

**Akce : Úpravy Alberického potoka**

investiční / neinvest	charakter prací	Číslo pol.	Položka ceníku	Popis položky a výměry	Měrná jednotka
				<b><u>Rekapitulace - kompletní stavba včetně položek zařazených do LIFE CORCONTICA (LIFE11 NAT/CZ/490</u></b>	
i	investice	1	SO A01	Propustek Vápenka	
i	investice	2	SO A02	Stupeň nad mostkem	
N	údržba	3	SO A03	Vegetační úpravy	
i	investice	4	SO A04	LB nátrž	
i	investice	5	SO A05	Stupeň pod mostkem	
N	údržba	6	SO A06	Vegetační opevnění LB	
i	investice	7	SO A07	Kamenné opevnění LB	
i	investice	8	SO A08	PB nátrž u cesty	
N	údržba	9	SO A09	Vegetační úpravy	
i	investice	10	SO A10	Kamenné opevnění LB v zatáčce pod silnicí	
N	údržba	11	SO A11	Úprava u žabího trdliště	
N	údržba	12	SO A12	Vegetační úpravy	
N	údržba	13	SO A13	Vegetační úpravy	
i	investice	14	SO A14	Horní historický most	
i	investice	15	SO A15	Úprava mezi historickými mosty	
i	investice	16	SO A16	Úprava příčného profilu před soutokem	
N	údržba	17	SO A17	PB Vegetační úpravy	
i	inv-rekonstrukce	18	SO A18	Balvanitý skluz	
i	investice	19	SO A19	Sedimentač. prostor nad H.Maršovem	
N	oprava	20	SO A20	Oprava PB zdi u p.č.2/6	
N	oprava	21	SO A21	Oprava PB zdi u p.č.2/2	
N	oprava	22	SO A22	Oprava průtočného profilu u rybářů	
N	oprava	23	SO A23	Oprava průtočného profilu u garáží	
i	inv-rekonstrukce	24	SO A24	Opr.průtoč.profilu u hostince "Za starou horou"	
N	oprava	25	SO A25	Oprava PB zdi nad mostem "Promenáda"	
i	inv-rekonstrukce	26	SO A26	Opr.průtoč.profilu pod mostem "Promenáda"	
i	inv-rekonstrukce	27	SO A27	SO A27 migrační bariéra ř.km 0,150 - 0,053	
i	inv-rekonstrukce	28	SO A28	SO A28 migrační bariéra ř.km 0,055 - 0,035	
i	inv-rekonstrukce	29	SO A29	SO A29 migrační bariéra ř.km 0,000 - 0,035	
i	inv-rekonstrukce	30	SO A30	SO A30 migrační bariéra ř.km 0,530 - 0,600	
i	investice	31	SO L01	Lysečinský sedimentační prostor	
i	investice	32	SO L02	Úprava průtočného profilu nad včelníkem	
i	investice	33	SO L03	Úprava průtočného profilu pod včelníkem	
i	investice	34	SO L04	Úprava průtočného profilu u chalupy na ostrově	
				<b>mezisoučet</b>	
		35		Vedlejší rozpočtové náklady (max. do 3 % celk.nákladů)	
				<b>součet</b>	
		36		DPH	
				<b>celkem</b>	

<u>výkaz výměr</u>			
<b>SO A01 Propustek Vápenka</b>			
		<b>příprava</b>	
1	012	Vytýčení trasy inženýr.sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN	kpl
		<b>vyčištění zdrže</b>	
2	12220-1101	Odtěžení štěrkopísčit.sedimentů (odkopávka ve tř.3), vč.přehození do 3 m	m3
3	16710-1101	Naložení sedimentů (výkopku tř.1-4)	m3
4	16250-1102	Odvoz výkopku tř.1-4 na skl.do vzd.3 km	m3
5	17120-1201	Uložení výkopku na skl.- bez popl.	m
6	18195-1101	Úprava pláně bez zhutnění, hor.tř.1-4	m2
7	18141-1122	Zatravnění - založení trávníku výsevem	m2
8	005/724	Dod.travn.semene - vhodného pro danou oblast (KRNP)	kg
		<b>propustek</b>	
9	72130-09..	Pročištění stávaj.trouby DN 50 (zanesení 1/2 průtoč.profilu)	m
10	46551-13..	Kamen.dlažba (kámen do 80 kg/ks) na sucho s vyklínováním, tl.300 mm - na svahu, vč.vyplnění spár štěrkodrti fr.4/8 (u líce se spáry souvisle vyklínují)	m2
11	46551-1327	Dtto, avšak v rovině	m2
		<b>mezisoučet</b>	
12	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO A01</b>	
<b>SO A02 Stupeň nad mostkem</b>			
1	762	PC Demont.- odstranění zbytků dřev.stupně, likvidace na paliv.dříví	kpl

		(dřevěná kulatina Ø 100 mm; celkem 0,4 m3)	
2	96019-12..	Bourání - rozebrání kamen.křidel, z kamenů hmotn. 200-500 kg/ks, deponují se v místě (budou znovu použity)	m3
3	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2 m - výkop pro patku v hor.tř.4, s přehozením do 3 m	m3
4	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), ručně , vč. očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3
		<b>nový balvanitý skluz (12 m3)</b> (vč.břehov.opevnění)	
5	46321-2111	Rovnanina - stroj.ukládané kameny hm. nad 500 kg/ks - nový kámen	m3
6	46321-21..	Vyklínování z místn.kamene hm.do 500 kg/ks (z mezidep.- do 5 m), bez dod.	m3
7	46251-22..	Proštěrkování - štěrk s kameny hm.do 80 kg/ks, z mezidep, bez dod.	m3
8	46345-11..	výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s pou - žitím pumpy	m3
		<b>mezisoučet</b>	
9	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO A02</b>	
<b>SO A03 Vegetační úpravy</b>			
1	11210-1102	Kácení stromu - bude použito jako paliv.dříví	ks
2	11220-1202	Odstranění - frézování pařezů - bez odvozu (zůstane v místě jako mulč)	ks
		<b>celkem SO A03</b>	
<b>SO A04 LB nátrž</b>			
1	012	Vytýčení trasy inženýr.sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN	kpl
		<b>břehové opevnění</b>	
2	12230-1101	Odtěžení svahu - odkopávka v hor.tř.4 (vč.sesu-tých povodněmi), vč.přehození na dočas.mezidep.	m3
3	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2 m, v hor.tř.4 (hl.do 0,80 m),	

		v hor.tř.4, vč.přehození dočas.na mezidep.	m3
4	46321-21..	Opevnění břehu, vč.patky - rovinanina z lomov. kamene (hmotn.přes 500 kg/ks), výš.rozdíl 0-2,5 m, svah 2:1, 3,9 m3/m, z nov.kamene (Suchý důl - lomstav)	m3
5	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a prostěrkování 17+15 = 32m3	m3
6	46321-21..	Vyklínování a prostěrkování - mater.z výkopu rýhy (mezidep.v místě), bez dod.	m3
7	46321-11..	Opevnění břehu (horní část), skladba balvanů - 12 m tj.15 m3 (1,25 m3/m), s vyklínov.a zastěrkov., svah 1:1,2 až 1:1,6, vškerý mater. z výkopu rýhy (z mezidep. - do 5 m) - bez dod., výškov.rozdíl nad 3 m	m3
		<b>prahy ve dně</b>	
8	13230-11..	Výkop rýhy ve dně, v hor.tř.4, š.0,5 m, hl.0,5 m, vč.výkopu pro "kapsu" na PB (kubatura započtena u patky - viz.výše) ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
9	46795-1130	Práh dřev.z kulatiny, D přes 290 do 400 mm, modřín.kláda (zbavená kůry), 2 ks dl.5 m	m
10	46321-11..	Opevnění pravého břehu (kapsa prahu), skladba balvanů, 2x 1 m3, z nov.kamene hm.do 500 kg/ks, s vyklínov.	m3
		<b>mezisoučet</b>	
11	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO A04</b>	
<b>SO A05 Stupeň pod mostkem</b>			
1	11210-1102	Kác.stromu - bude použito jako paliv.dříví	ks
2	11201202	Odstranění pařezu - frézov.- bez odvozu (štěpka v místě jako mulč)	ks
		<b>balvanitý skluz</b>	
3	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2 m, v hor.tř.4 - výkop pro zavázání skluzu,	m3
4	16610-1101	Přehození výk.tř.1-4, vč.kamenů na LB (dočasné depo)	m3

5	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a prošterkování	m3
6	16610-11..	Přehození (přemístění) pův.kamenů (z koryta) 4 m do 500 kg/ks do vzd. 5 m  <b>nový balvanitý skluz (46,50 m3)</b> (vč.břeh.opevn.)	m3
7	46321-2111	Rovnanina - stroj.ukládané kameny hm. nad 500 kg/ks - nový kámen	m3
8	46321-21..	Vyklínování z místn.kamene hm.do 500 kg/ks (z mezidep.- do 5 m), bez dod.	m3
9	46251-22..	Prošterkování - šterk s kameny hm.do 80 kg/ks, z mezidep, bez dod.	m3
10	46345-11..	výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s pou - žitím pumpy  <b>práh ve dně</b>	m3
11	13230-11..	Výkop rýhy ve dně, v hor.tř.4, š.do 600 mm, bez odvozu, s přehozen.- kubatura započtena v balvan.skluzu - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
12	46795-1130	Práh dřev.z kulatiny, D přes 290 do 400 mm, modřín.kláda (zbarvená kůry) , 1 ks	m
13	46321- PC	Zavázání prahu do břehů ( skladba balvanů ) , stroj.ukládání kamenů s vyklínováním - nový kámen hmotn.nad 500 kg/ks - kubatura započtena v balvan.skluzu - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE  <b>mezisoučet</b>	kpl
14	99833-2011	Přesun hmot  <b>celkem SO A05</b>	t
<b>SO A06 Vegetační opevnění LB</b>			
1	18440-6001	Výsadba vrbových řízků - příprava otvorů zara - žením kolíků + zasazení + přihrnutí zeminy a zalití	ks
2	005/	Dodávka vrbových řízků  <b>celkem SO A06</b>	ks

		<b>SO A07 Kamenné opevnění B</b>	
		<b>Příprava</b>	
1	012	Vytýčení trasy inženýr.sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN	kpl
		<b>Břehové opevnění</b>	
2	12230-1101	Odtěžení svahu - odkopávka v hor.tř.4 ( i kamenů ) vč.přehození na dočas.mezidep. , na LB	m3
3	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2 m, v hor.tř.4 (hl.do 0,80 m) , pro patku ,v hor.tř.4, vč.přehození dočas.mezidep. na LB	m3
4	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování 23+13 = 36m3	m3
4	46321-21..	Opevnění břehu , vč.patky ( skladba balvanů 11 m , tj. 66 m3 ) - rovnanina z nového lomov. kamene ( Suchý důl - Lomstav ) , hmotn.nad 500 kg/ks , svah 2:1 , 3m3/m	m3
5	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - materiál z výkopu rýhy ( z mezidep. - v místě )	m3
		<b>Prahy ve dně</b>	
6	13230-11..	Výkop rýhy ve dně , hor.tř. 4 , š. 0,5 m , hl. 0,5 m , vč.výkopu pro " kapsu " na L ( kubatura započte - na u patky - viz.výše ) , bez odvozu ZDE SE NEOCEŇUJE	ks
7	46795-1130	Dřev.práh z kulatiny , D přes 290 do 400 mm , modřín.kláda ( zbavená kůry ) , 2 ks dl. 5 m	m
8	46321-11..	Opevnění lev.břehu ( kapsa prahu ) , skladba balvanů , 2x1 m3 , z nov.kamene hmotn.do 500 kg/ks , s vyklínováním	m3
		<b>mezisoučet</b>	
9	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO A07</b>	
		<b>SO A08 PB nátrž u cesty</b>	
		<b>Břehové opevnění</b>	
1	12230-1101	Odtěžení svahu - odkopávka v hor.tř.4 ( i kamenů )	

		vč.přehození na dočas.mezidep. , na PB	m3
2	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2 m, v hor.tř.4 (hl.do 0,80 m) , pro patku ,v hor.tř.4, vč.přehození dočas.mezidep. na PB	m3
3	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3
4	46321-21..	Opevnění břehu , vč.patky ( skladba balvanů 7 m , tj. 21 m3 ) - rovinanina z nového lomov. kamene ( Suchý důl - Lomstav ) , hmotn.nad 500 kg/ks , svah 2:1 , 3m3/m	m3
5	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - materiál z výkopu rýhy ( z mezidep. - v místě )	m3
6	17110-1121	Uložení zeminy v místě do zhutněn.násypů (vyrovn.nerovn.na lev.břehu) opevnění břehu-horní část ( z mezidep. - dprava v rámci SO A01 )	m3
7	18195-1102	Úprava pláně se zhutn. - zavalcování pohozu v oblasti cesty	m2
		<b>mezisoučet</b>	
8	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO A08</b>	
<b>SO A09 Vegetační úpravy</b>			
1	11210-1102	Kácení stromu - bude použito jako palivové dříví - bez odvozu , jasany	ks
2	11210-1101	Dtto , avšak o prům.kmene do 300 mm , vrby	ks
3	11220-1201	Odstr.pařezů odfrézováním, prům.do 300 m	ks
4	11220-1202	Dtto , avšak při prům.kmene do 500 mm	ks
5	18310-1115	Hloub.jamek pro vysazov.rostlin - bez výměny půdy , obj.do 0,40m3	ks
6	18420-1111	Výsadba stromů bez balu , v.do 1,80m	ks
7	026/504	Dodávka stromků , v.150÷200cm jasan ztepilý	ks
8	18421-5122	Ukotvení dřeviny dvěma kůly , dl.do 2m ( dvojice )	ks
9	18450-1141	Zhotovení obalu kmene z rákos.rohože	m2

10	618/940020	Dod.rákosu ohradového	m2
		<b>celkem SO A09</b>	
		<b>SO A10 Kamen.opevnění LB v zatáčke pod silnicí</b>	
		<b>Příprava</b>	
1	012	Vytýčení trasy inženýrských sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN	kpl
2	11210-1102	Kácení stromu - bude použito jako palivové dříví - bez odvozu	ks
3	11220-1101	Odstr.pařezů vykopáním - ztížená manipulace v korytě potoka	ks
4	16220-1475	Odvoz pařezů na skládku do vzd. 3 km - bez popl.	ks
		<b>Břehové opevnění</b>	
5	12230-1101	Odtěžení svahu - odkopávka v hor.tř.4 ( i kamenů ) vč.přehození na dočas.mezidep.	m3
6	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2 m, v hor.tř.4 (hl.do 0,80 m) , pro patku ,v hor.tř.4, vč.přehození dočas.mezidep.	m3
7	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3
8	46321-21..	Opevnění břehu , vč.patky ( skladba balvanů 38 m , tj. 123,50 m3 ) - rovnanina z nového lomov. kamene ( Suchý důl - Lomstav ) , hmotn.nad 500 kg/ks , svah 2:1 , 3,25m3/m	m3
9	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - materiál z výkopu rýhy a odkopávky ( z mezidep. - v místě )	m3
		<b>Prahy ve dně</b>	
10	13230-11..	Výkop rýhy ve dně, v hor.tř.4, š.0,5 m, hl.0,5 m, vč.výk.pro "kapsu" na LB (kub. započ.u patky - viz.výše) ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
11	46795-1130	Dřev.práh z kulatiny D přes 290 do 400 mm, modř.kláda (zbav.kůry), 2 ks dl.6 m, dod.+ osaz.	m
12	46321-11..	Opevn.lev.bř.(kapsa prahu), skl.balv., 2x1 m3, z nov.kam.hm.do 500 kg/ks, s vyklín.	m3
		<b>mezisoučet</b>	



13	99833-2011	Přesun hmot  <b>celkem SO A10</b>	t
<b>SO A11 Úprava u žabího trdliště</b>			
1	16610-	Přehození pův.kamenů v korytě do 15 m tj. 5 m3 (v prům. 0,3 m3/m koryta)	t
2	17110-	Uložení balvanů do záhozu v patě břehů	t
3	18440-6001	Výsadba vrb.řízků - přípr....	ks
4	005/	Dod.vrb.řízků  <b>mezisoučet</b>	ks
5	99833-2011	Přesun hmot  <b>celkem SO A011</b>	t
<b>SO A12 Vegetační úpravy</b>			
1	11210-1102	Kác.stromu (dvojkmen) - bude použ.jako paliv.dříví - bez odvozu a bez odstran.pařezu  <b>celkem SO A12</b>	ks
<b>SO A13 Vegetační úpravy</b>			
1	11210-1102	Kác.stromu (dvojkmen) - bude použ.jako paliv.dříví - bez odvozu a bez odstran.pařezu  <b>celkem SO A13</b>	ks
<b>SO A14 Horní historický most</b>			
1	012	<b>příprava</b>  Vytýč.trasy inž.sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN  <b>oprava zdí</b>	kpl
2	98513-1311	Očištění pův.zdiva od mechu a vegetace - ocel.kartáči	m2
3	96202-1112	Vybour.pův.kamen.zdiva (hm.- 2,490/ t/m3)	m3
4	99701 - PC	Přemístění mater.na břeh (do 5 m, v.do 3 m) - 10 m3 na mezidepo	

		80% bude znovu použit do zdiva, 20% jako drť do zásepů	t
5	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a prošterkování	m3
6	96102-1112	Vybour.pův.kamen.základu zdí (výkopek + kámen) (hm.- 2,490 t/m3)	m3
7	99701 - PC	Přemístění mater.na břeh (do 5 m, v.do 3 m) -	t
8	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a prošterkování	m3
9	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2 m, v hor.tř.4 analog.výkopu za zdí, vč.výkopu ve dně	m3
10	16110-16220-	Přemístění výkopu na mezidep.(do vzd.5 m, na v.3 m), prům.cena	m3
11	17110-1121	Uložení zeminy v místě do zhutněn.násypů (vyrovn.nerovn.na lev.břehu)	m3
12	27532-1117	Nový zákl.zdí - ŽB monolit tř.C25/30, do výkopu (bez bedn.)	m3
13	27536-14..	Výztuž zákl.ze svařov.sítí Kari (100/8x100/8 mm >> 7,9 kg/m2), 51,50 m2	kg
		<b>Nové vyzdění nábrež.zdí - 31,20 m2, tj.20,90 m3</b>	
14	32121-32..	Nové nadzákl.zdí - z pův.kamene, lícové zdivo, se zatřením spár	m3
15	32121-32..	Dtto, avšak z nov.kamene (suchý důl - Lomstav), líc.zdivo	m3
16	32132-1115	Nové zdi ŽB monolit.tř.C25/30 - rub, prostředí s mrazovými cykly	m3
17	32736-1040	Výztuž zdí ze svařov.sítí Kari ((100/8x100/8 mm >> 7,9 kg/m2), 30,0 m2	kg
18	21275-22..	D+M drenáž.plast.perforov.potrubí , DN 80 , vč.obalení geotextilií (2 × 7,5 m)	m
19	21275-23..	D+M drenáž.plnostěn.potrubí , DN 80 - odbočky procházející zdí ( 2 × 7 × 0,7 m)	m
20	21275-23..	Dod.a osaz.plast T-kusů - DN 80/80 mm	ks
21	21197-1121	Opláštění (obalení) drenáže (vč.obsypu) geotextil., dod.+ mont., rš do 2,5 m	m2

22	17410-1101	Zásyp u koruny zdí, dosypání přechodu na stávaj.terén (rozprostře a zavalčuje se kamen. mater.z bourání, 26,5 m2	m3
		<b>Práh ve dně</b>	
23	13230-1101	Hloub.rýh š.do 600 mm, v hor.tř.4 - příčná rýha ve dně - kubatura započt.v odkopávce za zdí - viz.výše	kpl
24	46795-1130	Dřev.práh z kulat. D přes 290 do 400 mm , modřín. kláda (zbav.kůry), 3 ks dl.5 m , dod.+mont.	m
25	46321-21..	Opevn.povrchu pod mostem 2x1 m3= 2 m3, dovezený kámen LD3 - rovnanina s vyklínov.	m3
		<b>balvanitý skluz</b> nový 9,6 m3	
26	46321-2111	Rovnanina - stroj.ukládané kameny hm. nad 500 kg/ks - nový kámen	m3
27	46321-21..	Vyklínování z místn.kamene hm.do 500 kg/ks (z mezidep.- do 5 m), bez dod.	m3
28	46251-22..	Prostěrkování - štěrk s kameny hm.do 80 kg/ks, z mezidep, bez dod.	m3
29	46345-11..	výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s pou - žitím pumpy	m3
		<b>Kamenná dlažba</b>	
30	45156-11..	Úprava dna pod dlažbou (mezi skluzem a mostem), 8 m2 tj.1 m3, v prům.tl.do 150 mm - místní štěrkopísč.mater., bez dod.	m2
31	45156-11..	Dtto, avšak v profilu mostu, ztíž.podm., v prům.tl.167 mm, 12 m2 tj. 2 m3 - místní štěrkop.mater., bez dod.	m2
32	46551-13..	Kamen.dlažba na sucho v tl.400 mm (kámen hm.do 80 kg/ks), kámen z dep.v místě, <i>doprava v rámci : SO L03</i> , spáry vyplnit štěrkodrtí a prolít vodou, u líce vyklínov.kamen.štěpinami	m2
33	46551-13..	Dtto, avšak v profilu mostu - ztíž.podm., 12 m2 tj.4,8 m3, v tl.400 mm, mater.v místě (mezidep.), dopr.v rámci SO L03	m2
		<b>mezisoučet</b>	
34	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO A14</b>	

SO A15 Úprava mezi historickými mosty			
<b>Břehové opevnění</b>			
1	12920-3101	Čištění koryt vodoteči (odstran.nánosů ze dna a břehů), v hor.tř.3 (krácející bagr v korytě) - s přehozením do 3 m , vým.stanovena odb.odhadem - prům.0,2 m3/m koryta 10m tj. 2m3	m3
2	46321-21..	Opevnění břehu ,(lokál.opr.pův.kamen.rovnan. s vyklínov.), 5,5 m tj.2,75 m2, tj.1,40 m3 - doplnění chybějíc.rovnan.- kámen z mezidep. (5 m, hm.do 80 kg/ks), vým.odbor.odhadem, 0,50 m2/m koryta při tl.0,56 m, 0,25 3/m	m3
3	12230-1101	Odkopávka svahuv hor.tř.4, vč.přehoz. (i kamenů) na dočas.mezidep.	m3
4	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2 m, v hor.tř.4 , hl.do 0,80 m, vč.přehoz. (i kamenů) na dočas.mezidep.	m3
5	46321-21..	Opevnění břehu, vč.patky (skl.balvanů 9 m tj.23,40 m3), 2,60 m3/m, svah 2:1, rovnan. z nov.kamene hm.nad 500 kg/ks (Suchý důl - Lomstav)	m3
6	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3
7	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk.- mater.z výkopu a odkopávky (z mezidep.- v místě)	m3
8	17410-1101	Zásyp jam a rýh se zhutněn, vč.urovnání pláně, v oblasti za rovnan.- úpr.prav.břehu (horní část) - mater.z výkopu rýhy, 25 m2	m3
<b>Práh ve dně</b>			
9	13230-1101	Hloub.rýh š.do 600 mm, v hor.tř.4 - příčná rýha ve dně (průř.0,5/0,5 m), vč.výkopu pro kapsu na PB, kubatura započt.u patky - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
10	46795-1130	Dřev.práh z kulatiny D přes 290 do 400 mm, modř.kláda (zbav.kůry), 2 ks dl.5 m, dod.+mont.	m
11	46321-21..	Opevnění lev.břehu, (kapsa prahu) skl.balvanů 2x1 m3= 2 m3, z nov.kam.nad 500kg/ks s vyklín.	m3
<b>mezisoučet</b>			
12	99833-2011	Přesun hmot	t
<b>celkem SO A15</b>			

SO A16 Úpr.příčného profilu před soutokem			
<b>Kácení</b>			
1	18480-5114	Rizikové kácení - řez stromů lezeckou technikou, bezpečnost., při ploše koruny do 120 m2	ks
2	18480-5814	Přípl.za ztížené podm., při ploše koruny do 120 m2	ks
3	11210-1101	Kácení stromu při prům.kmene do 300mm , zůsta - ne jako palivové dříví	ks
4	11220-1101	Odstranění pařezu vykopáním , prům.kmene do 300mm	ks
5	11220-1105	Dtto , avšak při prům.kmene cca 1m	ks
<b>Úprava koryta</b>			
6	96202-1112	Bourání zdiva z kamene - rozebrání stávaj.kamen. opevnění ( rovinanina ) o hmotn.kamenů nad 500 kg/ks , s přemístěním do 5m ( na v. 2m ) - na mezidep. PB	m3
7	12430-3101	Vykopávky pro koryta vodotečí - odtěžení pravého břehu , v hor.tř. 4 , s přemíst.do 3m ( na břeh, mezideponie )	m3
8	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2m - pro patku , v hor.tř. 4 , hl. 0,8m , vč.přehození ( i kamenů ) do 5m , na vzd. do 2m - na mezidepo	m3
9	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování $86,0 + 3,2 = 89,2 \text{ m3}$	m3
10	46321-21..	Opevnění pravého břehu , vč.patky ( skladba balvanů 82m tj. 215 m3 ) , nový kámen 114,30 m3 a původ.kámen 14,70m3 , pův.kámen o hmotn. nad 500 kg/ks	m3
11	46321-21..	Dtto , avšak z nového kamene , hmotn.nad 500 kg/ks	m3
12	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - materiál z výkopu ( mezidepo - v místě )	m3
13	46321-21--	Opevnění levého břehu - u soutoku ( skladba balvanů 20m tj. 8m3 ) , nový kámen hmotn. nad 500kg/ks	m3
14	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - materiál z výkopu ( mezidepo - v místě )	m3

15	17110-1121	Uložení zeminy do zhutněn.násypů (násyp valu z z výkopu rýhy ) - místní materiál	m3
16	16240-1102	Odvoz přebyteč.výkopku na mezidep. , do vzd. 2km ( pro násled.realiz. A19 )	m3
17	13120-1201	Uložení vý kopku na mezideponii	m3
18	167101102	Nakládání výkopku na dopr.prostředek	m3
19	76271- PC	Demont.dřev.mostku - deponován v místě do 5 m (dřevěné fošny a trámy do dl. 3 m; celkem 1,2 m3)	kpl
20	721 PC	Demont.litin.armatury z líce zdi + odvoz do šrotu (litinové šoupě DN 100; váha cca 60 kg)	kpl
21	96204-1211	Bourání beton.zídky	m3
22	99721-15..	Odvoz suti na mezidep. ( pro násled.realiz. A19 ) , do vzdál. 2 km	m3
23	76271- PC	Dod. + mont.nového mostku - 4 ks I180 ( dl. 6,5m , celkem 26m ) + fošny tl. 80mm , del. 3m ( celkem 1,56m3 ) + hranoly 100x100 mm ( celkem 0,32 m3 ) + spojov.mater. + nátěr a impregnace	kpl
<b>Práh ve dně</b>			
24	13230-1101	Hloub.rýh š.do 600 mm, v hor.tř.4 - příčná rýha ve dně (průř.0,5/0,5 m) , kubatura započt.v HTU - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
25	46795-1130	Dřev.práh z kulatiny D přes 290 do 400 mm, modřín.kláda (zbav.kůry), 2 ks dl.6 m, dod.+ mont.	m
26	46321-11..	Opevnění levého břehu ( kapsa prahu ) , skladba balvanů 2x1m3 = 2m3 - z nového kamene hmotn. do 500kg/ks , vyklínováním	m3
<b>Prohrábka koryta</b>			
27	12920-3101	Čištění koryt vodoteči (odstran.nánosů ze dna a břehů), v hor.tř.3 (kráčející bagr v korytě) - s přehozením do 3 m	m3
<b>mezisoučet</b>			
28	99833-2011	Přesun hmot	t
<b>celkem SO A16</b>			
<b>SO A17 PB Vegetační úpravy</b>			

1	11210-1102	Kác.stromů - 7 vícekmennů bez odvozu a bez odstran.pařezů - bude použito jako paliv.dříví	ks
		<b>celkem SO A17</b>	
		<b>SO A18 Balvanitý skluz</b>	
1	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2 m, v hor.tř.4 -výkop pro zaváz.skluzu, vč.přehoz.na LB (dočas.depon.), i kamenů	m3
2	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3
3	46321-2111	Rovnanina z lom.kamene - nový balvanový skluz , vč.břehov.opevnění ( celkem 44m3 ) , z nového kamene hmotn.nad 500kg/ks	m3
4	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - materiál z výkopů pro zavázání (mezidepo - v místě )	m3
5	46345-11..	výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s pou - žitím pumpy	m3
		<b>Práh ve dně</b>	
6	13230-1101	Hloub.rýh š.do 600 mm, v hor.tř.4 - příčná rýha ve dně (průř.0,5/0,5 m) , kubatura započtena v balvanitém skluzu - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
7	46795-1130	Dřev.práh z kulat. D přes 290 do 400 mm , modřín. kláda (zbav.kůry), 1 ks dl.7 m , dod.+mont.	m
8	46321- PC	Zavázání prahu do břehů - skladba balvanů , nový kámen hmotn.nad 500kg/ks , s vyklínová - ním - kubat.započtena v balvan.skluzu - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
		<b>mezisoučet</b>	
9	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO A18</b>	
		<b>SO A19 Sediment.prostor nad H. Maršovem</b>	
		<b>Prořezání vegetace</b>	
1	11210-1101	Kácení stromu při prům.kmene do 300mm , zůsta - ne jako palivové dříví	ks

2	11220-1101	Odstranění pařezu odfrézováním , prům.kmene do 300mm	ks
3	11120-1101	Odstran.křovin - mýcení keřů , pl.do 1000m2	m2
4	11120-1401	Spálení odstr.křovin - v místě	m2
<b>Odbahnění rybníka a úpr.přilehl.terénu ( HTÚ )</b>			
<b>Odbahnění</b>			
5	16225-3101	Vodorov.přemíst.nánosu bahna ) na vzd.do 50m , při únosnosti dna přes 40kPa	m3
6	17110-3201	Ulož.sedimentů - horn.tř. 1-4 do hromad ( podél západ.břehu )	m3
7	16225-3901	Přípl.za dalších 40m přemíst.přes 60m ( prům.vzd. 100m ) - na okolní terén	m3
8	18130-1117	Rozprostř.ornice v rovině v prům.tl.do 500mm , analogicky pro bahno	m2
<b>KTU</b>			
9	18195-1101	Úprava pláně bez zhutnění ( dno nádrže po odbahnění )	m2
10	18195-1101	Dtto , avšak okolní terén - spádování 1%	m2
11	18141-1121	Založení trávníku - zatravnění	m2
12	005/	Dod.travn.semene - vhodného do stín. prostředí	kg
<b>dělicí hráz</b>			
13	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2 m - odtěžení pro zákl.spáru (hl.do 0,5 m) , v hor.tř.4	m3
14	16230-1101	Vodorov.přemístění výk.tř.1-4 do vzd.100 m (na okolní terén)	m3
15	18195-1102	Úprava pláně se zhutněn.- přehutněn.plochy zákl.spáry	m2
16	46321-21..	Opevnění paty hráze, rovnanina - skl.balvanů 50/8 m3, z nov.kam.hm.nad 500 kg/ks, s vyklínov.	m3
17	46321-21..	Opevněn.stěn propusti, rovnanina - skl.balvanů 25,5 m3, z nov.kam.hm.nad 500 kg/ks, s vyklínov.	m3
18	46321-2198	Příplatek za vypracování líce rovnaniny vč.drážky pro hrazení >> 2 stěny propusti 2 × 16 m2 = 32 m2	m2



19	46551-1427	Kam.dl.na sucho, s vyklínov., v tl.400 mm, z nov.kam.hm.do 80 kg/ks, 16,80 m3	m2
20	45157-1111	Štěrkopisk.lože tl.100 mm (4,6 m2)	m2
21	17110-3101	Zemní hrázky - hutněný násyp hráze ze zeminy tř.1-4 (skut.tř.3), <i>dopr.zem.je zahrnuta v rámci jiného SO</i>	m3
22	18220-1101	Svahov.násypů, sklon 1:2,5	m2
23	18195-1101	Úpr.pláně bez zhutnění - koruna hráze š.3 m	m2
24	18340-52..	Zatrávn.hráze hydroosev., na svahu 1:2,5	m2
25	18340-5212	Dtto, avšak v rovině - koruna hráze	m2
26	18440-6001	Výsadba vrbových řízků - příprava otvorů zara - žením kolíků + zasazení + přihrnutí zeminy a zalití	ks
27	005/	Dod.vrbových řízků	ks
28	46795-11..	Dřev.hrazení z kulatiny - modřín.kláda dl.4,5 m, zbavená kůry, 4 ks, dod.+ mont.	m
		<b>Výtokový objekt</b> opr.stávaj.bet.požeráku, vč.prodloužení odpad.potrubí	
29	98513-1311	Očištění povrchu požeráku drát.kartáči, vnitř.i vněj.	m2
30	71111-10..	Penetrace povrchu požeráku, vnitř.i vněj., prům.cena, vč.dod.	m2
31	94595-61..	Nové dřev.dluže tl.50 mm - impregnov.dub, dod.+ mont.	kpl
32	78320-18..	Očištění ocel.drážek od rzi (cca 5 m)	kpl
33	78322-11..	Ochran.nát.ocel.drážek (cca 5 m)	kpl
34	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2 m - v hor.tř.4, vč.obnaž. stávaj.konce potr.- výkopek v místě	m3
35	87147-04..	D+M nov.plast.korugov.potrubí DN 678/800	m
36	89962-3131	Obetonov.potrubí beton.tř.C12/15, vč.kolena	m3
37	87147-04..	D+M nov.plast.korugov.kolena 30 stup., DN 678/800,	ks
38	17510-11..	Obsyp potrubí (vč.kolena) + dod.šp	m3
39	17410-1101	Zásyp rýh se zhutněn- výkokem (v místě)	m3

		<b>Nový nehraz.přeliv, vč.navazuj.balvan.skluzu</b>	
40	12230-1101	Odkopávka v hor.tř.4 - v koruně hráze (výkopek v místě)	m3
41	17110-1121	Uložení zeminy do zhutněn.násypů (navýš. stávaj.koruny hráze)	m3
42	46795-11..	Podélné prahy v koruně hráze - modřín.kláda zbav. kůry, min.prům.lespoň 300 mm , dod.+osaz.	m
43	23232-1111	zaražení dřevěných kůlů Ø do 150 mm; dl. do 1,50 m	m
44	052/172100	dodávka dřevěných odkorněných kůlů Ø do 150 mm; dl. do 1,50 m	ks
45	12230-1101	Odkopávka v trase skluzu, v hor.tř.4, (29,6 m3 v místě - do koruny hráze a 52 m3 přemístit)	m3
46	17110-1121	Uložení zeminy do zhutněn.násypů (val v pravo od skluzu)	m3
47	16220-1102	Odvoz výkopku na mezidep.- do 50 m (pro následné zpracov.- do skluzu)	m3
48	46551-1327	Kamen.dlažba na suchu, s vyklínov.tl.300 mm, z nov.kamene hm.do 80 kg/ks, přeliv.rovina, u líce se spáry souvisle vyklín.kamen.štěpinami	m2
49	45157-1112	Podkl.vrstva - lože ze štěrkop., v tl.150 mm	m2
50	46551-1327	Kamen.dlažba na suchu, s vyklínov.tl.300 mm, z nov.kamene hm.do 80 kg/ks, přeliv.rovina, u líce se spáry souvisle vyklín.kamen.štěpinami, svahy nad přelivem	m2
51	45157-1112	Podkl.vrstva - lože ze štěrkop., v tl.150 mm svahy	m2
52	46551-1327	Kamen.dlažba na suchu, s vyklínov.tl.300 mm, z nov.kamene hm.do 80 kg/ks, přeliv.rovina, u líce se spáry souvisle vyklín.kamen.štěpinami přeliv - návodní hrana	m2
53	46321-2111	Nový balvan.skluz (vč.břehov.opevn.- celk. 130 m3) - rovnanina z nov.lom.kamene hm.nad 500 kg/ks	m3
54	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk. - mater.z výkopů (mezidep. v místě)	m3
55	46345-11..	výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s pou -	

		žitím pumpy	m3
56	46795-1130	Dřev.práh z kulat., D přes 290 do 400 mm, modřín.klády (zbav.kůry), 3 ks dl.6 m, dod.+ mont.	m
		<b>Úprava koryta potoka pod přelivem</b>	
57	16610-11..	Přehoz.pův.kamenů v korytě, do 20 m a uložení do záhozu (s urovn.pohled.líce)	m3
58	13230-1101	Hloub.rýh š.do 600 mm, v hor.tř.4 - příčná rýha ve dně (průř.0,5/0,5 m) , kubatura započtena v balvanitém skluzu - viz.výše (vč.břeh.kapsy)	kpl
59	46795-1130	Dřev.práh z kulatiny D přes 290 do 400 mm, modřín.kláda (zbav.kůry), 1 ks	m
60	46321- 11..	Zavázání prahu do břehů - skladba balvanů , nový kámen hmotn.nad 500kg/ks , kubat.započtena v balvan.skluzu - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
		<b>Vtokový objekt</b> nový balvanitý skluz	
61	12230-1101	Odkop v trase skluzu, v hor.tř.4 (celk.192 m3), 134 m3 zůst-v místě pro násypy - levý břeh, 58 m3 se odveze	m3
62	17110-1121	Uložení zeminy v místě do zhutněn.násypů (vyrovn.nerovn.na lev.břehu)	m3
63	16220-1102	Odvoz výkopku na mezidep.- do 50 m (pro následné zpracov.- do skluzu)	m3
64	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a prošterkování	m3
65	46321-2111	Nový balvan.skluz (vč.břehov.opevn.- celk. 145 m3) - rovnanina z nov.lom.kamene hm.nad 500 kg/ks	m3
66	46321-21..	Vyklínov.a prošterk.- mater.z výkopů (mezidep. v místě)	m3
	46345-11..	výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s pou - žitím pumpy	m3
67	46795-1130	Dřev.práh z kulat.(kóta 591,60) , D přes 290 do 400 mm, modřín.klády (zbav.kůry), 1 ks dod.+ mont.	m
68	46321- 21..	Zavázání prahu (591,60) do břehů - skladba balvanů s vyklínováním,	

		nový kámen hmotn.nad 500kg/ks , kubat.započtena v balvan.skluzu - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
69	46795-1130	Dřev.práh z kulat.(kóta 591,30) , D přes 290 do 400 mm, modřín.klády (zbav.kůry), 2 ks dod.+ mont.	m
70	46321- 21..	Zavázání prahu (591,30) do břehů - skladba balvanů s vyklínováním, nový kámen hmotn.nad 500kg/ks , kubat.započtena v balvan.skluzu - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
71	46795-1130	Dřev.práh z kulat.(kóta 591,50) , D přes 290 do 400 mm, modřín.klády (zbav.kůry), 2 ks dod.+ mont.	m
72	46321- 21..	Zavázání prahu (591,50) do břehů - skladba balvanů s vyklínováním, nový kámen hmotn.nad 500kg/ks , kubat.započtena v balvan.skluzu - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
73	46795-1130	Dřev.práh z kulat.(kóta 589,80) , D přes 290 do 400 mm, modřín.klády (zbav.kůry), 1 ks dod.+ mont.	m
74	46321- 21..	Zavázání prahu (589,80) do břehů - skladba balvanů s vyklínováním, nový kámen hmotn.nad 500kg/ks , kubat.započtena v balvan.skluzu - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
<b>Dřevěné svodidlo</b>			
		Kombinov.konstr.z mater. (viz výkres D.19-15) : stojiny - ocel.šterkovnice Larsen III n, 3,9 m × 5 = 19,50 m konzole - válcov.profil I 100, 0,40 m × 15 = 6m práh - modřín.kláda (kulatina Ø 300 mm, 1 ks × 12 m podelník - modřín.kláda (kulatina Ø 300 mm, 3 ks × 12 m = 36 m nerez závitové tyče Ø 20 mm 0,40 m × 15 ks - 6 m' nerez matky 30 ks, nerez podložky 30 ks	
75	23222-1121	zaberanění ocel.zápor při hmotnosti do 70 kg/ks hloubka beranění do 3 m	m
76	159/202200	dodávka larsen IIIIn; hmotnost 62 kg/m' délka celkem 5×4 = 20 m tj 20 × 62 = 1 240 kg	kg
77	46795-1130	práh a podelníky svodidla > analogicky "práh" Dřev.práh z kulat.(kóta 590,30) , D přes 290	

		do 400 mm, modřín.klády (zbav.kůry), dod.+ mont.	m
78	76799-	Ocel.konzole - z válc.prof.č. 100 , 0,4 m/ks dod. + mont.	ks
79	76799-	nerez spojovací materiál (závitové tyče , podložky , matky ) , dod. + mont.	sada
		<b>Brod</b>	
80	12230-1101	Odkopávka prav.břehu v hor.tř.4 - výkopek v místě	m3
81	17110-1121	Ulož.výkopku do zhutn.násypů - z hor.kamenit.	m3
82	18210-1101	Svahování z zářezech, v hor.tř.4	m2
		<b>Sanace stávaj.stupně</b> balvan.skluz	
83	12230-1101	Odkop v trase skluzu, v hor.tř.4 vč.rýhy pro prah, výkopek v místě na mezidep.pro násled. zpracov.do skluzu	m3
84	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3
85	46321-2111	Nový balvan.skluz (vč.břehov.opevn.- celk. 68 m3) - rovnanina z nov.lom.kamene hm.nad 500 kg/ks	m3
86	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk. - mater.z výkopů (mezidep. v místě)	m3
87	46345-11..	výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s pou - žitím pumpy	m3
		<b>Práh ve dně</b>	
88	13230-1101	Hloub.rýh š.do 600 mm, v hor.tř.4 - příčná rýha ve dně (průř.0,5/0,5 m) , kubatura započtena v balvanitém skluzu - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
89	46795-1130	Dřev.práh z kulat.(kóta 590,30 , D přes 290 do 400 mm, modřín.klády (zbav.kůry), 1 ks dod.+ mont.	m
90	46321- 21..	Zavázání prahu (590,30) do břehů - skladba balva- nů s vyklínováním , nový kámen hm .nad 500kg/ks, kubat.započtena v balvan.skluzu - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
		<b>mezisoučet</b>	

91	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO A19</b>	
		<b>SO A20 Oprava PB zdi u p.č.2/6</b>	
		<b>Injektáž paty zdi</b>	
1	97715-1113	Vrtání šikmých otvorů ( 45 st. ) - jádrové vrty , prům. 50mm , dl. 1m ( 30 ks )	m
2	31920-2116	Dodatečná izolace zdiva - injektáží ( např.silikon. mikroemulzí ) , tl.zdiva do 1200mm	m
		<b>Nasazená patka</b>	
3	16610-11..	Přehoz.původ.kamenů v korytě ( 15m tj. 6m3 ) , do 5m a uložení do záhozu ( s urovnáním pohled. líce ) - 0,40m2/m	m3
		<b>mezisoučet</b>	
4	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO A20</b>	
		<b>SO A21 Oprava PB zdi u parc.č. 2/2</b>	
		<b>Břehové opevnění</b>	
1	96102- PC	Bourání - rozebrání zbytků původ.rovnaniny , celkem 48,40m2 , z kamenů hmotn.do 80kg/ks ( 50% ) a 80-200kg/ks , s přehozením do 3m , na v.do 2m	m3
2	13220-1201	Hloub.rýh š.do 2 m, v hor.tř.4 -výkop pro patku , hl. 0,80m , vč.přehození ( i kamenů ) na mezidep.	m3
3	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3
4	46321-21..	Opevn.břehu vč.patky ( skladba balvanů 42m tj. 115,50m3 ) , 2,75m3/m , nový kámen hmotn. nad 500kg/ks , s vyklínov.	m3
5	46321-21..	Dtto - z pův.kamene ( z rozebr.rovnaniny - na bře - hu , z mezidep. ) - 50% hm.do 80kg/ks a 50% hm. 80-200 kg/ks	m3
6	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk.- mater.z výkopů (mezidep. v místě)	m3

		<b>mezisoučet</b>	
7	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO A21</b>	
		<b>SO A22 Oprava průtoč.profilu u rybářů</b>	
		<b>Přeložka vodovodní přípojky</b>	
1	96102- PC	Bourání - rozebrání zbytků původ.rovnaniny v trase potrubí , z kamenů hm.do 80kg/ks ( 50% ) a hm. 80-200kg/ks ( 50% ) , s přehozením do 3m , na v.do 2m	m3
2	13230-2201	Hloub.rýh š.do 2 m, v hor.tř.4 - ve dně , 5m , hl. 0,80m , vč.přehození ( i kamenů ) na mezidep.	m3
3	13230-2201	Dtto , avšak ručně - na březích , dl. 3m	m3
4	17410-1101	Zásyp rýhy se zhutněním - výkopkem	m3
5	87116-11..	Mont.potr.z trub PEHD prům. 32mm , vč.naspoj. a tlak.zkoušky	m
6	286/139	Dod.plast.trub PEHD DN32 , PN 10	m
7	46251-12..	Vyplnění rýhy ve dně , místní kamenivo ( z depa ) hm. 80-200kg/ks , s vyklínov.a zašterkováním	m3
		<b>Břehové opevnění</b>	
8	46321-21..	Opevnění břehu - nová kamen.rovnanina , kámen z mezidep.hmotn.do 80kg/ks a hm. 80-200kg/ks , s vyklínov.a prošterkov. , 1,75m2	m3
9	46321-11..	Opevn.břehu - lokál.oprava pův.kamen.rovnaniny s vyklínov. - kámen z mezidep.do 50m , 6,50m tj. 2,60m2 tj. 1,05m3 , hm.kam.do 80kg/ks , opravuje se na obou březích 0,40m2/m	m3
10	16610-11..	Přehoz.původ.kamenů v korytě , do vzd. 3m ( 6,5m tj. 1,3m3 ) a uložení do záhozu v prům. 0,2m3/m koryta	m3
		<b>mezisoučet</b>	
11	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO A22</b>	
		<b>SO A23 Oprava průtoč.profilu u garáží</b>	
		<b>Břehové opevnění</b>	

1	11120-1101	Odstr.křovin - prořezání keřů rostoucích v opevn.	m2
2	11120-1401	Spálení křovin	m2
3	46321-11..	Opevn.břehu - lokál.oprava pův.kamen.rovnaniny s vyklínov. - kámen z mezidep.do 50m , 65,0m tj. 26m2 tj. 10,40m3 , hm.kam.do 80kg/ks , opravuje se na obou březích 0,40m2/m	m3
4	16610-11..	Přehoz.původ.kamenů v korytě , do vzd. 3m ( 65m tj. 13m3 )a uložení do záhozu v prům. 0,2m3/m koryta	m3
		<b>mezisoučet</b>	
5	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO A23</b>	
<b>SO A24 Oprava průtoč.profilu u hostince</b>			
		<b>Přizdívka pravého břehu</b>	
1	98513-1311	Očištění stávající kamenné rovnaniny, drát.kartáči - pravý břeh	m2
		<b>Prohrábka koryta</b>	
2	12920-3101	Čištění koryt vodoteči (odstran.nánosů ze dna a břehů), v hor.tř.3 (krácející bagr v korytě) - s přehozením do 3 m	m3
3	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2m v hor.tř. 4 - pro patku , vč. přehození na LB , do 5m , v.do 3m na dočasné depo	m3
4	27532-15..	Zákl.patka ŽB monolit. , tř. C 25/30 , vč.výztuže Kari ( 100/8 x 100/8mm ) , vč.příp.bednění - prům. cena	m3
5	96102- PC	Bourání - rozebrání pův.levobřežní rovnaniny , kámen hmotn.do 80kg/ks ( 50 % ) a 80-200 kg ( 50 % ) , s přemíst.na mezidep. - do 3m ( následně 17 m3 do zdiva a 10 m3 do rovnaniny )	m3
6	98513-1311	Očištění stávající kamenné rovnaniny, drát.kartáči - levý břeh	m2
7	32121-32..	Nové nadzákl.zdi - z pův.kamene, licové zdivo, se zatřením spár	m3
8	32132-1115	Nové zdi ŽB monolit.tř.C25/30 - rub, prostředí s mrazovými cykly	m3
9	32736-1040	Výztuž zdí ze svařov.sítí Kari	



		(100/8x100/8 mm >> 7,9 kg/m2), 43,2 m2	kg
10	21275-23..	D+M drenáž.plnostěn.potrubí , DN 80 - odbočky procházející zdí ( 13 × 0,7 m )	m
		<b>Opevnění levého břehu</b>	
11	12230-1102	Odkopávka v hor.tř. 4 - rozšíření lev.břehu , vč. přehoz.na LB do 5m , v.do 3m ( dočas.depon. )	m3
12	16230-1102	Odvoz části výkopku tř. 1-4 na skl.do 1km , bez poplatku	m3
13	17120-1201	Uložení výkopku na skládce	m3
14	13220-1201	Hloub.rýh š.do 2m , v hor.tř. 4 - pro patku , ve dně , vč.přehození na LB do 5m , v. do 3m ( dočas.deponie )	m3
15	46321-21..	Opevn.břehu , vč .patky ( skladba balvanů 39 m tj.132,60 m3 ) , svah 2:1 , s vyklínováním a zašterkováním rubu - nový kámen hmotnosti nad 500 kg/ks , 3,4 m3/m	m3
16	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a prošterkování 44 + 28 = 72 m3	m3
17	46321-21..	Vyklínov.a prošterkování : vyklín. - 10 m3 - pův.kámen z rozebr.rovnaniny , prošterk. - 44 m3 - mater.z výkopu rýhy prošterk. - 28 m3 - mater.z rozšíř.břehu celkem	m3
18	13230-1101	Hloub.rýh š.do 600 mm v hor.tř. 4 - výkop příč. rýhy ve dně ( průř. 500/500 mm ) - kubatura započtena ve výkopu rýhy - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
19	46795-1130	Dřev.práh z kulat.(kóta 590,30 , D přes 290 do 400 mm, modřín.klády (zbav.kůry) , 2 ks dl. 5m ,dod.+ mont.	m
		<b>mezisoučet</b>	
20	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO A24</b>	
		<b>SO A25 Oprava PB zdi nad mostem " Promenáda "</b>	
		<b>Břehové opevnění</b>	

1	96102-	PC	Bourání - rozebrání pův.poškoz.rovnaniny , bez odvozu ( kámen se bude deponovat na břehu a ve dně potoka ) , 5m	m3
2	46321-11..		Opevn.břehu - nové lokální - kamen.rovnanina , s vyklínováním a zašterkov. , k dispozici místní kámen.hmotn.do 80 kg/ks , 5m	m3
3	17110-	PC	Zemní hrázky - přesypání koruny zeminou , tř. 1-4 , cca 5m2 + zatravnění drnováním	kpl
			<b>mezisoučet</b>	
4	99833-2011		Přesun hmot	t
			<b>celkem SO A25</b>	
<b>SO A26 Oprava průtoč.profilu pod mostem " Promenáda "</b>				
			<b>Příprava</b>	
1	012		Vytýčení trasy inženýr.sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN	kpl
2	11120-11..		Odstr.křovin - mýcení roztroušené keřové vegetace , cca 40 m2	kpl
3	11120-14..		Spálení odstr.křovin	kpl
4	11120-	PC	Manipulační sjezd do koryta potoka , zřízení a po dokončení stavby odstranění a uvedení do původ.stavu , komplet.proved. <i>položka zahrnuje :</i> <u>při zahájení prací na SO</u> odtěžení zeminy třídy 4 z pravého břehu 30 m3 přemístění na mezidepo do 50 m, objem 30 m3 úprava pláně (povrch sjezdu 50 m2; rozprostření štěrku tl. 0,20 m , materiál v míst <u>po dokončení prací na SO</u> odtěžení štěrku ze sjezdu, odvoz na mezidepo do 50 m naložení původního výkopku na mezidepu , převezení zpět a uložení do hutněných naložení štěrku na mezidepu , odvezení zpět a rozprostření / pohoz na břehu	kpl
			<b>Nábřežní zdi</b>	
5	96102-	PC	Bourání - rozebrání pův.poškoz.rovnaniny , hm. kamene do 80kg/ks a 80-200kg/ks ( 50/50 ) 80% tj. 46m3 do zdiva , 20% tj. 10,70 m3 drť do zásypů celkem bourání	m3
6	98513-	PC	Očištění pův.kamene od mechu a zeminy	m3
7	13230-1201		Hloub.rýh š.do 2m , v hor.tř. 4 - pro patku , ve dně , vč.přehození do 5m , v. do 3m	

		( dočas.deponie )	m3
8	16230-12..	Vodorov.doprava výkopku tř. 1-4 do 50m , korytem potoka , ztíž.doprava	m3
9	16230-1102	Odvoz výkopku na skl.investora , do vzd. 1km	m3
10	16710-1101	Naklád.výkopku tř. 1-4 ( na odvoz )	m3
11	12230-1101	Odkopávka v hor.tř.4 - zeminy z rubu zdi	m3
12	16230-12..	Vodorov.doprava výkopku do 50 m	m3
13	16230-1102	Odvoz výkopku na mezidep , do lkm	m3
14	27532-15..	Zákl.patky ŽB monolit.tř. C 25/30 , komplet. proved. , vč.výzt. Kari sítí ( 100/8x100/8 mm )	m3
15	32121-32..	Nové nadzákl.zdi - z pův.kamene, lícové zdivo, se zatřením spár	m3
16	32121-32..	Dtto, avšak z nov.kamene (suchý důl - Lomstav), líc.zdivo	m3
17	32132-1115	Nové zdi ŽB monolit.tř.C25/30 - rub, prostředí s mrazovými cykly	m3
18	32736-1040	Výztuž zdí ze svařov.sítí Kari (100/8x100/8 mm >> 7,9 kg/m2), celkem 175,1m2 levý břeh 64×1,7 = 108,8 m2 pravý břeh 39×1,7 = 66,3 m2	kg
19	76799-	Ocel.drážky - z válc.prof.č. 100 ,vč.pásnic , kotev , 4 m , dod. + mont. + nátěr	kpl
20	76211- PC	Dřev.hrazení z impregn.řeziva - hranolů 100x100 , dl. 2000 mm	kpl
21	21275-22..	D+M drenáž.plast.perforov.potrubí , DN 80 , vč.obalení geotextilií	m
22	21275-23..	D+M drenáž.plnostěn.potrubí , DN 80 - odbočky procházející zdi ( 37x0,8 m )	m
23	87124-11..	D+M drenáž. T-kusy , DN 80/80 mm	ks
24	17110-1121	Uložení zeminy v místě do zhutněn.násypů kubatura stanovena odhadem (délka zdí 64+39 = 103 m') Úprava terénu - lokální dosypání a rozhrnutí výkopku -v ploše přilehlé ke zdem	m3
25	13230-1101	Hloub.rýh š.do 600 mm v hor.tř. 4 - výkop příč. rýhy ve dně ( průř. 500/500 mm ) - kubatura započtena ve výkopu rýhy - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl

26	46795-1130	Dřev.práh z kulat.(kóta 590,30 , D přes 290 do 400 mm, modřín.klády (zbav.kůry) , 3 ks dl. 5m ,dod.+ mont.  <b>mezisoučet</b>	m
27	99833-2011	Přesun hmot  <b>celkem SO A26</b>	t
<b>SO A27 migrační bariéra ř.km 0,150 - 0,053</b>			
<b><u>ř.km 0,150 - 0,130</u></b>			
1	46251-2373	Těžký kamen.zához s proštěrkováním z nov.lom.kamene hm.200-500 kg/ks, 20 m, 0,3 m3/m, 20,0x0,30  <b><u>ř.km 0,130 - 0,104</u></b> <b><i>nasazená kamen.patka/levý břeh, dl. 25,7 m</i></b>	m3
2	46251-2270	Těžký kamen.zához s proštěrkováním z lom.kamene hm.80-200 kg/ks 50% z celk.množ., 0,35 m2/m, 0,35x25,7=9,0m3x0,5	m3
3	46251-2373	Těžký kamen.zához s proštěrkováním z lom.kamene hm.200-500 kg/ks 50% z celk.množ., 9,0 m3 x 0,5	m3
4	46251-9002	Přípl.za urovnání pohled.líce, hmotn.do 200 kg/ks  <b><i>nasazená kamen.patka/levý břeh, dl. 1,8 m</i></b>	m2
5	46251-2270	Těžký kamen.zához s proštěrkováním z lom.kamene hm.80-200 kg/ks 50% z celk.množ., 0,35 m3/m, 0,35x1,8=0,63 m3 x 0,5	m3
6	46251-2370	Těžký kamen.zához s proštěrkováním z lom.kamene hm.200-500 kg/ks 50% z celk.množ., 0,63 m3 x 0,5	m3
7	46251-9002	Přípl.za urovnání pohled.líce, hmotn.do 200 kg/ks  betonová patka s kamen.obkladem/pravý břeh, dl. 3 m	m2
8	96104-4111	Bourání bet.základu zdi - z prost.betonu, 3,25 m3/m 0,25x3 (hm.- 0,75 m3x2=1,50 t)	m3
9	99721-1111	Svislá dopr.suti na v.do 3,5 m	t
10	99721-1511	Odvoz suti na skl.(bez popl.) do vzd.1 km	t

11	98513-1311	Očištění pracov.spáry, 0,6 m2/m, 0,6x3	m2
12	31343-2115	Bet.patka (srovnatelně s předsádk.betonem), tř. C25/30xF3, pro prostředí s mrazov.cykly, konzistence S1, 0,1 m3/m, 0,1x3	m3
13	27021-0233	Zdivo z lomov.kamene (kamen.obklad), se zatřen.spár, 0,20 m3/m, 0,2x3  <b><i>nasazená kamen.patka/pravý břeh, dl. 3 m</i></b>	m3
14	46251-2270	Těžký kamen.zához s proštěrkováním z lom.kamene hm.80-200 kg/ks 1/2 z celk.množ., 0,25 m3/m, 0,25x3,0=0,75 m3 x 1/2	m3
15	46251-2373	Dtto, avšak hm.200-500 kg/ks, 0,75x1/2	m3
16	46251-9002	Přípl.za urovnání pohled.líce, hmotn.do 200 kg/ks  <b><u>ř.km 0,104 - 0,053</u></b> <b><i>betonová patka s kamen.obkladem/levý břeh, dl. 51,2 m</i></b>	m2
17	96104-4111	Bourání bet.základu zdi - z prost.betonu, 0,25 m3/m, 0,25 m3/m, 0,25 m3 x (51,2-2,60) (hm.- 12,5m3x2=25,0 t)	m3
18	99721-1111	Svislá dopr.suti na v.do 3,5 m	t
19	99721-1511	Odvoz suti na skl.(bez popl.) do vzd.1 km	t
20	98513-1311	Očištění pracov.spáry, 0,6 m2/m, 0,6x51,20	m2
21	31443-2115	Bet.patka (pás) - srovnatelně s předsádk.betonem, tř. C25/30xF3, pro prostředí s mrazov.cykly, konzistence S1, 0,10x51,20	m3
22	27021-0233	Zdivo z lomov.kamene (kamen.obklad), se zatřením spár, 0,20 m3/m 0,20x51,20  <b><i>kamen.zdivo/levý břeh, km cca 0,101; 0,25 m3</i></b>	m3
23	27021-0233	Dozdění chybějíc.kamen.zdiva nov.lom.kamenem, vč.spárování 2,60x0,30x0,30  <b><i>těžký kamen.zához/levý břeh, dl. 51,20 m</i></b>	m3
24	46251-2270	Těžký kamen.zához s proštěrkováním z lom.kamene hm.80-200 kg/ks	

		50% z celk.množ., 0,25 m3/m, 0,25x51,20=12,80 m3 x 0,5	m3
25	46251-2373	Dtto, avšak hm.200-500 kg/ks, 50% množ., 12,80x0,5	m3
26	46251-9002	Přípl.za urovnání pohled.líce, při hmotn.do 200 kg/ks 1,30x51,20x0,5	m2
27	46251-9003	Dtto, avšak při hm.kamenů do 500 kg/ks, 1,30x51,20x05	m3
		<b>betonová patka s kamen.obkladem/pravý břeh, dl. 53,0 m</b>	
28	96104-4111	Bourání bet.základu zdi z prost.betonu, 0,25 m3/m, 0,25 m3/m, 0,25 m3 x 53,0 (hm.- 13,25 m3x2=26,50 t)	m3
29	99721-1111	Svislá dopr.suti na v.do 3,5 m	t
30	99721-1511	Odvoz suti na skl.(bez popl.) do vzd.1 km	t
31	98513-1311	Očištění pracov.spáry, 0,6 m2/m, 0,6x53,0	m2
32	31443-2115	Bet.patka - srovnatelně s předsádk.betonem, tř. C25/30xF3, pro prostředí s mrazov.cykly, konzistence S1, 0,10m3/m, 0,10 m3 x 53,0	m3
33	27021-0233	Zdivo z lomov.kamene (kamen.obklad), se zatřením spár, 0,20 m3/m 0,20x53,0	m3
		<b>kamen.zdivo/levý břeh, km cca 0,083 a 0,061, 0,2 m3</b>	
34	98513-1311	Očištění pracov.spáry, (0,3+0,3+0,3)×3=27	m2
35	27021-0233	Dozdění chybějíc.kamen.zdiva nov.lom.kamenem, vč.spárování 3,0x0,20x0,30	m3
		<b>těžký kamen.zához/pravý břeh dl. 53 m</b>	
36	46251-2270	Těžký kamen.zához s proštěrkováním z lom.kamene hm.80-200 kg/ks 50% z celk.množ., 0,25 m3/m, 0,25x53,0=13,25 m3 x 0,5	m3
37	46251-2373	Dtto, avšak hm.200-500 kg/ks, 50% z celk.množ., 13,25x0,5	m3

38	46251-9002	Přípl.za urovnání pohled.líce, při hmotn.do 200 kg/ks 1,30x53,0x0,5	m2
39	46251-9003	Dtto, avšak při hm.kamenů do 500 kg/ks, 68,90x05  <b><i>těžký kamen.zához/průrva v prahu, km 0,090</i></b>	m3
40	46251-2270	Těžký kamen.zához s proštěrkováním z lom.kamene hm.80-200 kg/ks 1/3 z celk.množ., 0,3 m3/m, 0,3x8=2,4 m3 x 1/3	m3
41	46251-2373	Dtto, avšak hm.200-500 kg/ks	m3
42	46251-2373	Dtto, avšak hm.500 kg/ks, cena extrapolací	m3
		<b>mezisoučet</b>	
43	99833-2011	Přesun hmot  <b>celkem SO A27</b>	t
		<b>SO A28 migrační bariera ř.km 0,055 - 0,035</b>	
		<b><i>stabilizační dřev.práh</i></b>	
1	96204-1211	Bourání beton.základu - vybour.kapes vel. 0,50x0,50x1,0 x 2ks ( hmotn. - 2,200 t/m3 )	m3
2	99732-16..	Přehození suti do vzdál. 3m - v místě , do záhozu dna	m3
3	46795-1130	Dřev.práh z kulatiny D přes 290 do 400 mm, modř.kláda (zbav.kůry), 1 ks dl.3,5 m, dod.+mont.	m
4	46321-21..	Opevnění lev.břehu, (kapsa prahu) - zaváz.prahu do kapes , kamenná rovnanina z nov.kam.200-500kg/ks s vyklín.	m3
		<b><i>dno - balvanitý skluz</i></b>	
5	46251-2270	Těžký kamen.zához s proštěrkováním , z lomov.kamene hmotn. 80 až 200 kg/ks , 1/3 z celk.množ. 12,90x 1/3	m3
6	46251-2373	Dtto , avšak z lom.kam.hmotn. 200až 500 kg/ks 1/3 z celk.množ.	m3

7	46251-23..	Dtto , avšak z lom.kam.hmotn.nad 500kg/ks , 1/3 z celk.,mož.	m3
8	46251-90..	Přípl.za urovn.pohled.líce , prům.cena pro hmotn.kamene od 80 kg/ks až nad 500 kg/ks , na celou šíř.koryta v délce 2m od prahu	m2
<b>průtočný profil mostu</b>			
9	98513-1311	Očištění povrchu pův.zdiva od mechu a vegetace - ocel.kartáči (0,4+0,4+0,4)×2=2,4	m2
10	32121-32..	Nové nadzákl.zdi - z nového kamene, licové zdivo, se zatřením spár , 0,40x0,40x2,0	m3
11	12920-3101	Čištění koryt vodoteči - pročištění koryta / levý břeh ( odstranění nánosů ze dna a břehů), v hor.tř.3 (kráčející bagr v korytě ) s přehozením do 3m , pod stupeň do nového "horního " skluzu	m3
12	96204-1211	Bourání betonu v patě zdi (v korytě) ( hmotn. - 2,200 t/m3 )	m3
13	12920-3101	Čištění koryt vodoteči - pročištění koryta / pravý břeh ( odstranění vybour. betonu ze dna), v hor.tř.3 (kráčející bagr v korytě ) s přehozením do 3m , pod stupeň do nového "horního " skluzu	m3
<b>mezisoučet</b>			
14	99833-2011	Přesun hmot	t
<b>celkem SO A28</b>			
<b>SO A29 migrační bariéra ř.km 0,000 - 0,035</b>			
<b>horní balvanitý skluz ( ř.km 0,034 )</b>			
1	12230-1101	Odkop v trase skluzu, v hor.tř.4 vč.rýhy pro práh , výkopek v místě ( na mezidep. - pro násled.zpracov.do skluzu )	m3
2	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odkopávek), strojně , vč.očištění a manipulace ,  analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3
3	46321-2111	Nový balvanitý skluz ( celkem 42,30 m3 ) - rovnanina z nového lom.kamene (celk. 42,3 m3) - rovnanina z nov.lom.kamene hmotn.nad 500kg/ks	m3



4	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - materiál z výkopů , pro zavázání , mezideponie - v místě	m3
5	46345-11..	výplň mezer mezi kameny betonem C25/30 , s použitím betonpumpy  <b>dolní balvanitý skluz ( ř.km 0,016 )</b>	m3
6	98513-1311	Očištění pův.zdiva od mechu a vegetace - ocelov.kartáči , 2,0x0,60	m2
7	32121-32..	Nové nadzákl.zdi - z nového kamene, licové zdivo, se zatřením spár	m3
8	12230-1101	Odkop v trase skluzu, v hor.tř.4 vč.rýhy pro práh , výkopek v místě - na mezideponii , pro násled.zpracov.do skluzu	m3
9	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace ,  analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3
10	46321-2111	Nový balvanitý skluz ( celkem 22,70 m3 ) - vč.břehového opevnění , rovnanina z nov.lom.kamene hmotn.nad 500kg/ks	m3
11	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk.- mater.z výkopů pro zavázání (mezidep.v místě )	m3
12	46345-11..	Výplň mezer mezi kameny betonem C25/30 s použitím betonpumpy  <b>zaústění do Úpy</b>	m3
13	46321-2111	Strojně ukládané kameny hmotn.nad 500kg/ks , s vyklín. - napříč korytem , v délce 6m , 1m3/m	m3
14		<b>mezisoučet</b>  Přesun hmot  <b>celkem SO A29</b>  <b>SO A30 migrační bariéra ř.km 0,530 - 0,600</b>  <b>úprava dřev.stabilizač.prahu / kamenný zához</b>	t
1	13230-1201	Hloub.rýh - (příčné rýhy ve dně), v hor.tř.4 - rýha pro zapuštění záhozu, vč.přehoz.na břeh	m2

2	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a prošterkování	m3
3	46251-2370	Těžký kamen.zához s prošterkováním , z lomov.kamene hmotn. 200 - 500 kg/ks , (celkem 11,60m3)	m3
4	46321-21..	Vyklínování a prošterkování - materiál z výkopů pro zavázání (mezidepo - v místě )	m3
<b>úprava zděného kamen.stupně - balvanitý skluz</b>			
5	12230-1101	Odkop v trase skluzu, v hor.tř.4 + kameny - vč.rýhy pro prah, výkopek v místě na mezidep.pro násled.zpracov.do skluzu	m3
6	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a prošterkování	m3
7	46321-2111	Balvan.skluz z nov.lomov.kamene, hm.nad 500 kg/ks s vyklínování a prošterkování	m3
8	46321-21..	Vyklínov.a prošterk.- mater.z výkopů pro zavázání	m3
9	46345-11..	Výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s použitím betonpumpy	m3
<b>mezisoučet</b>			
10		Přesun hmot	t
<b>celkem SO A30</b>			
<b>SO L01 Lysečinský sediment.prostor</b>			
<b>HTÚ + kamenné opevnění</b>			
1	13120-11..	Odtěžení nánosů a výkop jámy , v hor.tř. 3	m3
2	16230-1101	Vodor.přem.výkopku tř. 1-4 na mezidep.do vzd. 200 m	m3
3	16250-1102	Odvoz výkopku tř. 1-4 na skl.do vzd. 3km - bez poplatku ( skl.investora )	m3
4	18210-1111	Svahov.zářezů ( 1:3 ) , v hor.tř. 1-4	m2
5	18210-1101	Dtto , avšak svah 1:6	m2

6	18340-5212	Zatravnění svahů hydroosevem	m2
7	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2m , v hor.tř. 4 - pro patku , ve dně , vč.přehození do 5m , v. do 3m ( dočas.deponie )	m3
8	46321-21..	Opevn.břehu , vč .patky ( skladba balvanů 284 m3 ) , svah 2:1 , nový kámen hmotn. nad 500 kg/ks	m3
9	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk.- mater.z výkopů (mezidep. v místě)	m3
10	46551-14..	Opevnění manipul.sjezdu ( sklon 1:10 ) , kamen. dlažba na sucho , s vyklínováním , tl. 400 mm 21,60 m3	m2
11	17110-1121	Uložení zeminy do zhutněn.násypů (násyp valu z výkopku rýhy ) ,místní materiál	m3
12	13230-1101	Hloub.rýh š.do 600 mm v hor.tř. 4 - výkop příč. rýhy ve dně ( průř. 500/500 mm ) - kubatura započtena v HTÚ- viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
13	46795-1130	Dřev.práh z kulat. D přes 290 do 400 mm , modřín.klády (zbav.kůry) , 2 ks dl. 6m	m
14	46321-21..	Opevn.lev.břehu ( kapsa prahu ) - skladba balvanů , 2x1m3 = 2m3 , nový kámen hmotn. do 500 kg/ks , s vyklín.  <b>mezisoučet</b>	m3
15	99833-2011	Přesun hmot  <b>celkem SO L01</b>	t
<b>SO L02 Úprava průtoč.profilu nad včelníkem</b>			
		<b>Příprava</b>	
1	012	Vytýčení trasy inženýr.sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN	kpl
		<b>Kácení stromů</b>	
2	16220-	Přemístění palivov.dříví do 50m , vč.vyskládání ( cca 10 m3 )	kpl
3	11210-1101	Kác.stromů o prům.kmene cca 300 mm	ks
4	11220-1101	Odstr.pařezů	ks

5	16220-1475	Odvoz pařezů na mezidep.	ks
6	11210- PC	Likvidace stromů	ks
7	12220-1102	Odkopávka v hor.tř. 4	m3
8	13220-1201	Hloub.rýh š.do 2m , v hor.tř. 4 - pro patku , ve dně , vč.přehození do 5m , v. do 3m ( i kamenů , dočas.deponie )	m3
9	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a prošterkování 75,40+61,48 = 136,88	m3
10	18210-1101	Svah.zářezů	m2
11	26611- PC	Bentonit.těsnění	m2
12	17410-1101	Zásyp těsnicí clony	m3
13	46321-21..	Opevn.břehu , vč.patky	m3
14	46321-21..	Vyklín.a prošterk.	m3
15	46321-21..	Opevn.břehu , vč.patky	m3
16	46321-21..	Vyklín.a prošterk.	m3
17	17110-1121	Zemní hrázky - násyp - pravý břeh Uložení zeminy do zhutněn.násypů (násyp valu z výkopku rýhy) - místní materiál	m3
18	17110-1121	Dtto , avšak levého břehu	m3
		<b>Práh ve dně</b>	
18	13230-1101	Hloub.rýh š.do 600 mm v hor.tř. 4 - výkop příč. rýhy ve dně ( průř. 500/500 mm ) - kubatura započtena v HTÚ- viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl
20	46795-1130	Dřev.práh z kulat. D přes 290 do 400 mm , modřín.klády (zbav.kůry) , 2 ks dl. 4m	m
		<b>Úprava břehových pozemků</b>	
21	12110-1101	Sejmutí ornice - skryvka pravý břeh, v tl.300 mm., s přemístěn.do 50 m - 620 m2	m3
22	18130-11..	Rozprostření zemin v prům.tl.350 mm	m2
23	18130-1115	Rozprostření ornice - pravý břeh v tl.300 mm	m2
24	18141-11..	Zatravn.pravý břeh, vč.dod.travn.semene	m2

25	18130-11..	Rozprostření zeminy (z výkopů) v tl.do 100 mm - podkl., levý břeh - mater.z výkopů	m2
26	18130-11..	Dtto, avšak o tl.do 300 mm, levý břeh, povrch - mater.z dep.(zemina ornič.charakt.)	m2
27	16220-1102	Dovoz zeminy z mezidep.- do 50 m	m
28	16710-1101	Naklád.zeminy tř.1-4, z mezidep.	m3
29	18141-11..	Zatrav.levý břeh, vč.dod.trav.semene	m2
		<b>Mostek</b>	
30	76282-	Demont.stáv.dřev.mostku (š. 1 m; dl. 3 m) deponov.v místě (do 5 m)	kpl
31	76282-	Nový mostek - válc.nosn. I 180, dl. 6 m - 2 ks, fošny tl.80 mm, dl.2 m (celk.0,96 m3+ hranoly 100/100 mm, 33 m tj.0,33 m3), kompl.prov. - dod.+ mont. + spoj.mater.+ impregn.	kpl
		<b>mezisoučet</b>	
32	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO L02</b>	
<b>SO L03 Úpr.průtočného profilu pod včelníkem</b>			
1	96102- PC	Bour.rozebr.pův.rovnaniny v PB hm.kam. do 80 kg/ks (50%) a 80 až 200 kg/ks (50%), přehoz.do 3 m, v.do 2 m	m3
2	46321-11..	Opevn.břehu - lokál.opr.pův.kam.rovnan.LB, 31 m tj.6,20 m2 tj.2,5 m3, v prům.0,20 m2/m koryta, nov.kámen do 80 kg/ks (Albeř.vápenec)	m3
3	12230-1101	Odkopávka v hor.tř.4 - odtěžení prav.břehu, vč.přehoz.na v.přes 2 m	m3
4	13220-1201	Hloub.rýh š.do 2m , v hor.tř. 4 - pro patku , s přehození do 5m , v. do 2 m na mezidep., 33 m	m3
5	46321-21..	Opevn.prav.břehu, vč.patky (skl.balv.33 m tj.95,70 m3, 2,9 3/m), z nov.kam.hm.nad 500 kg	m3
6	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a prošterkování	m3
7	46321-21..	Vyklínov.a prošterk. - mater.z výkopů (mezidep.v místě)	m3
8	17110- PC	Zem.hráz - násyp na koruně, opevn.prav.	

		břehu, 33 m tj.6,6 m3, přeypání koruny 0,2 m3/m - veškerý mater.z mezidep.do 3 m	m3
		<b>mezisoučet</b>	
9	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO L03</b>	
<b>SO L04 Úpr.průtočn.profilu u chalupy na ostrově</b>			
		<b>přípava</b>	
1	012	Vytýčení trasy inž.sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN	kpl
		<b>úprava koryta</b>	
2	12230-1101	Odkopávka v hor.tř.4 - odtěžení lev.břehu, vč.přehoz.	m3
3	18210-1101	Svahov.zář., sklon 1:2, lev.břehu	m2
4	12230-1101	Odkopávka v hor.tř.4 - odtěžení prav.břehu, vč.přehoz.do 5 m (na břeh - mezidep.)	m3
5	11220-1105	Odstran.pařezu (prům.1,5 m)	ks
6	16220-14..	Odvoz pařezu na skl.do 2 km, bez popl.	ks
7	13220-1201	Hloub.rýh š.do 2m , v hor.tř. 4 - pro patku , pravý břeh, vč.přehození (i kamenů) do 5 m, v.do 2 m	m3
8	46321-21..	Opevn.prav.břehu, vč.patky (skl.balv.43,3 m z nov.kam.hm.nad 500 kg	m3
9	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk. - mater.z výkpů (mezidep.v místě)	m3
10	17110-1121	Zem.hrázka - opevn.prav.břehu, přesypání koruny 0,2 m3/m - z místn.mater.(z výkopu rýhy) z mezidep.do 3 m, za m tj.4 m3 Uložení zeminy do zhutněn.násypů (násyp valu z výkopku rýhy) - místní materiál	m3
11	18141-11..	Zatravn.koruny, vč.dod.travn.semene	m2
12	16240-1102	Odvoz výkopku na mezidep.do vzd.2 km (pro násled.realiz.A19)	m3
13	17120-1201	Uložení výkopku na skl.	m3
14	76282-	Demont.stáv.dřev.mostku, depon.v místě (do 5 m)	kpl

15	76282-	Nový mostek - válc.nosn. I 140, dl 4 m (8 ks), fošny tl.80 mm, dl.2 m (0,64 m3), hranoly 100/100 mm (0,10 m3) + impregn.a spoj.mater.	kpl
		<b>mezisoučet</b>	
16	99833-2011	Přesun hmot	t
		<b>celkem SO L04</b>	
<b>Vedlejší rozpočt.náklady</b>			
1	VRN-01	Pojištění stavby do plné výše smluvní ceny díla a náklady s tím spojené. Projednání a úhrada nákladů a případných poplatků spojených se zábořem veřejného prostranství. Vypracování a průběžná aktualizace harmonogramu prací. Zajištění provozu investora v prostoru stavby a přilehlých prostorách	soubor
2	VRN-02	Zřízení, provoz a odstranění zařízení staveniště. Zajištění osvětlené, vytápěné a základním nábytkem vybavené kanceláře pro technický dozor investora s možností připojení k internetu na místě stavby po celou dobu realizace. Oplocení staveniště či jeho části, jeho další zabezpečení. Zajištění, provoz a údržba všech případných deponií a mezideponií	soubor
3	VRN-03	Vytyčení všech stávajících inženýrských sítí, případně zajištění jejich vytyčení jednotlivými správci sítí, jejich ochrana. Projednání napojení, popř. všech nutných přeložek inženýrských sítí s jejich správci, vlastní provedení napojení přeložek, úhrada všech poplatků a nákladů s tím spojených a s předchozím písemným souhlasem objednatele předání těchto objektů jejich správčům, včetně všech dokladů pro to potřebných. Ověření správnosti nápojných bodů všech médií, např. elektřina, plyn, voda, kanalizace	soubor
4	VRN-04	Geodetické práce spojené s vytyčením stavby, hranic pozemků a jejich údržby po dobu stavby. Zaměření dokončené stavby a zajištění geometrického plánu pro zápis do KN včetně ověření	soubor
5	VRN-05	Veškerá opatření ve vztahu ke klimatickým podmínkám v průběhu stavby, potřebná pro realizaci díla včetně opatření pro převádění vody v jednotlivých stavebních úsecích. Projednání dopravních omezení (bude-li třeba), zajištění dopravního značení, či jeho změny, úhrady souvisejících poplatků. Zpracování dílenské dokumentace, bude-li třeba.	soubor

6	VRN-06	<p>Zajištění a předání objednateli všech certifikátů, atestů, prohlášení o shodě a technických listů k zabudovávaným materiálům a to ještě před jejich použitím, provedení všech potřebných revizí a zkoušek. Provedení všech kvalitativních zkoušek materiálů nebo částí stavby v rozsahu stanoveném projektem a současně minimálně v rozsahu dle norem, technických a právních předpisů platných na území České republiky. Zajištění a předání objednateli příslušných protokolů o měření, požadovaných právními předpisy, projektovou dokumentací nebo stavebním povolením a provedení všech opatření potřebných k tomu, aby tato měření prokázala splnění požadovaných limitů</p>	soubor
7	VRN-07	<p>Zajištění a předání objednateli dokumentace skutečného provedení stavby.</p> <p><b>součet VRN</b></p>	soubor



## výkaz výměr

[illegible]

1,00		
5,00		
5,00		
5,00		
5,00		
20,00		
20,00		
2,00		
8,00		
15,00		
7,00		
		0
13,34		
		0
1,00		

0,000 0,00

0,606 9,10

0,606 4,24

**13,34**

2,00		
3,00		
3,00		
7,00		
2,00		
3,00		
1,20		
		0
34,08		0
1,00		
2,00		0
1,00		
21,00		

1,997 5,99

1,997 13,98

1,997 3,99

2,434 7,30

2,344 2,81

**34,08**

11,00				
26,00			1,997	51,92
32,00			1,997	63,90
17,00			1,997	33,95
15,00			2,210	33,15
1,00				
10,00			0,080	0,80
2,00			2,210	4,42
		0		188,13
188,13		0		
1,00				
1,00				
15,00				
15,00				

15,00		1,997	29,95
4,00			
27,50		1,997	54,91
4,00		1,997	7,99
15,00		2,434	36,51
2,40		2,344	5,62
1,00			
5,00		0,080	0,40
1,00			
135,39	0		135,39
	0		
30,00			
30,00	0		

1,00		
23,00		
13,00		
36,00		
30,00		
36,00		
2,00		
10,00		
2,00		
208,90		

1,997 71,88

1,997 59,90

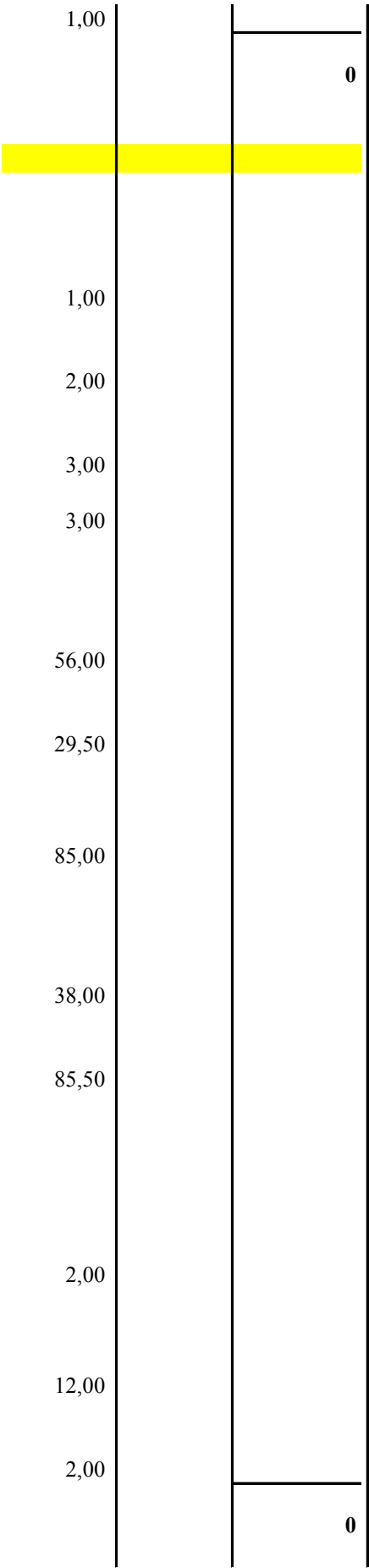
1,997 71,88

0,080 0,80

2,210 4,42

208,90

[illegible]



1,997 169,73

1,997 75,88

1,997 170,73

0,080 0,96

2,210 4,42

**421,72**



421,72		
		0
14,00		
14,00		
30,00		
30,00		
		0
14,00		
		0
2,00		
		0
2,00		
		0
1,00		
20,00		
10,00		

1,000 14,00

14,00

24,90				
10,00			1,997	19,97
9,60				
23,90				
9,60				
21,00				
21,00				
21,00				
12,50			2,526	31,58
406,85			0,001	0,41
8,00			2,649	21,19
4,50			2,649	11,92
8,40			2,809	23,60
237,00			0,001	0,24
15,00			0,005	0,08
10,00			0,002	0,02
14,00			0,227	3,17
21,70			0,000	0,01

8,00				
1,00				
15,00			0,080	1,20
2,00			1,997	3,99
6,00			1,997	11,98
3,00			1,997	5,99
2,00			2,434	4,87
0,96			2,344	2,25
8,00			0,300	2,40
12,00			0,334	4,01
8,00			0,800	6,40
12,00			0,800	9,60
		0		164,87
164,87		0		

2,00		
1,40		
14,60		
7,90		
12,90		
10,50		
10,50		
12,00		
1,00		
10,00		
2,00		
		0
75,28		0

1,997 2,80

1,997 25,76

1,997 20,97

1,997 20,97

0,080 0,80

1,997 3,99

**75,28**

1,00		
1,00		
1,00		
1,00		
1,00		
14,70		
183,50		
90,20		
89,20		
14,70		
114,30		
86,00		
4,80		
3,20		

1,997 178,11

1,997 29,35

1,997 228,23

1,997 171,72

1,997 9,58

1,997 6,39

87,00				
100,70				
100,70				
100,70				
1,00				
1,00				
2,80				
2,80				
1,00			1,499	1,50
1,00				
12,00			0,080	0,96
2,00			2,100	4,20
10,00				
630,06		0		630,06
		0		

31,00		0
12,00		
12,00		
36,00		
12,00		
4,40		
1,00		
7,00		
1,00		0
130,68		0
4,00		

1,997 23,96

1,997 71,88

1,997 23,96

2,344 10,31

0,080 0,56

130,68

4,00		
440,00		
440,00		
440,00		
440,00		
440,00		
880,00		
1 100,00		
880,00		
880,00		
44,00		
78,00		
78,00		
142,00		
50,80	1,997	101,44
25,50	1,997	50,92
32,00		



42,00			0,793	33,31
42,00			0,213	8,93
135,00				
55,00				
34,00				
55,00				
34,00				
20,00				
20,00				
18,00			0,080	1,45
12,50				
12,50			0,003	0,03
1,00			0,035	0,04
1,00				
1,00				
10,80				
14,50			0,164	2,38
8,46			2,256	19,09
1,00			0,159	0,16
1,60			1,931	3,09
5,90				

56,50		
56,50		
90,00	0,080	7,23
30,00	0,001	0,02
30,00	0,079	2,38
81,60		
29,60		
52,00		
32,00	0,601	19,23
32,00	0,319	10,20
23,00	0,601	13,82
23,00	0,319	7,33
17,00	0,601	10,22
78,00	1,997	155,75
52,00	1,997	103,83

13,00			2,344	30,47
18,00			0,080	1,45
5,00				
1,00				
7,50			0,080	0,60
1,00				
192,00				
134,00				
58,00				
58,00			1,997	115,81
78,00			1,997	155,75
58,00			1,997	115,81
14,50			2,344	33,98
8,50			0,080	0,68 0,00

1,00			1,997	2,00
14,00			0,080	1,12
1,00				
14,00			0,080	1,12
1,00				
7,00			0,080	0,56
1,00				
10,00				
1 240,00			0,001	1,24

I	48,00			0,042	2,02
	15,00			0,004	0,06
	15,00			0,002	0,03
	10,00				
	10,00				
	5,00				
	29,00				
	27,00			1,997	53,91
	41,00			1,997	81,87
	27,00			1,997	53,91
	6,80			2,344	15,94
	1,00				
	7,00			0,080	0,56
	1,00				
			0		1 219,75

1 219,75		
		0
30,00		
30,00		
6,00		0
0,07		0
48,40		
67,20		
67,00		
14,50		
34,00		
67,00		

0,001 0,02

0,002 0,05

0,07

1,997 133,79

1,997 28,95

1,997 67,89

1,997 133,79

		0		364,42
364,42				
		0		
1,20				
3,00				
1,80				
1,80				
10,00			0,000	0,00
10,00			0,003	0,03
1,80			2,134	3,84
1,20			1,997	2,40
1,05			2,210	2,32
1,30				
		0		8,59
8,59				
		0		

Item	Value	Value	Value
	40,00		
	40,00		
	10,40	2,210	22,98
	13,00		
	22,98		
	43,20		
	3,00		
	15,20		
	15,20	2,453	37,29
	27,00		
	43,20		
	17,00	2,649	45,04
	8,64	2,809	24,27



341,28			0,001	0,34
9,10			0,002	0,02
178,00				
165,20				
165,20				
44,00				
50,60			1,997	101,04
72,00			1,997	143,77
82,00			1,997	163,74
1,00				
10,00			0,080	0,80
		0		516,31
516,31		0		



5,00				
5,00			2,210	11,05
1,00				
		0		11,05
11,05		0		
1,00				
1,00				
1,00				
				0,00
				0,00
1,00				0,00
				0,00
				0,00
tě				0,00
				0,00
1 násypů				0,00
56,70				
46,00				

82,40				
82,40				
82,40				
82,40				
65,00				
65,00				
65,00				
82,40			2,453	202,15
46,00			2,649	121,87
24,00			2,649	63,58
41,50			2,809	116,57
1 383,29			0,001	1,38
1,00			0,034	0,03
1,00			0,060	0,06
103,00			0,005	0,52
30,00			0,002	0,06
37,00			0,003	0,11
103,00				
1,00				

15,00			0,080	1,20
		0		507,54
507,54		0		
6,00		2,43408		14,60
4,50		2,43408		10,95
4,50		2,43408		10,95
25,70				
0,32		2,34308		0,74
0,32		2,34308		0,74
1,80				
0,75				
1,50				
1,50				

1,80				
0,30		2,64766	0,79	
0,60		2,96562	1,78	
0,38		2,43408	0,91	
0,38		2,43409	0,91	
3,90				
12,50		2,00000	25,00	
25,00				
25,00				
30,70				
5,12		2,64766	13,56	
10,24		2,96562	30,37	
0,25		2,96562	0,74	

6,40		2,43408	15,58
6,40		2,43408	15,58
33,28			
33,28			
13,25			
26,50			
26,50			
31,80			
5,30		2,64766	14,03
10,60		2,96562	31,44
2,70			
0,18		2,96562	0,53
6,63		2,43408	16,14
6,63		2,43408	16,14

[illegible]

4,30		2,43408	10,47
10,00			
2,40			
0,32		2,64900	0,85
1,00			
0,50			
0,50			
33,33	0		33,33
	0		
12,00			
12,00		1,99700	23,96
30,30		1,99700	60,51



12,00		1,99700	23,96
4,20		2,34400	9,84
1,20			
0,20		2,64900	0,53
9,00			
9,00		1,99700	17,97
13,70		1,99700	27,36
9,00		1,99700	17,97
2,30		2,34400	5,39
6,00		1,99700	11,98
		0	199,49
199,49		0	
2,20			

2,20		1,99700	4,39
9,40		2,43408	22,88
2,20		1,99700	4,39
13,50			
13,50		1,99700	26,96
45,50		2,32000	105,56
13,50		1,99700	26,96
5,90		2,34400	13,83
	0		<b>204,98</b>
204,98			
	0		
1 740,00			
117,10			
1 581,30			
210,00			
505,00			

Item	Unit	Value	Unit	Value
715,00				
88,00				
170,40	1,997		340,25	
113,60	1,997		226,84	
54,00	0,813		43,93	
16,00				
1,00				
12,00	0,080		0,96	
2,00	1,997		3,99	
		0		615,97
615,97		0		
1,00				
1,00				
12,00				
12,00				

12,00		
12,00		
163,00		
136,40		
136,88	1,997	273,32
70,00		
120,00	0,131	15,73
14,00		
113,10	1,997	225,84
75,40	1,997	150,56
92,20	1,997	184,10
61,48	1,997	122,76
10,60		
13,00		
1,00		
8,00	0,080	0,64
186,00		
620,00		
620,00		
620,00		

220,00				
220,00				
66,00				
66,00				
220,00				
1,00				
1,00			0,982	0,98
		0		973,94
973,94		0		
13,20				
2,50			2,210	5,53
71,00				
36,30				
57,42			1,997	114,66
38,28				
38,28			1,997	76,44

6,60			
		0	196,62
196,62		0	
1,00			
4,00			
8,00			
23,50			
1,00			
1,00			
22,70			
26,00	1,997	51,92	
17,30	1,997	34,54	
4,00			
20,00			
24,90			
24,90			
1,00			

1,00		
87,34	0	
	0	
1,00		
1,00		
1,00		
1,00		
1,00		

0,876

0,88

87,34

