*1,8*0,15		3,114		
			Součet		54,174		
47	321	321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37 XF3	m3	207,107		0,000

tř. C 30/37 – XF3-CI 0.2 – Dmax 16 mm-S3 dle ČSN EN 206- v aktuálním znění, max. průsak 50 mm podle ČSN EN 12 390-8

Konstrukce s ozn.A1

"přelivná hrana" 60,5*(1,665+1,2)/2	86,666
"přelivná hrana křídlo PB " 12,8*(1,2+0,9)/2	13,440
"přelivná hrana křídlo LB" 10,8*(1,2+0,9)/2	11,340

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj
Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			"odečty obkladové části" - ObkladPH_10		-28,746		
			"přelivná hrana - základ" 20,27*(1,8+2,0)/2*1,865		71,827		
			Mezisoučet		154,527		
			"závěrný práh - konstrukce s ozn.A" 34,1*1		34,100		
			"odečet obkladové části" - ObkladZP_10		-10,185		
			"závěrný práh - základ" 18,2*1,4*(1,05+1,2)/2		28,665		
			Mezisoučet		52,580		
			Součet		207,107		
48	321	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	500,479		0,000

Požaduje se příložené bednění s hladkými styčnými plochami pro dokonale rovný povrch ŽB zdíva.

Konstrukce s ozn.A1

"přelivná hrana rub a líc 5:1" 60,5+60,5*1,02	122,210
"přelivná hrana křídlo PB rub a líc 5:1 " 12,8+12,8*1,02	25,856
"přelivná hrana křídlo LB rub a líc 5:1" 10,8+10,8*1,02	21,816
"přelivná hrana - základ" 20,27*(1,8+2,0)	77,026
"přelivná hrana - strana LB,PB" 8,5*2	17,000
"přelivná hrana 2x dilatace" 5,5*2	11,000
"závěrný práh " 34,1*2	68,200
"závěrný práh - základ" 18,2*(1,05+1,2)	40,950
"závěrný práh - strana LB a PB" 3,95*2	7,900
"závěrný práh2xdilatace" 3,5*2	7,000
Patka dlažby - konstrukce s ozn.A2	
"PB nad přelivem - základ" 6,14*0,8*2	9,824

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			"PB nad přelivem - nadz." 6,14*(1,04+0,55)/2		4,881		
			"Bok vývaru PB- zákl. " 8,945*1,2*2		21,468		
			"Bok vývaru PB- nadz. " 8,945*0,8		7,156		
			"Bok vývaru LB- zákl." 4,11*1,2*2		9,864		
			"Bok vývaru LB- nadz." 4,11*0,8		3,288		
			"Bok vývaru LB podél MgR zákl." 5,1* 1,2*2		12,240		
			"Bok vývaru LB podél MgR nadz." 5,1* (1,0+1,85)/2		7,268		
			Zídka migrační rampy - konstrukce s ozn.C				
			"základ ve vývaru" 3,955*1,2*2		9,492		
			"nadz.část zídky podepření desky" 3,955*(0,0+0,56)/2*2		2,215		
			"základ zídky nad přelivnou hranou" 6,14*0,8*2		9,824		
			Deska migrační rampy - konstrukce ozn.B				
			"dl. x š. x výš." 11,535*0,15*2+1,8*0,15*2		4,001		
		Bednění_10	Součet		500,479		
49	321	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	500,479		0,000
			Bednění_10		500,479		
50	321	321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	1,144		0,000
			třmínky R10 x 0,617kg/m				
			"přelivná hrana" 1215,06*0,617*0,001		0,750		
			"závěrný práh" 329,6*0,617*0,001		0,203		
			Mezisoučet		0,953		
			Ztratiné+výztuž pro použití na stavbě				
			0,953*0,2		0,191		
			Součet		1,144		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj
Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
51	321	321366112	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 32 mm	t	2,202		0,000
			výztuž R14 1,208kg/m				
			"přelivná hrana" 978,825*1,208*0,001		1,182		
			"závěrný práh" 540,22*1,208*0,001		0,653		
			Mezisoučet		1,835		
			Ztratiné+výztuž pro použití na stavbě				
			1,835*0,2		0,367		
			Součet		2,202		
52	321	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	1,430		0,000
			Přelivná hrana				
			20,27*1,865*5,4*0,001		0,204		
			Závěrný práh				
			18,2*1,4*5,4*0,001		0,138		
			Patky dlažby, migr.rampa, zídka				
			"dle tabulky" 148,4375*5,4*0,001		0,802		
		KARI	Mezisoučet		1,144		
			"ztratiné + překrytí" KARI*0,25		0,286		
			Součet		1,430		
53	R	R3-0011	Příplatek za použití lepicí malty při zdění obkladního zdiva	m2	46,410		0,000
			Povrch ŽB jádra bude zdrsněn, ošetřen penetračním nátěrem. Na takto připravený povrch jádra stupně bude osazen obklad z lomového kamene pomocí lepicí malty na bázi epoxidové pryskyřice.				
			Konstrukce A1 - plocha				
			"obkladové zdivo líce přelivné hrany + PB křídlo sklon 5:1"				
			45,5*1,02		46,410		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12

Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
55	R	R3-003	Provedení injekčních zavrtávacích kotev prům. 25 mm, dl. 1 m vlepenými injekční pryskyřicí včetně dodávky materiálu	ks	4,000		0,000

Spojení nové středové ŽB konstrukce stupně a stávajícího zdiva křídel bude provedeno injekčními zavrátávacími kotevními tyčemi (např. typu injekční zavrátávací kotevní tyče R 25 N, ...) o 25 mm, dl. 1 m vlepenými injekční pryskyřicí (např. typu CarboPur WF. .

"kotvení nové konstrukce přelivné hrany do zdiva stávajícího křídla PB" 2*2

4.000

Součet

4,000

56	R	R3-004	Provedení kotvení pomocí sklolaminátových kotevních tyčí	kus	132,000		0,000
----	---	--------	--	-----	---------	--	-------

U celé přelivné části bude obkladové zdivo kotveno k betonovému jádru pomocí sklolaminátových kotevních tyčí (např. typu Rockbolt K 60-20, ...) o 20 mm, délky 950 mm do vývrty o 26 mm, délky 1 m, zajištění tyčí bude polyesterovou lepicí ampulí (např. Lok

kotvení koruny vodorovné části přelivné hrany

kotvení koruny šikmé části přelivné hrany

kotvení koruny vodorovné části závěrného prahu

kotvení koruny šikmé části závěrného prahu

Zdivo kotv

132.000

Součet

132,000

84	R	R3-005	Provedení vrtů do ŽB jádra a opatření zátky vyrtaných otvorů v líci zdiva	kusy	132,000		0,000
----	---	--------	---	------	---------	--	-------

U celé přelivné části bude obkladové zdivo kotveno k betonovému jádru pomocí sklolaminátových kotevních tyčí bez samozavrtávacích hlav (např. typu Rockbolt K 60-20, ...) o 20 mm, délky 950 mm do vývrtů o 26 mm, celk. délky 1000mm. Délka vývrtů do ŽB jádra

kotvení koruny vodorovné části přelivné hrany

kotvení koruny šikmé části přelivné hrany

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12

Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			kotvení koruny vodorovné části závěrného prahu				
			kotvení koruny šikmé části závěrného prahu				
			Zdivo_kotv		132,000		
			Součet		132,000		
87	R	R3-006	Provedení zaoblení koruny přelivné hrany a závěrného prahu	m	40,400		0,000
			Zaoblení bude provedeno po osazení a zakotvení zdiva na straně vývaru stupně.				
			"přelivná hrana stupně"				
			"délka vodorovné části + délka hrany PB + délka hrany LB"				
			11,67+0,6+3,35+3,72		19,340		
			"závěrný práh stupně"				
			"vodorovná část včetně kynety + šikmá část PB a LB"				
			6,5+0,28+0,8+0,28+6,5+3,35+3,35		21,060		
			Součet		40,400		
57	R	R3-007	Zdivo nadzákladové z kamene z vybouraných konstrukcí včetně opracování kamene	m3	8,648		0,000
			K provedení obkladového zdiva zídky bude využit lomový kámen z vybouraných částí konstrukcí stupně, který splňuje potřebné požadavky. Opětovně použitý kámen bude řádně očištěn a opracován do požadovaného tvaru.				
			Zdivo nadzákladové části zídky migrační rampy dlxvýšxššíř				
			"část zídky ve vývaru" $3,995 \cdot (0,785 + 0,7) / 2 \cdot (1,0 + 1,85) / 2$		4,227		
			"část zídky nad přelivnou hranou" $6,14 \cdot (1,59 + 0,81) / 2 \cdot 0,6$		4,421		
			Součet		8,648		
4			Vodorovné konstrukce				
88	321	462451114	Prolití kamenného záhozu maltou MC 25	m3	0,792		0,000

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			objem = 1/4 konstrukce s prolitím				
			nastup_migr_r*0,25		0,150		
			vystup_migr_r*0,25		0,642		
			Součet		0,792		
58	312	R4-001	Podklad pod dlažbu z betonu prostého C20/25 XF3 tl. 200 mm	m2	120,693		0,000
			Dlažba boků vývaru - konstrukce s ozn.D				
			Dlažba_10		120,693		
			Součet		120,693		
86	211	451315133	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 8/10 tl do 200 mm	m2	96,848		0,000
			Podkladní beton pro konstrukce A1, A2, C - tl. 200 mm.				
			Délka x šířka				
			"přelivná hrana"20,25*2,15		43,538		
			"závěrný práh"16,2*1,7		27,540		
			"patky dlažby"8,8*1,05		9,240		
			"zídka migrační rampy"11,4*1,45		16,530		
			Součet		96,848		
59	321	457532112	Filtrační vrstvy z hrubého drceného kameniva se zhutněním frakce od 16 až 63 do 32 až 63 mm	m3	22,400		0,000
			Dno vývaru - konstrukce ozn. E				
			"plocha x tl" 112*0,2		22,400		
60	321	462511270	Zához z lomového kamene bez proštěrkování z terénu hmotnost do 200 kg	m3	10,088		0,000
			nastup_migr_r "opevnění dna nástupu migrační rampy" 2*0,3		0,600		
			vystup_migr_r "opevnění dna výstupu migrační rampy" 1,85*(0,81+0,3)/2*2,5		2,567		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12

Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			"dno migrační rampy" 11,535*(0,2+0,6)/2*1,5		6,921		
			Součet		10,088		
61	321	462512370	Zához z lomového kamene s proštěrkováním z terénu hmotnost nad 200 do 500 kg	m3	64,614		0,000
			konstrukce s ozn.F				
			"opevnění dna nad přelivnou hranou" 12,27*3,2*(1,4+0,3)/2		33,374		
			"opevnění dna pod závěrným prahem" 14,2*4*(0,8+0,3)/2		31,240		
			Součet		64,614		
62	321	462519002	Příplatek za urovnání ploch záhozu z lomového kamene hmotnost do 200 kg	m2	23,110		0,000
			"opevnění dna nástupu migrační rampy" 2*1		2,000		
			"opevnění dna výstupu migrační rampy" 1,9*2		3,800		
			"dno migrační rampy" 11,54*1,5		17,310		
			Součet		23,110		
63	321	462519003	Příplatek za urovnání ploch záhozu z lomového kamene hmotnost nad 200 do 500 kg	m2	96,064		0,000
			konstrukce s ozn.F				
			"opevnění dna nad přelivnou hranou" 12,27*3,2		39,264		
			"opevnění dna pod závěrným prahem" 14,2*4		56,800		
			Součet		96,064		
64	312	463211153	Rovnanina objemu nad 3 m3 z lomového kamene záhozového hmotnosti přes 200 kg s urovnáním líce	m3	36,309		0,000
			konstrukce s ozn.F				
			"PB nad přelivem"(6,14*(4,35+4,52)/2)*0,3		8,169		
			"podélné opevnění nad přelivnou hranou PB" 4,8* 3,35		16,080		
			"podélné opevnění nad přelivnou hranou LB" 3,6* 3,35		12,060		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj
Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
Součet					36,309		
65	321	465513327	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 300 mm pro hydromeliorace	m2	120,693		0,000
Konstrukce s ozn. D							
"Bok vývaru PB" 8,945*(4,35+4,53)/2					39,716		
"Bok vývaru LB" 4,11*4,35					17,879		
"Bok vývaru LB podél MgR ." 5,1*(4,53+4,52)/2					23,078		
"LB a PB opevnění pod závěr.prahem" 2*4,6*4,35					40,020		
Dlažba_10 Součet					120,693		
66	R	R4-004	Konstrukce ze záhozového kamene hmotnosti 500 až 1000kg s vyklínováním, urovnáním líce a prolitím betonem	m3	100,800		0,000
Konstrukce v tl. 900 mm s použitím 75% balvanů hmotnosti 1000 kg. Záhozový kámen bude prolit vodostavebním betonem tř. C 25/30 - XF3, Dmax 22 – S3 dle ČSN EN 206-1 v aktuálním znění, max. průsak 50 mm podle ČSN EN 12 390-8 v tloušťce 700 mm.							
Dno vývaru - konstrukce ozn. E							
"plocha x tl" 112*0,9					100,800		
6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní							
67	321	628635512	Vyplnění spár zdiva z lomového kamene maltou cementovou na hl do 70 mm s vyspárováním	m2	14,000		0,000
"čištění křídla PB, které zůstane zachováno" 2*7					14,000		
Spár_1 Součet					14,000		
9 Ostatní konstrukce a práce-bourání							
68	015	931991112	Zřízení těsnění dilatační spáry gumovým nebo PVC pásem ve stěně	m	12,900		0,000

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12

Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			<i>Dilatační spáry budou těsněny dilatačními PVC pásy (např. SIKA,...) kombinovanými s extrudovaným polystyrenem tl. 20 mm, těsnícím provazcem a PU tmelem pro zatmelení dilatačních spár.</i>				
			"přeliv.hrana" 3,8+4,5		8,300		
			"závěr.práh" 2,3*2		4,600		
			Součet		12,900		
69		R9-007	<i>Dodávka těsnícího provazce a PU tmelu</i>	<i>m</i>	<i>13,545</i>		0,000
			"přeliv.hrana" 3,8+4,5		8,300		
			"závěr.práh" 2,3*2		4,600		
			Mezisoučet		12,900		
			ztrátné 5%				
			12,9*0,05		0,645		
			Součet		13,545		
70	211	931992121	Výplň dilatačních spár z extrudovaného polystyrénu tl 20 mm	m2	19,100		0,000
			"přeliv.hrana" 4,9+7,2		12,100		
			"závěr.práh" 3,5*2		7,000		
			Součet		19,100		
71	321	938902132	Očištění konstrukcí na ostatních plochách od porostu	m2	14,000		0,000
			čištění křídla PB, které zůstane zachováno				
			Spár_1		14,000		
			Součet		14,000		
72	321	938903113	Vysekání spár hl do 70 mm ve zdivu z lomového kamene, řádkovém nebo kyklopském	m2	14,000		0,000
			čištění křídla PB, které zůstane zachováno				
			Spár_1		14,000		
			Součet		14,000		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj
Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
73	321	960211251	Bourání konstrukcí zděných z kamene nebo z cihel	m3	165,900		0,000
			"rozebrání přelivné hrany" 81		81,000		
			"rozebrání patky a dlažby PB" 40*1,5*0,3+15		33,000		
			"rozebrání patky a dlažby LB" 50*1,5*0,3+15		37,500		
			"rozebrání zbytků závěrného prahu" 12*1*1,2		14,400		
		Rozer_1	Součet		165,900		
74	R	R9-001	Kompletní převedení vody pro celý stavební objekt dle zvolené technologie včetně čerpání	soubor	1,000		0,000
			<i>Převedení vody včetně čerpání bude při stavbě zajištěno dle zvolené technologie zhotovitelem. Předpokládá se, že voda bude převedena potrubím uloženým přes základ stupně a přelivnou hranu, dno nebude v žádném případě prohlubováno. Podloží i okolí stupňů je tvořeno hrubozrnným až balvanitým šterkem. Přes tyto šterky dochází ke stálému průsaku vody do stavební jámy, a proto je během stavebních prací nutné stálé čerpání vody.</i>				
			předpokládá se hrázkování, převedení pomocí trub, tabulové jímky, čerpání vody		1,000		
89	R	R9-005	Těsnící prvky do pracovních spár betonových konstrukcí	m	66,800		0,000
			<i>Plánované pracovní spáry (budou min. 3 pracovní spáry oddělující jednotlivé fáze) budou utěsněny pomocí křížového těsnícího profilu z černého plechu lepicí vrstvou z bitumenového materiálu (např. ABS, ASS,...). Tyto těsnící prvky budou vloženy mezi výztuž</i>				
			"přelivná hrana"20,3+14,1		34,400		
			"závěrný práh"18,2+14,2		32,400		
			Součet		66,800		
75	R	R9-010	Instalace a udržení normé stěny v korytě vodního toku	soubor	1,000		0,000
76	R	R9-008	Očištění, třídění a srovnání lomového kamene z rozebraných konstrukcí	m3	165,900		0,000

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj
Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
"vybourané kamenné konstrukce" Rozer_1					165,900		
77	R	R9-009	Nakládání, přesun a ztížená manipulace lomového kamene pro další využití	m3	22,381		0,000
Využití kamene z rozebírané přelivné hrany. Předpokládané množství vhodného kamene.							
kámen pro výplň pod deskou migrační rampy - konstrukce ozn.B							
předpokládá se 60% konstrukce z kamene							
"ve vývaru" 3,3*1,5*0,6					2,970		
"nad přelivnou hranou" 6,14*1,5*0,3					2,763		
Mezisoučet					5,733		
Zdivo nadzákladové části zídky migrační rampy dlxvýšxšř							
"část zídky ve vývaru" 3,995*(1,85+1,0)/2 *(0,7+0,785)/2					4,227		
"část zídky nad přelivnou hranou" 6,14*(1,59+0,81)/2*0,6					4,421		
Mezisoučet					8,648		
"pro dlažby" 8					8,000		
Kámen_10 Součet					22,381		
99 Přesuny hmot a sutí							
78	321	997321211	Svislá doprava suti a vybouraných hmot v do 4 m	t	439,887		0,000
79	321	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu do 1 km	t	358,798		0,000
Přebytek kam en "odvoz nevyužitého kamene na skládku" (Rozer_1-Kámen_10)*2,5					358,798		
80	321	997321519	Příplatek ZKD 1km vodorovné dopravy suti a vybouraných hmot po suchu	t	358,798		0,000

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: SO 10 Stupeň č.10

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj
Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
"odvoz nevyužitého kamene na skládku" (Rozer_1-Kámen_10)*2,5					358,798		
81	321	998332011	Přesun hmot pro úpravy vodních toků a kanály	t	840,008		0,000
82	R	R9-018	Naložení, odvoz a uložení vybouraných hmot a sutí včetně případných poplatků	t	81,202		0,000
"sut' : automaticky vypočtené množství - odečet kamene na skládku" 440-Přebytekkamen					81,202		
Součet					81,202		
83	R	R9-022	Montáž pomocného lešení	soubor	1,000		0,000

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: SO 11 Stupeň č.11

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

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

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemní práce

1	001	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	21,000		0,000
			"obj.č.11, PB, 14m*3m,50%" 14*3*0.5		21,000		
			Křoviny				
			Součet		21,000		
2	001	112101101	Kácení stromů listnatých D kmene do 300 mm	kus	11,000		0,000
			"dle tabulky inventarizace dřevin"				
			"nad 25cm" 7		7,000		
			"do 25cm" 4		4,000		
			List30				
			Součet		11,000		
3	001	112101102	Kácení stromů listnatých D kmene do 500 mm	kus	2,000		0,000
			"dle tabulky inventarizace dřevin" 2		2,000		
			List50				
			Součet		2,000		
4	001	112101103	Kácení stromů listnatých D kmene do 700 mm	kus	1,000		0,000
			"dle tabulky inventarizace dřevin" 1		1,000		
			List70				
			Součet		1,000		
5	001	112201101	Odstranění pařezů D do 300 mm	kus	11,000		0,000
			List30		11,000		
6	001	112201102	Odstranění pařezů D do 500 mm	kus	2,000		0,000
			List50		2,000		
7	001	112201103	Odstranění pařezů D do 700 mm	kus	1,000		0,000
			List70		1,000		

8	001	124303101	Vykopávky do 1000 m3 pro koryta vodotečí v hornině tř. 4	m3	155,800		0,000
			"Výkop nad přelivnou hranou PB " 5,5*3		16,500		
			"Výkop nad přelivnou hranou LB " 9*3		27,000		
			"Výkop pod přelivnou hranou PB " 12,5*2,5		31,250		
			"Výkop pod přelivnou hranou LB " 18*2,5		45,000		
			"Výkop závěr.práh PB " 15*2,5		37,500		
			"Výkop závěr.práh LB " 15*2,5		37,500		
		Výkop	Součet		194,750		
			"hornina 4 - 80%" Výkop*0,8		155,800		
9	001	124303119	Příplatek k vykopávkám pro koryta vodotečí v hornině tř. 4 v tekoucí vodě při LTM	m3	155,800		0,000
			Výkop*0,8		155,800		
10	001	124403101	Vykopávky do 1000 m3 pro koryta vodotečí v hornině tř. 5	m3	38,950		0,000
			"hornina 5 - 20%" Výkop*0,2		38,950		
11	001	124403109	Příplatek k vykopávkám pro koryta vodotečí v hornině tř. 5 v tekoucí vodě při LTM	m3	38,950		0,000
			Výkop*0,2		38,950		
12	001	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	107,928		0,000
			"nad přelivnou hranou" 14,8*0,5+3,9*1,5		13,250		
			"vývar" 15,4*6,9		106,260		
			"pod závěrným prahem" 15,4*1,0		15,400		
		Jáma	Součet		134,910		
			"hornina 4 - 80%" Jáma*0,8		107,928		
13	001	131301191	Příplatek za hloubení jam v tekoucí vodě při LTM v hornině tř. 4	m3	107,928		0,000
			Jáma*0,8		107,928		
14	001	131401101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 5 objemu do 100 m3	m3	26,982		0,000
			"hornina 5 - 20%" Jáma*0,2		26,982		
15	001	131401191	Příplatek za hloubení jam v tekoucí vodě při LTM v hornině tř. 5	m3	26,982		0,000
			Jáma*0,2		26,982		
16	001	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	175,884		0,000
			"Přelivná hrana" 20,25*4		81,000		
			"Závěrný práh" 17,5*3		52,500		
			"Podélné opevnění nad přelivnou hranou" (9+5,5) *1,35		19,575		
			"Zídka migrační rampy" 11,4*1,2		13,680		

		"Patka dlažby boků vývaru" 2*13,8*1,2	33,120
		"Podélné opevnění pod závěrným prahem" 2*7,4*1,35	19,980
Rýha	Součet		219,855
		"hornina 4 - 80%" Rýha*0,8	175,884

17	001	132301292	Příplatek za hloubení rýh pod vodou š do 2000 mm při LTM v hornině tř. 4 objemu přes 100 m3	m3	175,884		0,000
----	-----	-----------	---	----	---------	--	-------

Rýha*0,8 175,884

18	001	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	43,971		0,000
----	-----	-----------	---	----	--------	--	-------

"hornina 5 - 20%" Rýha*0,2 43,971

19	001	132401291	Příplatek za hloubení rýh pod vodou š do 2000 mm při LTM v hornině tř. 5	m3	43,971		0,000
----	-----	-----------	--	----	--------	--	-------

Rýha*0,2 43,971

20	001	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	265,600		0,000
----	-----	-----------	--	----	---------	--	-------

(Násyp+Zásyp)*0,8 265,600

21	001	162201152	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	66,400		0,000
----	-----	-----------	--	----	--------	--	-------

(Násyp+Zásyp)*0,2 66,400

22	001	171101131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných	m3	114,000		0,000
----	-----	-----------	---	----	---------	--	-------

"Násyp PB u migrační rampy" 11*4,0 44,000

"Násyp a dorovnání terénu u závěrného prahu" 2*50*0,7 70,000

Násyp	Součet		114,000
-------	--------	--	---------

23	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	218,000		0,000
----	-----	-----------	---	----	---------	--	-------

"zásyp rýh"

"Přelivná hrana" 20,25*2 40,500

"Závěrný práh" 17,5*1,5 26,250

"zásyp výkopů"

"Výkop pod přelivnou hranou PB " 12,5*2,5 31,250

"Výkop pod přelivnou hranou LB " 18*2,5 45,000

"Výkop závěr.práh PB " 15*1,5 22,500

"Výkop závěr.práh LB " 15*1,5 22,500

"Zásyp jam po pařezech" List30*2 + List50*2,5 + List70*3 30,000

Zásyp	Součet		218,000
-------	--------	--	---------

24	001	174201201	Zásyp jam po pařezech D pařezů do 300 mm	kus	11,000		0,000
----	-----	-----------	--	-----	--------	--	-------

List30 11,000

25	001	174201202	Zásyp jam po pařezech D pařezů do 500 mm	kus	2,000		0,000
----	-----	-----------	--	-----	-------	--	-------

List50				2,000			
26	001	174201203	Zásyp jam po pařezech D pařezů do 700 mm	kus	1,000		0,000
List70				1,000			
84	231	181111131	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do +/- 200 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	50,000		0,000
"Úprava terénu násypu" 50				50,000			
27	231	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	100,000		0,000
"osetí násypu" 50*2				100,000			
28	005	005724740	osivo směs travní krajinná - svahová	kg	3,150		0,000
2*50*0,03*1,05				3,150			
29	001	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	392,000		0,000
"urovnání základové spáry přelivné hrany, závěrného prahu, patek dlažby, pod opevněním dna" 390				390,000			
"úprava pláně Násypů" 50*2				100,000			
Úpr_pláně Součet				490,000			
"hornina 4 - 80%" Úpr_pláně*0,8				392,000			
30	001	181951104	Úprava pláně v hornině tř. 5 až 7 se zhutněním	m2	98,000		0,000
"hornina 5 - 20%" Úpr_pláně*0,2				98,000			
31	001	182101101	Svahování v zářezích v hornině tř. 1 až 4	m2	273,900		0,000
"za podélným opevněním" (29,25+33)*5,5				342,375			
Svahování Součet				342,375			
"hornina 4 - 80%" Svahování*0,8				273,900			
32	001	182101102	Svahování v zářezích v hornině tř. 5 až 7	m2	68,475		0,000
"hornina 5 - 20%" Svahování*0,2				68,475			
33	001	182201101	Svahování násypů	m2	101,300		0,000
"Násyp PB u migrační rampy" 11,4*4,5				51,300			
"Násyp a dorovnání terénu u závěrného prahu" 2*50/2				50,000			
Součet				101,300			
34	R	R1-001	Kompletní likvidace dřevních zbytků	m2	21,000		0,000
Likvidace štěpkováním a odvoz.							
Křoviny				21,000			
35	R	R1-029	Vodorovné přemístění pařezů, kmenů a likvidace větví	kus	14,000		0,000
List30+List50+List70				14,000			
36	R	R1-005	Zřízení sjezdu do koryta včetně jeho odstranění	soubor	1,000		0,000
1				1,000			

37	R	R1-006	Naložení, odvoz a uložení přebytečné zeminy včetně případných poplatků	t	391,527		0,000
----	---	--------	--	---	---------	--	-------

Likvidace přebytečné zeminy v souladu se zk. O odpadech č.185/2001 Sb v platném znění. Součástí položky je doprava, přesuny, potřebná manipulace a poplatky za uložení zeminy.

(+Výkop+Rýha+Jáma-Zásyp-Násyp) *1,8

391,527

2 Zakládání

39	312	274315412	Základové pasy z betonu vodostavebního C 25/30 XF3	m3	15,892		0,000
----	-----	-----------	--	----	--------	--	-------

Výplň pod deskou migrační rampy - konstrukce ozn.B , využití kamene z vybouraných konstrukcí. Pod deskou bude výplňové zdivo z vodostavebního betonu C 25/30 XF3 prokládané kamenem. Vrstvu nad deskou bude tvořit podklad z vodostavebního betonu C 25/30 XF3.

"konstr. pod deskou ve vývaru pl. x š." 3,85*1,5

5,775

"konstr. pod deskou nad přelivnou hranou pl. x š." 6,14*1,5*0,3

2,763

"podkladová konstr. nad deskou dl.x š.x v."

11,535*1,5*(0,35+0,5)/2

7,354

Součet

15,892

40	312	274351111	Bednění základových pasů tradiční oboustranné	m2	6,600		0,000
----	-----	-----------	---	----	-------	--	-------

"konstr. pod deskou ve vývaru pl. x š." 1,1*1,5

1,650

"konstr. pod deskou nad přelivnou hranou pl. x š." 1,5*0,3

0,450

"podkladová konstr. nad deskou dl.x š.x v." 6*1,5*0,5

4,500

Součet

6,600

3 Svislé a kompletní konstrukce

41	321	321222111	Zdění obkladního zdiva vodních staveb řádkového	m3	48,036		0,000
----	-----	-----------	---	----	--------	--	-------

Obklad lící strany přelivné hrany bude proveden jako čisté řádkové zdivo. Na přelivné hraně a závěrném prahu bude obklad se spárou 5 mm.

Konstrukce ozn. A1 - délka x šířka x tl.

"obkladové zdivo koruny přelivné hrany kotvené "

12,965*1,3*0,35 +4,1*(1,3+0,9)/2*0,35+3,35*(1,3+0,9)/2*0,35

8,767

"obkladové zdivo koruny křídel přelivné hrany"

(3,83+6,0)*0,9*0,35

3,096

"obkladové zdivo líce přelivné hrany sklon 5:1" 41,5*1,02*0,35

14,816

11

Mezisoučet

26,679

"obkladové zdivo závěrného prahu včetně vytvoření kynetky

kotvené" 22,5*1,0*0,35

7,875

11 "obkladové zdivo závěrného prahu, křídla" 4*0,35+4*0,35 2,800
 Mezisoučet 10,675
 Konstrukce ozn. A2 - dl. x výš. x tl.

"Dlažba LB nad přelivem - patka" 6,14*(1,04+0,55)/2*0,35 1,708
 "Dlažba boku vývaru PB- patka " 13,965*0,8*0,35 3,910
 "Dlažba boku vývaru LB- patka " 9,135*0,8*0,35 2,558
 "Dlažba boku vývaru LB- patka podél MgR" 5,025*(1,0+1,85)/2*0,35 2,506
 Součet 48,036

42	R	R3-001	Dodávka kamene pro řádkové obkladní zdivo	t	98,110		0,000
----	---	--------	---	---	--------	--	-------

Materiál pro obklad líce přelivné hrany ve sklonu 5:1 a obklad koruny křídel, obklad patek dlažeb. Obklad lící strany přelivné hrany bude proveden jako čisté řádkové zdivo.

Dodávka kamene pro obklad bez kotvení kubatura x hmotnost
 Konstrukce A1 - délka x šířka x tloušť.

"obkladové zdivo koruny křídel přelivné hrany"
 (3,83+6,0)*0,9*0,35*2,5 7,741
 "obkladové zdivo líce přelivné hrany sklon 5:1"
 41,5*1,02*0,35*2,5 37,039
 "obkladové zdivo závěrného prahu, křídla"
 4*0,35*2,5+4*0,35*2,5 7,000

Konstrukce A2 - délka x výška x tloušť.

"Dlažba LB nad přelivem - patka" 6,14*(1,04+0,55)/2*0,35*2,5 4,271
 "Dlažba boku vývaru PB- patka " 13,965*0,8*0,35*2,5 9,776
 "Dlažba boku vývaru LB- patka " 9,135*0,8*0,35*2,5 6,395
 "Dlažba boku vývaru LB- patka podél MgR" 5,025*(1,0+1,85)/2*0,35*2,5 6,266

Kam_zdivo Mezisoučet 78,488
 "ztratiné" Kam_zdivo*0,25 19,622
 Součet 98,110

43		R3-0012	Dodávka kamene pro obkladní zdivo kotvené	kus	150,700		0,000
----	--	---------	---	-----	---------	--	-------

Kámen pro korunu přelivné hrany a závěrného stupně, který bude k ŽB konstrukci kotven, bude na požadovanou velikost upraven a otvor pro kotvení na něm předvrtán mimo stavbu. Jedná se o kámen řezaný.

"přelivná hrana - Kámen typu 1" 18+28 46,000
 "přelivná hrana - Kámen typu 2" 9+10 19,000
 "přelivná hrana - Kámen typu 3" 3+7 10,000

	"závěrný práh - Kámen typu 4" 3+14+14+3	34,000
	"závěrný práh - Kámen typu 5" 9+10+9	28,000
Zdivo_kotv	Mezisoučet	137,000
	Ztratiné pro kameny 10%	
	Zdivo_kotv*0,1	13,700
	Součet	150,700

44	321	321321115	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30 XF3	m3	55,094		0,000
----	-----	-----------	--	----	--------	--	-------

tř. C 25/30 – XF3-Cl 0.2 – Dmax 16 mm-S3 dle ČSN EN 206- v aktuálním znění, max. průsak 50 mm podle ČSN EN 12 390-8

Patka dlažby - konstrukce s ozn.A2 - délka x plocha (výš.xšříř.)

"PB nad přelivem - základ" 6,14*0,8*0,75	3,684
"PB nad přelivem - nadz." 6,14*(1,04+0,55)/2*0,4	1,953
"Bok vývaru PB- zákl. " 13,965*1,2*0,75	12,569
"Bok vývaru PB- nadz. " 13,965*0,8*0,4	4,469
"Bok vývaru LB- zákl." 9,135*1,2*0,75	8,222
"Bok vývaru LB- nadz." 9,135*0,8*0,4	2,923
"Bok vývaru LB podél MgR zákl." 5,025* 1,2*1,0	6,030
"Bok vývaru LB podél MgR nadz." 5,025* (1,0+1,85)/2*0,4	2,864

Zídka migrační rampy - konstrukce s ozn.C

"základ ve vývaru" 3,97*1,2*(1,0+1,17)/2	5,169
"nadz.část zídky podepření desky" 3,97*(0,0+0,56)/2*0,15	0,167
"základ zídky nad přelivnou hranou" 6,14*0,8*0,8	3,930

Deska migrační rampy - konstrukce ozn.B

"dl. x š. x výš." 11,535*1,8*0,15	3,114
-----------------------------------	-------

Součet 55,094

45	321	321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37 XF3	m3	207,293		0,000
----	-----	-----------	--	----	---------	--	-------

tř. C 30/37 – XF3-Cl 0.2 – Dmax 16 mm-S3 dle ČSN EN 206- v aktuálním znění, max. průsak 50 mm podle ČSN EN 12 390-8

Konstrukce s ozn.A1

"přelivná hrana" 60,5*(1,665+1,2)/2	86,666
"přelivná hrana křídlo PB " 7,8*(1,2+0,9)/2	8,190
"přelivná hrana křídlo LB" 10,5*(1,2+0,9)/2	11,025
"odečty obkladové části" - ObkladPH_11	-26,679

"přelivná hrana - základ" 20,27*(1,8+2,0)/2*1,865	71,827
---	--------

Mezisoučet 151,029

"závěrný práh - konstrukce s ozn.A" 36,1*1 36,100

"odečet obkladové části" - ObkladZP_11 -10,675

"závěrný práh - základ" 19,58*1,4*(1,05+1,2)/2 30,839

Mezisoučet 56,264

Součet 207,293

46	321	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	528,779		0,000
----	-----	-----------	---	----	---------	--	-------

Požaduje se příložené bednění s hladkými styčnými plochami pro dokonale rovný povrch ŽB zdiva.

Konstrukce s ozn.A1

"přelivná hrana rub a líc 5:1" 60,5+60,5*1,02 122,210

"přelivná hrana křídlo PB rub a líc 5:1 " 7,8+7,8*1,02 15,756

"přelivná hrana křídlo LB rub a líc 5:1" 10,5+10,5*1,02 21,210

"přelivná hrana - základ" 20,27*(1,8+2,0) 77,026

"přelivná hrana - strana LB a PB" 8,5*2 17,000

"přelivná hrana - dilatace strana LB a PB" 5,5*2 11,000

"závěrný práh - konstrukce s ozn.A" 36,1*2 72,200

"závěrný práh - základ" 19,58*(1,05+1,2) 44,055

"závěrný práh - strana LB a PB" 3,95*2 7,900

"závěrný práh - dilatace strana LB a PB" 3,5*2 7,000

Patka dlažby - konstrukce s ozn.A2 - délka x plocha (výš.xšříř.)

"PB nad přelivem - základ" 6,14*0,8*2 9,824

"PB nad přelivem - nadz." 6,14*(1,04+0,55)/2 4,881

"Bok vývaru PB- zákl. " 13,965*1,2*2 33,516

"Bok vývaru PB- nadz. " 13,965*0,8 11,172

"Bok vývaru LB- zákl. " 9,135*1,2*2 21,924

"Bok vývaru LB- nadz. " 9,135*0,8 7,308

"Bok vývaru LB podél MgR zákl." 5,025* 1,2*2 12,060

"Bok vývaru LB podél MgR nadz." 5,025* (1,0+1,85)/2 7,161

Zídka migrační rampy - konstrukce s ozn.C

"základ ve vývaru" 3,97*1,2*2 9,528

"nadz.část zídky podepření desky" 3,97*(0,0+0,56)/2*2 2,223

"základ zídky nad přelivnou hranou" 6,14*0,8*2 9,824

Deska migrační rampy - konstrukce ozn.B

"dl. x š. x výš." 11,535*0,15*2+1,8*0,15*2 4,001

Bednění Součet 528,779

47	321	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	528,779		0,000
----	-----	-----------	--	----	---------	--	-------

Bednění 528,779

48	321	321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	0,980		0,000
----	-----	-----------	---	---	-------	--	-------

třmínky R10 x 0,617kg/m

"přelivná hrana"969,675*0,617*0,001 0,598

"závěrný práh" 354,95*0,617*0,001 0,219

Mezisoučet 0,817

Ztratiné+výztuž pro použití na stavbě

0,817*0,2 0,163

Součet 0,980

49	321	321366112	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 32 mm	t	2,167		0,000
----	-----	-----------	---	---	-------	--	-------

výztuž R14 1,208kg/m

"přelivná hrana" 914,68*1,208*0,001 1,105

"závěrný práh" 580,66*1,208*0,001 0,701

Mezisoučet 1,806

Ztratiné+výztuž pro použití na stavbě

1,806*0,2 0,361

Součet 2,167

50	321	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	1,450		0,000
----	-----	-----------	---	---	-------	--	-------

Přelivná hrana

20,27*1,865*5,4*0,001 0,204

Závěrný práh

19,58*1,4*5,4*0,001 0,148

Patky dlažby, migr.rampa, zídka

"dle tabulky" 149,7075*5,4*0,001 0,808

KARI Mezisoučet 1,160

"ztratiné + překrytí" KARI*0,25 0,290

Součet 1,450

51	R	R3-0011	Příplatek za použití lepicí malty při zdění obkladního zdiva	m2	42,330		0,000
----	---	---------	--	----	--------	--	-------

Povrch ŽB jádra bude zdrsněn, ošetřen penetračním nátěrem. Na takto připravený povrch jádra stupně bude osazen obklad z lomového kamene pomocí lepicí malty na bázi epoxidové pryskyřice.

Konstrukce A1 - plocha

"obkladové zdivo líce přelivné hrany + PB křídlo sklon 5:1"

41,5*1,02

42,330

53	R	R3-003	Provedení injekčních zavrtávacích kotev prům. 25 mm, dl. 1 m vlepenými injekční pryskyřicí včetně dodávky materiálu	ks	8,000		0,000
----	---	--------	---	----	-------	--	-------

Spojení nové středové ŽB konstrukce stupně a stávajícího zdiva křídla bude provedeno injekčními zavrtávacími kotevními tyčemi (např. typu injekční zavrtávací kotevní tyče R 25 N, ...) o 25 mm, dl. 1 m vlepenými injekční pryskyřicí (např. typu CarboPur WF, .

"kotvení nové konstrukce přelivné hrany do zdiva stávajícího křídla PB" 2*2

4,000

"kotvení nové konstrukce přelivné hrany do zdiva stávajícího křídla LB" 2*2

4,000

Součet

8,000

54	R	R3-004	Provedení kotvení pomocí sklolaminátových kotevních tyčí	kus	137,000		0,000
----	---	--------	--	-----	---------	--	-------

U celé přelivné části bude obkladové zdivo kotveno k betonovému jádru pomocí sklolaminátových kotevních tyčí (např. typu Rockbolt K 60-20 , ...) o 20 mm, délky 950 mm do vývrtů o 26 mm, délky 1 m, zajištění tyčí bude polyesterovou lepicí ampulí (např. Lok

kotvení koruny vodorovné části přelivné hrany

kotvení koruny šikmé části přelivné hrany

kotvení koruny vodorovné části závěrného prahu

kotvení koruny šikmé části závěrného prahu

Zdivo_kotv

137,000

Součet

137,000

83	R	R3-005	Provedení vrtů do ŽB jádra a opatření zátky vyrtaných otvorů v líci zdiva	kusy	137,000		0,000
----	---	--------	---	------	---------	--	-------

U celé přelivné části bude obkladové zdivo kotveno k betonovému jádru pomocí sklolaminátových kotevních tyčí bez samozavrtávacích hlav (např. typu Rockbolt K 60-20 , ...) o 20 mm, délky 950 mm do vývrtů o 26 mm, celk.délky 1000mm. Délka vývrtů do ŽB jádra

kotvení koruny vodorovné části přelivné hrany

kotvení koruny šikmé části přelivné hrany

kotvení koruny vodorovné části závěrného prahu

kotvení koruny šikmé části závěrného prahu

Zdivo_kotv

137,000

Součet

137,000

86	R	R3-006	Provedení zaoblení koruny přelivné hrany a závěrného prahu	m	42,470		0,000
----	---	--------	--	---	--------	--	-------

Zaoblení bude provedeno po osazení a zakotvení zdiva na straně vývaru stupně.

"přelivná hrana stupně"

"vodorovná část + délka hrany PB + LB"

12,36+0,6+3,35+3,72

20,030

"závěrný práh stupně"

"vodorovná část včetně kynety + šikmá část PB + šikmá část LB"

7,19+0,28+0,8+0,28+7,19+3,35+3,35

22,440

Součet

42,470

55	R	R3-007	Zdivo nadzákladové z kamene z vybouraných konstrukcí včetně opracování kamene	m3	8,622		0,000
----	---	--------	---	----	-------	--	-------

K provedení obkladového zdiva zídky bude využit lomový kámen z vybouraných částí konstrukcí stupně, který splňuje potřebné požadavky. Opětovně použitý kámen bude řádně očištěn a opracován do požadovaného tvaru.

Zdivo nadzákladové části zídky migrační rampy dlxvýšxšř

"část zídky ve vývaru" $3,97 \cdot (0,785 + 0,7) / 2 \cdot (1,0 + 1,85) / 2$

4,201

"část zídky nad přelivnou hranou" $6,14 \cdot (1,59 + 0,81) / 2 \cdot 0,6$

4,421

Součet

8,622

4

Vodorovné konstrukce

87	321	462451114	Prolití kamenného záhozu maltou MC 25	m3	0,666		0,000
----	-----	-----------	---------------------------------------	----	-------	--	-------

objem = 1/4 konstrukce s prolitím

nastup_migr_r*0,25

0,150

vystup_migr_r*0,25

0,516

Součet

0,666

56	312	R4-001	Podklad pod dlažbu z betonu prostého C20/25 XF3 tl. 200 mm	m2	133,385		0,000
----	-----	--------	--	----	---------	--	-------

"Dlažba boků vývaru - konstrukce s ozn.D" Dlažba

133,385

Součet

133,385

85	211	451315133	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 8/10 tl do 200 mm	m2	127,770		0,000
----	-----	-----------	---	----	---------	--	-------

Podkladní beton pro konstrukce A1, A2, C - tl. 200 mm.

Délka x šířka

"přelivná hrana" 20,6*2,15

44,290

"závěrný práh" 19,9*1,7

33,830

"patky dlažby" 2*13,8*1,2

33,120

"zídka migrační rampy" 11,4*1,45

16,530

Součet

127,770

57	321	457532112	Filtrační vrstvy z hrubého drceného kameniva se zhutněním frakce od 16 až 63 do 32 až 63 mm	m3	38,600		0,000
----	-----	-----------	---	----	--------	--	-------

Dno vývaru - konstrukce ozn. E

193*0,2

38,600

58	321	462511270	Zához z lomového kamene bez proštěrkování z terénu hmotnost do 200 kg	m3	9,584		0,000
----	-----	-----------	---	----	-------	--	-------

nastup_mig

r_r

"opevnění dna nástupu migrační rampy" 2*0,3

0,600

vystup_mig

r_r

"opevnění dna výstupu migrační rampy" 1,65*(0,7+0,3)/2*2,5

2,063

"dno migrační rampy" 11,535*(0,2+0,6)/2*1,5

6,921

Součet

9,584

59	321	462512370	Zához z lomového kamene s proštěrkováním z terénu hmotnost nad 200 do 500 kg	m3	66,182		0,000
----	-----	-----------	--	----	--------	--	-------

Konstrukce s ozn. F"

"opevnění dna nad přelivnou hranou" 12,965*3*(0,9+0,3)/2

23,337

"opevnění dna pod závěrným prahem" 15,58*5*(0,8+0,3)/2

42,845

Součet

66,182

60	321	462519002	Příplatek za urovnání ploch záhozu z lomového kamene hmotnost do 200 kg	m2	23,110		0,000
----	-----	-----------	---	----	--------	--	-------

"opevnění dna nástupu migrační rampy" 2*1

2,000

"opevnění dna výstupu migrační rampy" 1,9*2

3,800

"dno migrační rampy" 11,54*1,5

17,310

Součet

23,110

61	321	462519003	Příplatek za urovnání ploch záhozu z lomového kamene hmotnost nad 200 do 500 kg	m2	131,068		0,000
----	-----	-----------	---	----	---------	--	-------

Konstrukce s ozn. F"

"opevnění dna nad přelivnou hranou" 12,965*3,5

45,378

"opevnění dna pod závěrným prahem" 15,58*5,5

85,690

Součet

131,068

62	312	463211153	Rovnanina objemu nad 3 m3 z lomového kamene záhozového hmotnosti přes 200 kg s urovnáním líce	m3	77,385		0,000
----	-----	-----------	---	----	--------	--	-------

Konstrukce s ozn. F"

"podélné opevnění nad přelivnou hranou PB" 5,5* 3,35

18,425

"podélné opevnění nad přelivnou hranou LB" 2,8* 3,35

9,380

"podélné opevnění pod závěrným prahem PB a LB" 2* 7,4* 3,35

49,580

Součet

77,385

63	321	465513327	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 300 mm pro hydromeliorace	m2	133,385		0,000
----	-----	-----------	--	----	---------	--	-------

konstrukce s ozn.D

"Dlažba boku vývaru PB" 13,965*(3,53+3,35)/2

48,040

"Dlažba boku vývaru LB" 6,8*3,35+7,8*4,53

58,114

"Dlažba nad přelivem u LB" 6,14*(4,52+4,35)/2

27,231

Dlažba

Součet

133,385

64	R	R4-004	Konstrukce ze záhozového kamene hmotnosti 500 až 1000kg s vyklínováním, urovnáním líce a prolitím betonem	m3	173,700		0,000
----	---	--------	---	----	---------	--	-------

Konstrukce v tl. 900 mm s použitím 75% balvanů hmotnosti 1000 kg.
Záhozový kámen bude prolit vodostavebním betonem tř. C 25/30 - XF3,
Dmax 22 – S3 dle ČSN EN 206-1 v aktuálním znění, max. průsak 50 mm
podle ČSN EN 12 390-8 v tloušťce 700 mm.

Dno vývaru - konstrukce ozn. E

"plocha x tl" 193*0,9

173,700

6

Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

65	321	628635512	Vyplnění spár zdiva z lomového kamene maltou cementovou na hl do 70 mm s vyspárováním	m2	36,000		0,000
----	-----	-----------	---	----	--------	--	-------

"čištění křídla PB, které zůstane zachováno" 2*10

20,000

"čištění křídla LB, které zůstane zachováno" 2*8

16,000

Spár

Součet

36,000

9

Ostatní konstrukce a práce-bourání

66	015	931991112	Zřízení těsnění dilatační spáry gumovým nebo PVC pásem ve stěně	m	14,200		0,000
----	-----	-----------	---	---	--------	--	-------

Dilatační spáry budou těsněny dilatačními PVC pásy (např. SIKA,...)
kombinovanými s extrudovaným polystyrenem tl. 20 mm, těsnícím
provazcem a PU tmelem pro zatmělení dilatačních spár.

"přeliv.hrana" 4,8*2

9,600

"závěr.práh" 2,3*2

4,600

Součet

14,200

67		R9-007	Dodávka těsnícího provazce a PU tmelu	m	14,910		0,000
----	--	--------	---------------------------------------	---	--------	--	-------

"přeliv.hrana" 4,8*2

9,600

"závěr.práh" 2,3*2

4,600

Mezisoučet

14,200

ztratiné 5%

			14,2*0,05		0,710		
			Součet		14,910		
68	211	931992121	Výplň dilatačních spár z extrudovaného polystyrénu tl 20 mm	m2	16,600		0,000
			"přeliv.hrana" 4,8*2		9,600		
			"závěr.práh" 3,5*2		7,000		
			Součet		16,600		
69	321	938902132	Očištění konstrukcí na ostatních plochách od porostu	m2	36,000		0,000
			čištění křídla PB a LB , které zůstane zachováno				
			Spár		36,000		
			Součet		36,000		
70	321	938903113	Výsekání spár hl do 70 mm ve zdivu z lomového kamene, řádkovém nebo kyklopském	m2	36,000		0,000
			čištění křídla PB a LB , které zůstane zachováno				
			Spár		36,000		
			Součet		36,000		
71	321	960211251	Bourání konstrukcí zděných z kamene nebo z cihel	m3	136,300		0,000
			"rozebrání přelivné hrany" 72		72,000		
			"rozebrání patky a dlažby vývaru PB" 31*1,5*0,3+8		21,950		
			"rozebrání patky a dlažby vývaru LB" 31*1,5*0,3+8		21,950		
			"rozebrání zbytků závěrného prahu" 17*1*1,2		20,400		
			Rozer Součet		136,300		
72	312	966061111	Bourání dřevěných konstrukcí pro LTM	m3	3,000		0,000
			"odstranění zbytků dřevěných podélných plůtků PB i LB" 6*0,5		3,000		
			o Součet		3,000		
73	R	R9-001	Kompletní převedení vody pro celý stavební objekt dle zvolené technologie včetně čerpání	soubor	1,000		0,000
			Převedení vody včetně čerpání bude při stavbě zajištěno dle zvolené technologie zhotovitelem. Předpokládá se, že voda bude převedena potrubím uloženým přes základ stupně a přelivnou hranu, dno nebude v žádném případě prohlubováno. Podloží i okolí stupňů je tvořeno hrubozrnným až balvanitým štěrkem. Přes tyto štěrky dochází ke stálému průsaku vody do stavební jámy, a proto je během stavebních prací nutné stálé čerpání vody.				
			předpokládá se hrázkování, převedení pomocí trub, tabulové jímky, čerpání vody				
					1,000		
88	R	R9-005	Těsnící prvky do pracovních spár betonových konstrukcí	m	70,300		0,000

Plánované pracovní spáry (budou min. 3 pracovní spáry oddělující jednotlivé fáze) budou utěsněny pomocí křížového těsnícího profilu z černého plechu lepicí vrstvou z bitumenového materiálu (např. ABS, ASS,...). Tyto těsnící prvky budou vloženy mezi výztuž

"přelivná hrana"20,3+14,8 35,100

"závěrný práh"19,6+15,6 35,200

Součet 70,300

74	R	R9-010	Instalace a udržení normé stěny v korytě vodního toku	soubor	1,000		0,000
75	R	R9-008	Očištění, třídění a srovnání lomového kamene z rozebraných konstrukcí	m3	136,300		0,000

"vybourané kamenné konstrukce" Rozer 136,300

76	R	R9-009	Nakládání, přesun a ztížená manipulace lomového kamene pro další využití	m3	21,745		0,000
----	---	--------	--	----	--------	--	-------

Využití kamene z rozebírané přelivné hrany. Předpokládané množství vhodného kamene.

kámen pro výplň pod deskou migrační rampy - konstrukce ozn.B

předpokládá se 60% konstrukce z kamene

"ve vývaru" 3,85*1,5*0,6 3,465

"nad přelivnou hranou" 6,14*1,5*0,3*0,6 1,658

Mezisoučet 5,123

Zdivo nadzákladové části zídky migrační rampy dlxvýchšř

"část zídky ve vývaru" $3,97 \cdot (1,85 + 1,0) / 2 \cdot (0,7 + 0,785) / 2$ 4,201

"část zídky nad přelivnou hranou" $6,14 \cdot (1,59 + 0,81) / 2 \cdot 0,6$ 4,421

Mezisoučet 8,622

"pro dlažby" 8 8,000

Kámen_11 Součet 21,745

99 Přesuny hmot a sutí

77	321	997321211	Svislá doprava sutí a vybouraných hmot v do 4 m	t	361,843		0,000
78	321	997321511	Vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot po suchu do 1 km	t	286,388		0,000

Přebytekka
mene "odvoz nevyužitého kamene na skládku" (Rozer-Kámen_11)*2,5 286,388

79	321	997321519	Příplatek ZKD 1km vodorovné dopravy sutí a vybouraných hmot po suchu	t	286,388		0,000
----	-----	-----------	--	---	---------	--	-------

"odvoz nevyužitého kamene na skládku" (Rozer-Kámen_11)*2,5 286,388

80	321	998332011	Přesun hmot pro úpravy vodních toků a kanály	t	1 120,826		0,000
----	-----	-----------	--	---	-----------	--	-------

81	R	R9-018	Naložení, odvoz a uložení vybouraných hmot a sutí včetně případných poplatků	t	75,612		0,000
----	---	--------	--	---	--------	--	-------

"sut" : automaticky vypočtené množství - odečet kamene na skládku" 362-Přebytekkamene

75,612

Součet

75,612

82	R	R9-022	Montáž pomocného lešení	soubor	1,000		0,000
----	---	--------	-------------------------	--------	-------	--	-------

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
 Objekt: SO 12 Stupeň č.12

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
 Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

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

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemní práce

1	001	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	75,100		0,000
			"obj.č.12, PB, 13m*3m; LB, 13m*3m, 90%" (13*3)+(13*3*0.9)		74,100		
			"přístup k obj.12, LB,1m*1m" 1*1		1,000		
		Křoviny	Součet		75,100		
2	001	112101101	Kácení stromů listnatých D kmene do 300 mm	kus	9,000		0,000
			"dle tabulky inventarizace dřevin"				
			"do 25cm" 9		9,000		
		List30	Součet		9,000		
3	001	112101102	Kácení stromů listnatých D kmene do 500 mm	kus	1,000		0,000
			"dle tabulky inventarizace dřevin" 1		1,000		
		List50	Součet		1,000		
4	001	112201101	Odstranění pařezů D do 300 mm	kus	9,000		0,000
			List30		9,000		
5	001	112201102	Odstranění pařezů D do 500 mm	kus	1,000		0,000
			List50		1,000		
6	001	124303101	Výkopávky do 1000 m3 pro koryta vodotečí v hornině tř. 4	m3	149,840		0,000
			"Výkop nad přelivnou hranou PB " 5,85*3		17,550		
			"Výkop nad přelivnou hranou LB " 9,5*3		28,500		
			"Výkop pod přelivnou hranou PB " 13*2,5		32,500		
			"Výkop pod přelivnou hranou LB " 13,5*2,5		33,750		

		"Výkop závěr.práh PB " 15*2,5	37,500
		"Výkop závěr.práh LB " 15*2,5	37,500
Výkop		Součet	187,300
		"hornina 4 - 80%" Výkop*0,8	149,840

7	001	124303119	Příplatek k vykopávkám pro koryta vodotečí v hornině tř. 4 v tekoucí vodě při LTM	m3	149,840		0,000
---	-----	-----------	---	----	---------	--	-------

Výkop*0,8 149,840

8	001	124403101	Vykopávky do 1000 m3 pro koryta vodotečí v hornině tř. 5	m3	37,460		0,000
---	-----	-----------	--	----	--------	--	-------

"hornina 5 - 20%" Výkop*0,2 37,460

9	001	124403109	Příplatek k vykopávkám pro koryta vodotečí v hornině tř. 5 v tekoucí vodě při LTM	m3	37,460		0,000
---	-----	-----------	---	----	--------	--	-------

Výkop*0,2 37,460

10	001	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	107,236		0,000
----	-----	-----------	--	----	---------	--	-------

"nad přelivnou hranou" 12,25*0,5+2*1,5 9,125

"vývar" 13*9 117,000

"pod závěrným prahem" 13,2*0,6 7,920

Jáma		Součet	134,045
		"hornina 4 - 80%" Jáma*0,8	107,236

11	001	131301191	Příplatek za hloubení jam v tekoucí vodě při LTM v hornině tř. 4	m3	107,236		0,000
----	-----	-----------	--	----	---------	--	-------

Jáma*0,8 107,236

12	001	131401101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 5 objemu do 100 m3	m3	26,809		0,000
----	-----	-----------	--	----	--------	--	-------

"hornina 5 - 20%" Jáma*0,2 26,809

13	001	131401191	Příplatek za hloubení jam v tekoucí vodě při LTM v hornině tř. 5	m3	26,809		0,000
----	-----	-----------	--	----	--------	--	-------

Jáma*0,2 26,809

14	001	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	135,806		0,000
----	-----	-----------	---	----	---------	--	-------

"Přelivná hrana" 20,25*3,5 70,875

"Závěrný práh" 15,2*2 30,400

"Podélné opevnění nad přelivnou hranou" (9,5+5,85) *1,35 20,723

"Zídka migrační rampy" 11,4*1,2 13,680

"Patka dlažby boků vývaru" 2*8,8*1,2 21,120

"Podélné opevnění pod závěrným prahem" 2*4,8*1,35 12,960

Rýha		Součet	169,758
------	--	---------------	----------------

"hornina 4 - 80%" Rýha*0,8 135,806

15	001	132301292	Příplatek za hloubení rýh pod vodou š do 2000 mm při LTM v hornině tř. 4 objemu přes 100 m3	m3	135,806		0,000
Rýha*0,8					135,806		
16	001	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	33,952		0,000
"hornina 5 - 20%" Rýha*0,2					33,952		
17	001	132401291	Příplatek za hloubení rýh pod vodou š do 2000 mm při LTM v hornině tř. 5	m3	33,952		0,000
Rýha*0,2					33,952		
18	001	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	225,480		0,000
(Násyp+Zásyp)*0,8					225,480		
19	001	162201152	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	56,370		0,000
(Násyp+Zásyp)*0,2					56,370		
20	001	171101131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů ztuhnutých	m3	86,800		0,000
"Násyp PB u migrační rampy" 11,5*4,0					46,000		
"Násyp a dorovnání terénu u závěrného prahu" 2*1,5*(8,8+4,8)					40,800		
Násyp Součet					86,800		
21	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím	m3	195,050		0,000
"zásyp rýh"							
"Přelivná hrana" 20,25*2					40,500		
"Závěrný práh" 15,2*1,5					22,800		
"zásyp výkopů"							
"Výkop pod přelivnou hranou PB " 13*2,5					32,500		
"Výkop pod přelivnou hranou LB " 13,5*2,5					33,750		
"Výkop závěr.práh PB " 15*1,5					22,500		
"Výkop závěr.práh LB " 15*1,5					22,500		
"Zásyp jam po pařezech" List30*2 + List50*2,5					20,500		
Zásyp Součet					195,050		
22	001	174201201	Zásyp jam po pařezech D pařezů do 300 mm	kus	9,000		0,000
List30					9,000		
23	001	174201202	Zásyp jam po pařezech D pařezů do 500 mm	kus	1,000		0,000
List50					1,000		
83	231	181111131	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do +/- 200 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	50,000		0,000

		"Úprava terénu násypu" 50			50,000		
24	231	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	100,000		0,000
		"osetí násypu" 50*2			100,000		
25	005	005724740	osivo směs travní krajinná - svahová	kg	3,150		0,000
		2*50*0,03*1,05			3,150		
26	001	181951102	Úprava pláň v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	314,400		0,000
		"urovnání základové spáry přelivné hrany, závěrného prahu, patek dlažby, pod opevněním dna" 293			293,000		
		"úprava pláň Násypů" 50*2			100,000		
		Úpr_pláň	Součet		393,000		
		"hornina 4 - 80%" Úpr_pláň*0,8			314,400		
27	001	181951104	Úprava pláň v hornině tř. 5 až 7 se zhutněním	m2	78,600		0,000
		"hornina 5 - 20%" Úpr_pláň*0,2			78,600		
28	001	182101101	Svahování v zářezích v hornině tř. 1 až 4	m2	220,000		0,000
		"za podélným opevněním" (23+27)*5,5			275,000		
		Svahování	Součet		275,000		
		"hornina 4 - 80%" Svahování*0,8			220,000		
29	001	182101102	Svahování v zářezích v hornině tř. 5 až 7	m2	55,000		0,000
		"hornina 5 - 20%" Svahování*0,2			55,000		
30	001	182201101	Svahování násypů	m2	101,300		0,000
		"Násyp PB u migrační rampy" 11,4*4,5			51,300		
		"Násyp a dorovnání terénu u závěrného prahu" 2*50/2			50,000		
		Součet			101,300		
31	R	R1-001	Kompletní likvidace dřevních zbytků	m2	75,100		0,000
		Likvidace štěpkováním a odvoz.					
		Křoviny			75,100		
32	R	R1-029	Vodorovné přemístění pařezů, kmenů a likvidace větví	kus	10,000		0,000
		List30+List50			10,000		
33	R	R1-005	Zřízení sjezdu do koryta včetně jeho odstranění	soubor	1,000		0,000
		1			1,000		
34	R	R1-006	Naložení, odvoz a uložení přebytečné zeminy včetně případných poplatků	t	376,655		0,000

Likvidace přebytečné zeminy v souladu se zk. O odpadech č.185/2001 Sb v platném znění. Součástí položky je doprava, přesuny, potřebná manipulace a poplatky za uložení zeminy.

(+Výkop+Rýha+Jáma-Zásyp-Násyp) *1,8

376,655

2 Zakládání

36	312	274315412	Základové pasy z betonu vodostavebního C 25/30 XF3	m3	17,870		0,000
----	-----	-----------	--	----	--------	--	-------

Výplň pod deskou migrační rampy - konstrukce ozn.B , využití kamene z vybouraných konstrukcí. Pod deskou bude výplňové zdivo z vodostavebního betonu C 25/30 XF3 prokládané kamenem. Vrstvu nad deskou bude tvořit podklad z vodostavebního betonu C 25/30 XF3.

"konstr. pod deskou ve vývaru pl. x š." 3,5*1,5 5,250

"konstr. pod deskou nad přelivnou hranou pl. x š." 3,7*1,5 5,550

"podkladová konstr. nad deskou dl.x š.x v." 11,09*1,5*(0,35+0,5)/2 7,070

Součet 17,870

37	312	274351111	Bednění základových pasů tradiční oboustranné	m2	16,875		0,000
----	-----	-----------	---	----	--------	--	-------

"konstr. pod deskou ve vývaru pl. x š." 1,1*1,5 1,650

"konstr. pod deskou nad přelivnou hranou pl. x š." 6,65*1,5 9,975

"podkladová konstr. nad deskou dl.x š.x v." 7*1,5*0,5 5,250

Součet 16,875

3 Svislé a kompletní konstrukce

38	321	321222111	Zdění obkladního zdiva vodních staveb řádkového	m3	45,567		0,000
----	-----	-----------	---	----	--------	--	-------

Obklad lící strany přelivné hrany bude proveden jako čisté řádkové zdivo. Na přelivné hraně a závěrném prahu bude obklad se spárou 5 mm.

Konstrukce ozn. A1 - délka x šířka x tl.

"obkladové zdivo koruny přelivné hrany kotvené " 12,27*1,3*0,35 +4,1*(1,3+0,9)/2*0,35+3,35*(1,3+0,9)/2*0,35 8,451

"obkladové zdivo koruny křídel přelivné hrany" (3,83+6,0)*0,9*0,35 3,096

"obkladové zdivo líce přelivné hrany sklon 5:1" 41,5*1,02*0,35 14,816

kotvené 20,37*1*0,35 7,130

"obkladové zdivo závěrného prahu, křídla LB a PB" 4*0,35*1+4*0,35*1,4 3,360

2 Mezisoučet 10,490

Konstrukce ozn. A2 - dl. x výš. x tl.

"Dlažba LB nad přelivem - patka" 5,55*(1,39+1,12)/2*0,35 2,438

"Dlažba boku vývaru PB- patka "	9,075*0,8*0,35	2,541
"Dlažba boku vývaru LB- patka "	3,835*0,8*0,35	1,074
"Dlažba boku vývaru LB- patka podél MgR"	5,155* (1,0+1,95)/2*0,35	2,661
Součet		45,567

39	R	R3-001	<i>Dodávka kamene pro řádkové obkladní zdivo</i>	t	93,619		0,000
----	---	--------	--	---	--------	--	-------

Materiál pro obklad líce přelivné hrany ve sklonu 5:1 a obklad koruny křídel, obklad patek dlažeb. Obklad lícni strany přelivné hrany bude proveden jako čisté řádkové zdivo.

Dodávka kamene pro obklad bez kotvení kubatura x hmotnost

Konstrukce A1 - délka x šířka x tloušť.

"obkladové zdivo koruny křídel přelivné hrany"	
(3,83+6,0)*0,9*0,35*2,5	7,741
"obkladové zdivo líce přelivné hrany sklon 5:1"	
41,5*1,02*0,35*2,5	37,039
"obkladové zdivo závěrného prahu, křídla"	
4*1*0,35*2,5+4*1,4*0,35*2,5	8,400

Konstrukce A2 - délka x výška x tloušť.

"Dlažba LB nad přelivem - patka"	
$5,55 \cdot (1,39 + 1,12) / 2 \cdot 0,35 \cdot 2,5$	6,095
"Dlažba boku vývaru PB- patka "	$9,075 \cdot 0,8 \cdot 0,35 \cdot 2,5$
	6,353
"Dlažba boku vývaru LB- patka "	$3,835 \cdot 0,8 \cdot 0,35 \cdot 2,5$
	2,685
"Dlažba boku vývaru LB- patka podél MgR" 5,1*	
$(1,0 + 1,95) / 2 \cdot 0,35 \cdot 2,5$	6,582

Kam_zdivo	Mezisoučet	74,895
	"ztratné" Kam_zdivo*0,25	18,724
	Součet	93,619

40		R3-0012	<i>Dodávka kamene pro obkladní zdivo kotvené</i>	kus	130,900		0,000
----	--	---------	--	-----	---------	--	-------

Kámen pro korunu přelivné hrany a závěrného stupně, který bude k ŽB konstrukci kotven, bude na požadovanou velikost upraven a otvor pro kotvení na něm předvrtán mimo stavbu. Jedná se o kámen řezaný.

"přelivná hrana - Kámen typu 1"	17+27	44,000
"přelivná hrana - Kámen typu 2"	9+9	18,000
"přelivná hrana - Kámen typu 3"	3+8	11,000
"závěrný práh - Kámen typu 4"	3+8+14	25,000
"závěrný práh - Kámen typu 5"	9+10+2	21,000

Zdivo_kotv	Mezisoučet	119,000
	Ztratné pro kameny 10%	
	Zdivo_kotv*0,1	11,900

Součet

130,900

41	321	321321115	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30 XF3	m3	43,267		0,000
----	-----	-----------	--	----	--------	--	-------

tř. C 25/30 – XF3-CI 0.2 – Dmax 16 mm-S3 dle ČSN EN 206- v aktuálním znění, max. průsak 50 mm podle ČSN EN 12 390-8

Patka dlažby - konstrukce s ozn.A2 - délka x plocha (výš.xšíř.)

"PB nad přelivem - základ"	5,55*0,8*0,75	3,330
"PB nad přelivem - nadz."	5,55*(1,39+1,12)/2*0,4	2,786
"Bok vývaru PB- zákl."	9,075*1,2*0,75	8,168
"Bok vývaru PB- nadz."	9,075*0,8*0,4	2,904
"Bok vývaru LB- zákl."	3,835*1,2*0,75	3,452
"Bok vývaru LB- nadz."	3,835*0,8*0,4	1,227
"Bok vývaru LB podél MgR zákl."	5,155* 1,2*1,0	6,186
"Bok vývaru LB podél MgR nadz."	5,155* (1,0+1,95)/2*0,4	3,041

Zídka migrační rampy - konstrukce s ozn.C

"základ ve vývaru"	4,15*1,2*(1,0+1,19)/2	5,453
"nadz.část zídky podepření desky"	4,15*(0,0+0,56)/2*0,15	0,174
"základ zídky nad přelivnou hranou"	5,55*0,8*0,8	3,552

Deska migrační rampy - konstrukce ozn.B

"dl. x š. x výš."	11,09*1,8*0,15	2,994
-------------------	----------------	-------

Součet

43,267

42	321	321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37 XF3	m3	169,963		0,000
----	-----	-----------	--	----	---------	--	-------

tř. C 30/37 – XF3-CI 0.2 – Dmax 16 mm-S3 dle ČSN EN 206- v aktuálním znění, max. průsak 50 mm podle ČSN EN 12 390-8

Konstrukce s ozn.A1

"přelivná hrana "	57,5*(1,665+1,2)/2	82,369
"přelivná hrana křídlo PB"	8,5*(1,2+0,9)/2	8,925
"přelivná hrana křídlo LB"	10,6*(1,2+0,9)/2	11,130
"odečty obkladové části"	- ObkladPH_12	-26,363
"přelivná hrana - základ"	20,27*(1,05+1,2)/2*1,865	42,529

Mezisoučet 118,590

závěrný práh

"závěrný práh"	34,3*1	34,300
"odečet obkladové části"	- ObkladZP_12	-10,490
"závěrný práh - základ"	17,5*1,4*(1,05+1,2)/2	27,563

Mezisoučet 51,373

Součet 169,963

43	321	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	450,379		0,000
----	-----	-----------	---	----	---------	--	-------

Požaduje se příložné bednění s hladkými styčnými plochami pro dokonale rovný povrch ŽB zdíva.

Konstrukce s ozn.A1

"přelivná hrana rub a líc 5:1 "	57,5+57,5*1,02	116,150
"přelivná hrana křídlo PB rub a líc 5:1"	8,5+8,5*1,02	17,170
"přelivná hrana křídlo LB rub a líc 5:1"	10,6+10,6*1,02	21,412
"přelivná hrana - základ"	20,27*(1,05+1,2)	45,608
"přelivná hrana - strana LB a PB"	7,5*2	15,000
"přelivná hrana - 2xdilatace"	5*2	10,000

závěrný práh

"závěrný práh"	34,3*2	68,600
"závěrný práh - základ"	17,5*(1,05+1,2)	39,375
"závěrný práh - strana LB a PB"	3,95*2	7,900
"závěrný práh - 2x dilatace"	3,5*2	7,000

Patka dlažby - konstrukce s ozn.A2 - délka x plocha (výš.xšříř.)

"PB nad přelivem - základ"	5,55*0,8*2	8,880
"PB nad přelivem - nadz."	5,55*(1,39+1,12)/2	6,965
"Bok vývaru PB- zákl. "	9,075*1,2*2	21,780
"Bok vývaru PB- nadz. "	9,075*0,8	7,260
"Bok vývaru LB- zákl."	3,835*1,2*2	9,204
"Bok vývaru LB- nadz."	3,835*0,8	3,068
"Bok vývaru LB podél MgR zákl."	5,155* 1,2*2	12,372
"Bok vývaru LB podél MgR nadz."	5,155* (1,0+1,95)/2	7,604

Zídka migrační rampy - konstrukce s ozn.C

"základ ve vývaru"	4,15*1,2*2	9,960
"nadz.část zídky podepření desky"	4,15*(0,0+0,56)/2*2	2,324
"základ zídky nad přelivnou hranou"	5,55*0,8*2	8,880

Deska migrační rampy - konstrukce ozn.B

"dl. x š. x výš."	11,09*0,15*2+1,8*0,15*2	3,867
-------------------	-------------------------	-------

Bednění

Součet

450,379

44	321	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	450,379		0,000
----	-----	-----------	--	----	---------	--	-------

Bednění

450,379

45	321	321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	0,948		0,000
----	-----	-----------	---	---	-------	--	-------

V místě kolizí pilot s výztuží budou pruty výztuže přerušeny vyřezáním. Na stavbě budou přichystány náhradní pruty a třmínky pro navázání přerušovaných částí.

třmínky R10 x 0,617kg/m

"přelivná hrana" 951,03*0,617*0,001 0,587

"závěrný práh" 329,6*0,617*0,001 0,203

Mezisoučet 0,790

Ztravné+výztuž pro použití na stavbě

0,79*0,2 0,158

Součet 0,948

46	321	321366112	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 32 mm	t	1,964		0,000
----	-----	-----------	---	---	-------	--	-------

V místě kolizí pilot s výztuží budou pruty výztuže přerušeny vyřezáním. Na stavbě budou přichystány náhradní pruty a třmínky pro navázání přerušovaných částí.

výztuž R14 1,208kg/m

"přelivná hrana" 803,533*1,208*0,001 0,971

"závěrný práh" 551,54*1,208*0,001 0,666

Mezisoučet 1,637

Ztravné+výztuž pro použití na stavbě

1,637*0,2 0,327

Součet 1,964

47	321	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	1,295		0,000
----	-----	-----------	---	---	-------	--	-------

V místě kolizí pilot s výztuží budou pruty sítě přerušeny vyřezáním.

Přelivná hrana

20,27*1,865*5,4*0,001 0,204

Závěrný práh

17,5*1,4*5,4*0,001 0,132

Patky dlažby, migr.rampa, zídka

"dle tabulky" 129,57*5,4*0,001 0,700

KARI Mezisoučet 1,036

"ztravné + překrytí" KARI*0,25 0,259

Součet 1,295

48	R	R3-0011	Příplatek za použití lepicí malty při zdění obkladního zdiva	m2	42,330		0,000
----	---	---------	--	----	--------	--	-------

Povrch ŽB jádra bude zdrsňen, ošetřen penetračním nátěrem. Na takto připravený povrch jádra stupně bude osazen obklad z lomového kamene pomocí lepicí malty na bázi epoxidové pryskyřice.

Konstrukce A1 - plocha

"obkladové zdivo líce přelivné hrany + PB křídlo sklon 5:1"
41,5*1,02

42,330

49	R	R3-002	Montáž pilot včetně zaberanění, opracování, nastavení a zhotovení ocel hlavy a špice	kus	30,000		0,000
----	---	--------	--	-----	--------	--	-------

Na základě hydrogeologického průzkumu a statického výpočtu bude u tohoto stupně posílen základ dřevěnými pilotami (druh dřeva modřín) vetknutými do podkladu- délky 3,15m, min. ø250 mm.

"piloty pro základ přelivné hrany" 30

30,000

50	R	R3-003	Provedení injekčních zavrtávacích kotev prům. 25 mm, dl. 1 m vlepenými injekční pryskyřicí včetně dodávky materiálu	ks	4,000		0,000
----	---	--------	---	----	-------	--	-------

Spojení nové středové ŽB konstrukce stupně a stávajícího zdiva křidel bude provedeno injekčními zavrtávacími kotevními tyčemi (např. typu injekční zavrtávací kotevní tyče R 25 N, ...) ø 25 mm, dl. 1 m vlepenými injekční pryskyřicí (např. typu CarboPur WF, .

"kotvení nové konstrukce přelivné hrany do zdiva stávajícího křídla PB" 2*2

4,000

Součet

4,000

51	R	R3-004	Provedení kotvení pomocí sklaminátových kotevních tyčí	kus	119,000		0,000
----	---	--------	--	-----	---------	--	-------

U celé přelivné části bude obkladové zdivo kotveno k betonovému jádru pomocí sklaminátových kotevních tyčí (např. typu Rockbolt K 60-20 , ...) ø 20 mm, délky 950 mm do vývrtů ø 26 mm, délky 1 m, zajištění tyčí bude polyesterovou lepící ampulí (např. Lok

kotvení koruny vodorovné části přelivné hrany

kotvení koruny šikmé části přelivné hrany

kotvení koruny vodorovné části závěrného prahu

kotvení koruny šikmé části závěrného prahu

Zdivo_kotv

119,000

Součet

119,000

82	R	R3-005	Provedení vrtů do ŽB jádra a opatření zátky vyrtaných otvorů v líci zdiva	kusy	119,000		0,000
----	---	--------	---	------	---------	--	-------

U celé přelivné části bude obkladové zdivo kotveno k betonovému jádru pomocí sklaminátových kotevních tyčí bez samozavrtávacích hlav (např. typu Rockbolt K 60-20 , ...) ø 20 mm, délky 950 mm do vývrtů ø 26 mm, celk.délky 1000mm. Délka vývrtů do ŽB jádra

kotvení koruny vodorovné části přelivné hrany

kotvení koruny šikmé části přelivné hrany

kotvení koruny vodorovné části závěrného prahu

kotvení koruny šikmé části závěrného prahu

Zdivo_kotv

119,000

Součet

119,000

85	R	R3-006	Provedení zaoblení koruny přelivné hrany a závěrného prahu	m	36,350		0,000
----	---	--------	--	---	--------	--	-------

Zaoblení bude provedeno po osazení a zakotvení zdiva na straně vývaru stupně.

"přelivná hrana stupně"

"délka hrany vodorovná část + PB + LB"

11,67+0,6+3,35+3,72 19,340

"závěrný práh stupně"

"vodorovná část včetně kynety + šikmá část PB"

5,4+0,28+0,8+0,28+6,9+3,35 17,010

Součet 36,350

52	R	R3-007	Zdivo nadzákladové z kamene z vybouraných konstrukcí včetně opracování kamene	m3	10,081		0,000
----	---	--------	---	----	--------	--	-------

K provedení obkladového zdiva zídky bude využit lomový kámen z vybouraných částí konstrukcí stupně, který splňuje potřebné požadavky. Opětovně použitý kámen bude řádně očištěn a opracován do požadovaného tvaru.

Zdivo nadzákladové části zídky migrační rampy dlxvšxšř

"část zídky ve vývaru" $4,145 \cdot (0,795 + 0,7) / 2 \cdot (1,0 + 1,95) / 2$ 4,570

"část zídky nad přelivnou hranou" $5,55 \cdot (1,64 + 1,67) / 2 \cdot 0,6$ 5,511

Součet 10,081

4 Vodorovné konstrukce

86	321	462451114	Prolití kamenného záhozu maltou MC 25	m3	2,518		0,000
----	-----	-----------	---------------------------------------	----	-------	--	-------

objem = 1/4 konstrukce s prolitím

nastup_migr_r*0,25 0,150

vystup_migr_r*0,25 2,368

Součet 2,518

53	312	R4-001	Podklad pod dlažbu z betonu prostého C 20/25 XF3 tl. 200 mm	m2	103,979		0,000
----	-----	--------	---	----	---------	--	-------

"Dlažba boků vývaru - konstrukce s ozn.D" Dlažba 103,979

Součet 103,979

84	211	451315133	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 8/10 tl do 200 mm	m2	108,030		0,000
----	-----	-----------	---	----	---------	--	-------

Podkladní beton pro konstrukce A1, A2, C - tl. 200 mm.

Délka x šířka

"přelivná hrana" 20,6*2,2 45,320

"závěrný práh" 17,8*1,7 30,260

"patky dlažby" 9,1*1,05+3,9*1,05+5,2*1,3 20,410

"zídka migrační rampy" 4,2*1,4+5,6*1,1 12,040

Součet

108,030

54	321	457532112	Filtrační vrstvy z hrubého drceného kameniva se zhuťněním frakce od 16 až 63 do 32 až 63 mm	m3	23,000		0,000
----	-----	-----------	---	----	--------	--	-------

"Dno vývaru - konstrukce ozn. E" 115*0,2

23,000

55	321	462511270	Zához z lomového kamene bez proštěrkování z terénu hmotnost do 200 kg	m3	16,725		0,000
----	-----	-----------	---	----	--------	--	-------

nastup_migr_

r

"opevnění dna nástupu migrační rampy" 2*0,3

0,600

vystup_migr_

r

"opevnění dna výstupu migrační rampy" 3,3*(1,34+0,3)/2*3,5

9,471

"dno migrační rampy" 11,09*(0,2+0,6)/2*1,5

6,654

Součet

16,725

56	321	462512370	Zához z lomového kamene s proštěrkováním z terénu hmotnost nad 200 do 500 kg	m3	78,962		0,000
----	-----	-----------	--	----	--------	--	-------

konstrukce s ozn.F

"opevnění dna nad přelivnou hranou" 12,27*(1,8+0,3)/2*4,4

56,687

"opevnění dna pod závěrným prahem" 13,5*(0,8+0,3)/2*3

22,275

Součet

78,962

57	321	462519002	Příplatek za urovnání ploch záhozu z lomového kamene hmotnost do 200 kg	m2	30,185		0,000
----	-----	-----------	---	----	--------	--	-------

"opevnění dna nástupu migrační rampy" 2*1

2,000

"opevnění dna výstupu migrační rampy" 3,3*3,5

11,550

"dno migrační rampy" 11,09*1,5

16,635

Součet

30,185

58	321	462519003	Příplatek za urovnání ploch záhozu z lomového kamene hmotnost nad 200 do 500 kg	m2	94,488		0,000
----	-----	-----------	---	----	--------	--	-------

konstrukce s ozn.F

"opevnění dna nad přelivnou hranou" 12,27*4,4

53,988

"opevnění dna pod závěrným prahem" 13,5*3

40,500

Součet

94,488

59	312	463211153	Rovnanina objemu nad 3 m3 z lomového kamene záhozového hmotnosti přes 200 kg s urovnáním líce	m3	62,980		0,000
----	-----	-----------	---	----	--------	--	-------

konstrukce s ozn.F

"podélné opevnění nad přelivnou hranou PB " 5,9* 3,35

19,765

"podélné opevnění nad přelivnou hranou LB" 3,3* 3,35

11,055

"podélné opevnění pod závěrným prahem PB a LB" 2*

4,8* 3,35

32,160

		Součet		62,980			
60	321	465513327	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 300 mm pro hydromeliorace	m2	103,979		0,000

konstrukce s ozn.D

"Dlažba boku vývaru PB" 9,075*(4,53+4,35)/2 40,293

"Dlažba boku vývaru LB" 8,8*(4,53+4,35)/2 39,072

"Dlažba nad přelivem u LB" 5,55*(4,52+4,35)/2 24,614

Dlažba Součet 103,979

61	R	R4-004	Konstrukce ze záhozového kamene hmotnosti 500 až 1000kg s vyklínováním, urovnáním líce a prolitím betonem	m3	103,500		0,000
----	---	--------	---	----	---------	--	-------

Konstrukce v tl. 900 mm s použitím 75% balvanů hmotnosti 1000 kg.
Záhozový kámen bude prolit vodostavebním betonem tř. C 25/30 - XF3,
Dmax 22 – S3 dle ČSN EN 206-1 v aktuálním znění, max. průsak 50 mm
podle ČSN EN 12 390-8 v tloušťce 700 mm.

Dno vývaru - konstrukce ozn. E

115*0,9 103,500

6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

63	321	628635512	Vyplnění spár zdiva z lomového kamene maltou cementovou na hl do 70 mm s vyspárováním	m2	44,000		0,000
----	-----	-----------	---	----	--------	--	-------

"čištění křídla PB, které zůstane zachováno" 2*22 44,000

Spár Součet 44,000

9 Ostatní konstrukce a práce-bourání

64	015	931991112	Zřízení těsnění dilatační spáry gumovým nebo PVC pásem ve stěně	m	11,800		0,000
----	-----	-----------	---	---	--------	--	-------

Dilatační spáry budou těsněny dilatačními PVC pásy (např. SIKA,...)
kombinovanými s extrudovaným polystyrenem tl. 20 mm, těsnícím
provazcem a PU tmelem pro zatmělení dilatačních spár.

"přeliv.hrana" 3,6*2 7,200

"závěr.práh" 2,3*2 4,600

Součet 11,800

65		R9-007	Dodávka těsnícího provazce a PU tmele	m	12,390		0,000
----	--	--------	---------------------------------------	---	--------	--	-------

"přeliv.hrana" 3,6*2 7,200

"závěr.práh" 2,3*2 4,600

Mezisoučet 11,800

ztratné 5%

11,8*0,05 0,590

Součet 12,390

66	211	931992121	Výplň dilatačních spár z extrudovaného polystyrénu tl 20 mm	m2	18,800		0,000
			"přeliv.hrana" 5,9*2		11,800		
			"závěr.prah" 3,5*2		7,000		
			Součet		18,800		
67	321	938902132	Očištění konstrukcí na ostatních plochách od porostu	m2	44,000		0,000
			čištění křídla PB, které zůstane zachováno				
			Spár		44,000		
			Součet		44,000		
68	321	938903113	Vysekání spár hl do 70 mm ve zdivu z lomového kamene, řádkovém nebo kyklopském	m2	44,000		0,000
			čištění křídla PB, které zůstane zachováno				
			Spár		44,000		
			Součet		44,000		
69	321	960111221	Bourání konstrukcí z dílců prefabrikovaných betonových a železobetonových	m3	14,400		0,000
			<i>Rozebrání a odstranění prefabrikát. patek pod závěrným prahem.</i>				
			"odstranění prefabrikát" 2*6*1,2		14,400		
70	321	960211251	Bourání konstrukcí zděných z kamene nebo z cihel	m3	127,200		0,000
			"rozebrání přelivné hrany" 62		62,000		
			"rozebrání patky a dlažby vývaru PB" 33*1,5*0,3+8		22,850		
			"rozebrání patky a dlažby vývaru LB" 31*1,5*0,3+8		21,950		
			"rozebrání zbytků závěrného prahu" 17*1*1,2		20,400		
		Rozer	Součet		127,200		
71	R	R9-001	Kompletní převedení vody pro celý stavební objekt dle zvolené technologie včetně čerpání	soubor	1,000		0,000
			<i>Převedení vody včetně čerpání bude při stavbě zajištěno dle zvolené technologie zhotovitelem. Předpokládá se, že voda bude převedena potrubím uloženým přes základ stupně a přelivnou hranu, dno nebude v žádném případě prohlubováno. Podloží i okolí stupňů je tvořeno hrubozrným až balvanitým štěrkem. Přes tyto štěrky dochází ke stálému průsaku vody do stavební jámy, a proto je během stavebních prací nutné stálé čerpání vody.</i>				
			předpokládá se hrázkování, převedení pomocí trub, tabulové jímky, čerpání vody		1,000		
72	R	R9-005	Těsnící prvky do pracovních spár betonových konstrukcí	m	65,400		0,000
			<i>Plánované pracovní spáry (budou min. 3 pracovní spáry oddělující jednotlivé fáze) budou utěsněny pomocí křížového těsnícího profilu z černého plechu lepicí vrstvou z bitumenového materiálu (např. ABS, ASS,...). Tyto těsnící prvky budou vloženy mezi výztuž</i>				
			"přelivná hrana"20,3+14,1		34,400		

"závěrný práh"17,5+13,5 31,000

Součet 65,400

73	R	R9-008	Očištění, třídění a srovnání lomového kamene z rozebraných konstrukcí	m3	127,200		0,000
----	---	--------	---	----	---------	--	-------

vybourané kamenné konstrukce

Rozer 127,200

74	R	R9-009	Nakládání, přesun a ztížená manipulace lomového kamene pro další využití	m3	22,561		0,000
----	---	--------	--	----	--------	--	-------

Využití kamene z rozebírané přelivné hrany. Předpokládané množství vhodného kamene.

kámen pro výplň pod deskou migrační rampy - konstrukce ozn.B

předpokládá se 60% konstrukce z kamene

"konstr. pod deskou ve vývaru pl. x š." 3,5*1,5*0,6 3,150

"konstr. pod deskou nad přelivnou hranou pl. x š." 3,7*1,5*0,6 3,330

Mezisoučet 6,480

"kámen pro zdivo nadzákladové části zídky migrační rampy"

"část zídky ve vývaru" 4,145*(0,795+0,7)/2*(1,0+1,95)/2 4,570

"část zídky nad přelivnou hranou" 5,55*(1,64+1,67)/2*0,6 5,511

Mezisoučet 10,081

"pro dlažby" 6 6,000

Kámen_12 Součet 22,561

75	R	R9-010	Instalace a udržení normé stěny v korytě vodního toku	soubor	1,000		0,000
----	---	--------	---	--------	-------	--	-------

99 Přesuny hmot a sutí

76	321	997321211	Svislá doprava sutí a vybouraných hmot v do 4 m	t	373,109		0,000
77	321	997321511	Vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot po suchu do 1 km	t	261,598		0,000

Přebytekkamene "odvoz nevyužitého kamene na skládku" (Rozer-Kámen_12)*2,5 261,598

78	321	997321519	Příplatek ZKD 1km vodorovné dopravy sutí a vybouraných hmot po suchu	t	261,598		0,000
----	-----	-----------	--	---	---------	--	-------

"odvoz nevyužitého kamene na skládku" (Rozer-Kámen_12)*2,5 261,598

79	321	998332011	Přesun hmot pro úpravy vodních toků a kanály	t	914,092		0,000
80	R	R9-018	Naložení, odvoz a uložení vybouraných hmot a sutí včetně případných poplatků	t	111,402		0,000

"suť" : automaticky vypočtené množství - odečet kamene na
skládku" 373-Přebytekkamene

111,402

Součet

111,402

81	R	R9-022	Montáž pomocného lešení	soubor	1,000		0,000
----	---	--------	-------------------------	--------	-------	--	-------

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Mohelnice, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek, stupeň č.10 - stupeň č.12
Objekt: Ostatní náklady

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik
Zhotovitel: Vyplň údaj

Zpracoval: Lesprojekt Krnov s.r.o.

Č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Jednotkov	Celková
----	-----	-------	----	----------	-----------	---------

OST Ostatní náklady **0,00**

1	OST-R01	Geodetické práce	soubor	1,000		0,00
---	---------	------------------	--------	-------	--	------

Položka obsahuje: funkce odpovědného geodeta po dobu provádění stavby, tj. zejména geodetické vytyčení stavby včetně vypracování protokolu o vytyčení stavby před zahájením prací a v průběhu provádění stavby a dále provádění průběžných kontrolních měření stavebních objektů během provádění stavby, zajištění vytyčení obvodu staveniště, v potřebném rozsahu vytyčení hranice parcely vodního toku Mohelnice.

2	OST-R02	Geodetické zaměření	soubor	1,000		0,00
---	---------	---------------------	--------	-------	--	------

Položka obsahuje: geodetické zaměření skutečného provedení vybudovaného díla zpracované v tištěné a elektronické podobě odpovědným geodetem zhotovitele ve 3 vyhotoveních včetně ověření dle zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství (zaměření skutečného provedení díla bude provedeno zejména v příčných a rovněž podélných profilech podle PD).

3	OST-R03	Geometrické plány	soubor	1,000		0,00
---	---------	-------------------	--------	-------	--	------

Položka obsahuje: k termínu předání a převzetí díla odevzdání oddělovacích geometrických plánů v počtu dle pokynů objednatele jako podkladu pro dělení pozemků a pro zápis vodního díla do KN (vypracovaných podle pokynů objednatele), potvrzených příslušným pracovištěm Katastrálního úřadu.

4	OST-R04	Inženýrské sítě	soubor	1,000		0,00
---	---------	-----------------	--------	-------	--	------

Položka obsahuje: aktualizaci vyjádření k existenci sítí, jejich vytyčení, označení a ochrana stávajících inženýrských sítí a zařízení v obvodu staveniště. Toto vytyčení, včetně zaměření, bude před zahájením stavebních prací předáno objednateli v tištěné a digitální formě. Dále respektování ochranných pásem inženýrských sítí dle příslušných norem a vyhlášek a údajů jejich majetkových správců; provedení potřebných přeložek podzemních a nadzemních sítí, jejich ochranu a zajištění; potřebného vypínání vzdušných el. vedení při práci pod nimi, zajištění výluk a náhradního zásobování, související s realizací a propojením inženýrských sítí, úhrada poplatků za připojení elektrického vedení na základní síť apod.

5	OST-R05	Zařízení staveniště	soubor	1,000		0,00
---	---------	---------------------	--------	-------	--	------

Položka obsahuje: zařízení staveniště a zajištění případného stavebního povolení pro zařízení staveniště včetně všech nákladů spojených s jeho zřízením a provozem; zřízení a projednání potřebných ploch pro zařízení staveniště, skládky materiálu, mezideponie, včetně úhrady poplatků.

6	OST-R06	Přístupové komunikace	soubor	1,000		0,00
---	---------	-----------------------	--------	-------	--	------

Položka obsahuje: povolení k zásahům do komunikací včetně úhrady vyměřených poplatků; úpravu a zpevnění přístupových komunikací ke staveništi a na staveništi včetně jejich údržby po dobu stavby a oprav po dokončení stavby; zabezpečení dočasného dopravního značení dle platných právních předpisů; udržování stavbou dotčených veřejných komunikací v čistotě a jejich uvedení do původního stavu; zatrubnění přítoků Mohelnice.

7	OST-R07	Dočasné zábory	soubor	1,000		0,00
---	---------	----------------	--------	-------	--	------

Položka obsahuje: zajištění veškerých dočasných záborů potřebných pro realizaci stavby, včetně úhrady poplatků za sjednaný dočasný zábor; povolení k zásahům do veřejných ploch a chodníků včetně úhrady vyměřených poplatků; souhlasu (rozhodnutí) ke zvláštnímu užívání veřejného prostranství a komunikací dle platných předpisů; uvedení dočasně užívaných ploch do původního stavu a jejich protokolární předání vlastníkům (potvrzení podpisem vlastníka).

8	OST-R08	Ochrana stromů a instalace bariér	soubor	1,000		0,00
---	---------	-----------------------------------	--------	-------	--	------

Položka obsahuje: provedení opatření k dočasné ochraně vzrostlých stromů, které by mohly být činností na stavbě ohroženy či poškozeny; instalace protimigračních bariér, které zabrání průniku živočichů na staveniště, včetně slovení ryb a transferu vodních živočichů odborně způsobilou osobou v upravované části toku.

9	OST-R09	Dokumentace skutečného provedení	soubor	1,000		0,00
---	---------	----------------------------------	--------	-------	--	------

Položka obsahuje: 4 vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby, čímž se rozumí barevně odlišené zákresy veškerých změn ve všech přílohách projektové dokumentace označené razítkem „Skutečné provedení“ s datem a podpisy zhotovitele; 1 vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby v elektronické podobě (formát DWG a PDF), čímž se rozumí barevně odlišené zákresy veškerých změn ve všech přílohách projektové dokumentace označené jako „Skutečné provedení“.

10	OST-R10	Pojištění stavby	soubor	1,000		0,00
----	---------	------------------	--------	-------	--	------

Položka obsahuje: pojištění stavby.