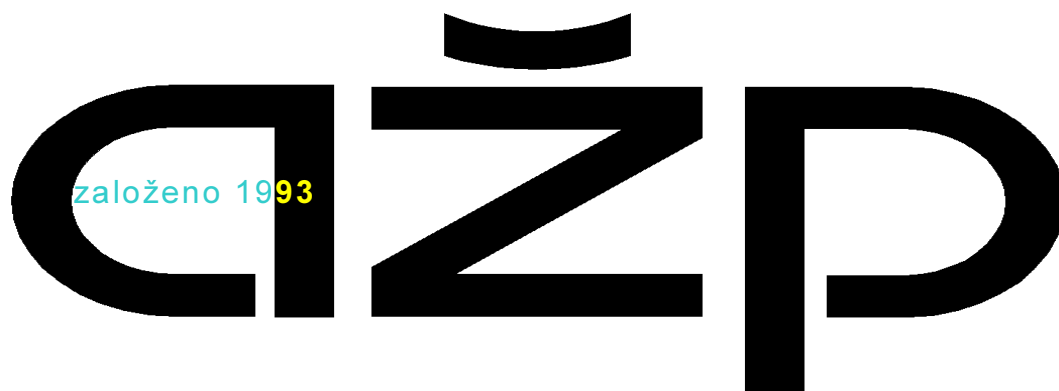


Opatření v rámci LIFE CORCONTICA (LIFE11 NAT/CZ/490) jsou spolufinancována Evropskou Komisí z programu LIFE +

Ing. Cyril Mikyška – ATELIER ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Projektová, inženýrská a konzultační kancelář

Roztoky u Prahy, Braunerova 1681

tel. : 220 911 419; fax : 220 911 803; e-mail : info@azp-company.com

HLAVNÍ INŽ. PROJEKTU : ING. MIKYŠKA	Obec s rozšířenou pravomocí Trutnov	KRAJ : Královéhradecký	INVESTOR : Správa KRNP
NÁZEV STAVBY : PPO - Úpravy Albeřického potoka Optimalizace protiproudé migrační propustnosti toku a ekologických podmínek Albeřického potoka			
STUPEŇ : DPS	DATUM : 04 / 2014	ČÍSLO ZAKÁZKY : 762 13 / P	ČÍSLO SOUPRAVY :
OBSAH : VÝKAZ VÝMĚR SO A01÷A30; L01÷L04			ČÍSLO PŘÍLOHY : F

OBSAH :

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
<i>údaje o stavbě.....</i>	<i>4</i>
<i>údaje o stavebníkovi.....</i>	<i>4</i>
<i>údaje o zpracovateli projektové dokumentace</i>	<i>4</i>
2. ČLENĚNÍ STAVBY	5
3. KUMULOVANÝ VÝKAZ VÝMĚR	6
VÝKAZ VÝMĚR SO A 01	6
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>6</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 02	7
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>7</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 03	7
VÝKAZ VÝMĚR SO A 04	8
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>8</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 05	9
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>9</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 06	10
VÝKAZ VÝMĚR SO A 07	10
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>10</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 08	11
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>11</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 09	11
VÝKAZ VÝMĚR SO A 10	12
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>12</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 11	13
VÝKAZ VÝMĚR SO A 12	13
VÝKAZ VÝMĚR SO A 13	13
VÝKAZ VÝMĚR SO A 14	13
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>15</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 15	15
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>16</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 16	17
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>18</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 17	18
VÝKAZ VÝMĚR SO A 18	18
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>19</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 19	19
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>24</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 20	25
VÝKAZ VÝMĚR SO A 21	25
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>25</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 22	26
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>26</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 23	27
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>27</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 24	27
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>29</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 25	29
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>29</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 26	30
<i>Bilance materiálů.....</i>	<i>31</i>
VÝKAZ VÝMĚR SO A 27	31

<i>Bilance materiálů</i>	32
VÝKAZ VÝMĚR SO A28.....	33
<i>Bilance materiálů</i>	33
VÝKAZ VÝMĚR SO A29.....	34
<i>Bilance materiálů</i>	34
VÝKAZ VÝMĚR SO A30.....	35
<i>Bilance materiálů</i>	35
VÝKAZ VÝMĚR SO L01.....	36
<i>Bilance materiálů</i>	37
VÝKAZ VÝMĚR SO L02.....	37
<i>Bilance materiálů</i>	39
VÝKAZ VÝMĚR SO L03.....	39
<i>Bilance materiálů</i>	40
VÝKAZ VÝMĚR SO L04.....	40
<i>Bilance materiálů</i>	41
4. POLOŽKOVÝ VÝKAZ VÝMĚR.....	42
REKAPITULACE.....	42
VÝKAZ VÝMĚR SO A 01.....	43
VÝKAZ VÝMĚR SO A 02.....	44
VÝKAZ VÝMĚR SO A 03.....	44
VÝKAZ VÝMĚR SO A 04.....	45
VÝKAZ VÝMĚR SO A 05.....	46
VÝKAZ VÝMĚR SO A 06.....	47
VÝKAZ VÝMĚR SO A 07.....	47
VÝKAZ VÝMĚR SO A 08.....	48
VÝKAZ VÝMĚR SO A 09.....	48
VÝKAZ VÝMĚR SO A 10.....	49
VÝKAZ VÝMĚR SO A 11.....	50
VÝKAZ VÝMĚR SO A 12.....	50
VÝKAZ VÝMĚR SO A13.....	50
VÝKAZ VÝMĚR SO A14.....	50
VÝKAZ VÝMĚR SO A15.....	53
VÝKAZ VÝMĚR SO A16.....	54
VÝKAZ VÝMĚR SO A17.....	55
VÝKAZ VÝMĚR SO A 18.....	56
VÝKAZ VÝMĚR SO A 19.....	56
VÝKAZ VÝMĚR SO A20.....	62
VÝKAZ VÝMĚR SO A21.....	63
VÝKAZ VÝMĚR SO A22.....	63
VÝKAZ VÝMĚR SO A23.....	64
VÝKAZ VÝMĚR SO A 24.....	64
VÝKAZ VÝMĚR SO A25.....	66
VÝKAZ VÝMĚR SO A26.....	66
VÝKAZ VÝMĚR SO A27.....	68
VÝKAZ VÝMĚR SO A28.....	71
VÝKAZ VÝMĚR SO A29.....	72
VÝKAZ VÝMĚR SO A30.....	73
VÝKAZ VÝMĚR SO L01.....	74
VÝKAZ VÝMĚR SO L02.....	75
VÝKAZ VÝMĚR SO L03.....	77
VÝKAZ VÝMĚR SO L04.....	78
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY.....	79

1. Identifikační údaje

údaje o stavbě

Název stavby : **PPO - Úpravy Albeřického potoka**

Optimalizace protiproudé migrační propustnosti toku a ekologických podmínek Albeřického potoka

Místo : k.ú. Horní Albeřice; Dolní Albeřice; Dolní Lysečiny; Horní Maršov

koryto Albeřického potoka v úseku od „Vápenky“ v Horních Albeřicích
po ústí do Úpy v Horním Maršově (ř.km 5,250 ÷ 0,000)

a přilehlý úsek Lysečinského potoka v Dolních Lysečínách (ř.km 0,550 ÷ 0,000)

Obec : Horní Maršov

Obec s rozšířenou působností : Trutnov

Kraj : Královéhradecký

Název toku : Albeřický potok

Číslo hydrologického pořadí 1-01-02-010; 011 a 012

Předmět projektové dokumentace :

PD pro ohlášení stavby (všechny SO s výjimkou SO A19)

PD změny existující stavby (SO A19)

PD pro realizaci stavby úprav koryta potoka (všechny SO)

údaje o stavebníkovi

Stavebník : **Správa KRNAP
Dobrovského 3**

54301 Vrchlabí

IČO : 00088455

DIČ : CZ00088455

údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektová, inženýrská a konzultační kancelář

Ing. Cyril Mikyška - Atelier životního prostředí

Braunerova 1681, 252 63 Roztoky u Prahy, tel 220 911 419

telefon : 220 911 419

fax . 220 911 803

e-mail : info@azp-company.com

IČO : 45 84 0971

DIČ : CZ 6105140954

Odpovědná osoba projektanta :

Ing. Cyril Mikyška

autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství; ČKAIT 0003746

oprávněná osoba pro hodnocení vlivů na ŽP

2. Členění stavby

Stavba je dle lokace jednotlivých stavebních opatření členěna celkem na 34 stavebních objektů – z toho 30 SO je na Albeřickém potoce a 4 SO jsou na Lysečinském potoce :

SO	název
SO A01	propustek Vápenka
SO A02	stupeň nad mostkem
SO A03	vegetační úpravy
SO A04	LB nátrž
SO A05	stupeň pod mostkem
SO A06	vegetační opevnění LB
SO A07	kamenné opevnění PB
SO A08	PB nátrž u cesty
SO A09	vegetační úpravy
SO A10	kamenné opevnění LB v zatáčce pod silnicí
SO A11	úprava u žabího trdliště
SO A12	vegetační úpravy
SO A13	vegetační úpravy
SO A14	horní historický most
SO A15	úprava mezi historickými mosty
SO A16	úprava příčného profilu před soutokem
SO A17	vegetační úpravy
SO A18	balvanitý skluz
SO A19	sedimentační prostor nad Maršovem
SO A20	oprava PB zdi u p.č. 2/6
SO A21	oprava PB zdi u p.č. 2/2
SO A22	oprava průtočného profilu u rybářů
SO A23	oprava průtočného profilu u garáží
SO A24	oprava průtočného profilu u hostince
SO A25	oprava PB zdi nad mostem "Promenáda"
SO A26	oprava průtočného profilu pod mostem "Promenáda"
SO A27	odstranění migračních barier ř.km 0,055 ÷ 0,150
SO A28	odstranění migračních barier ř.km 0,035 ÷ 0,055
SO A29	odstranění migračních barier ř.km 0,000 ÷ 0,035
SO A30	odstranění migračních barier ř.km 0,530 ÷ 0,600
SO L01	Lysečinský sedimentační prostor
SO L02	úprava průtočného profilu nad včelníkem
SO L03	úprava průtočného profilu pod včelníkem
SO L04	úprava průtočného profilu u chalupy na ostrově

3. Kumulovaný výkaz výměr

Výkaz výměr SO A 01

příprava

vytýčení trasy inženýrských sítí kpl

Vyčištění „zdrže“

odtěžení štěrkopísčitých sedimentů..... cca 5 m³
naložení + odvoz a uložení na mezidepo pro SO A08 / do 500 m

úprava pláň bez zhutnění..... 20 m²
urovňování terénu po odtěžení sedimentů

zatravnění..... 20 m²
travní směs vhodná pro danou oblast (KRNP)

Propustek

pročištění stávající roury DN 50 8 m
zanesení ½ průtočného profilu

kamenná dlažba na sucho s vyklínováním – svah /tl. 0,30 m 15 m²
kámen do 80 kg/ks; spáry se vyplní štěrkodrtí fr. 4/8, která se zapěchuje a prolíje vodou; poté se u líce spáry souvisle vyklínují kamennými štěpinami

kamenná dlažba na sucho s vyklínováním – rovina (dno) /tl. 0,30 m 7 m²
kámen do 80 kg/ks; spáry se vyplní štěrkodrtí fr. 4/8, která se zapěchuje a prolíje vodou; poté se u líce spáry souvisle vyklínují kamennými štěpinami

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 01	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
štěrkopísčité zeminy	odtěžení nánosů	5,0	0,0	5,0
	odvoz na mezidepo pro SO A 08	0,0	5,0	-5,0
	štěrkopísčité zeminy celkem	5,0	5,0	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původních křídel	0	0	0,0
	místní kámen - zapracování do nových rovinanin	0	0	0,0
	nový kámen/dlažba - albeřický vápenec		6,6	-6,6
	kámen celkem	0	6,6	-6,6

Výkaz výměr SO A 02

odstranění zbytků dřevěného stupně kpl
likvidace – palivové dříví

rozebrání kamenných křídel 2 m³
kameny 200 ÷ 500 kg/ks > deponují se v místě

výkop pro patku 3 m³
hornina tř. 4; přehození v místě na mezidepo do 5 m

nový balvanitý skluz (vč. břehového opevnění) 12 m³
strojně ukládané kameny s vyklínováním a proštěrkováním
z toho 7 m³ nový kámen nad 500 kg/ks
2 m³ místní kámen z rozebráných křídel
3 m³ vyklínování a proštěrkování – materiál z výkopu (mezidepo v místě)

beton C25/30 1,2 m³
mezery mezi podstavami jednotlivých kamenů jsou vyplněny betonem > kubatura je stanovena jako 10% celkového objemu skluзу

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 02	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
šterkopisčité zeminy	odtěžení PB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky	3,0	0,0	3,0
	odtěžení LB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky LB	0,0	0,0	0,0
	zpracování do nového skluзу	0,0	3,0	-3,0
	zpracování do nové rovinaniny LB	0,0	0,0	0,0
	přesypání koruny PB	0,0	0,0	0,0
	násyp valu LB	0,0	0,0	0,0
	odvoz na mezidepo pro SO A19	0,0	0,0	0,0
	šterkopisčité zeminy celkem	3,0	3,0	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původních křídel	2	0	2,0
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovinanin	0	2	-2,0
	místní kámen -	0	0	0,0
	místní kámen - odvoz na mezidepo pro jiné SO	0	0,0	0,0
	nový kámen/skluz - albeřický vápenec		7,0	-7,0
	nový kámen/nové opevnění PB- albeřický vápenec	0	0	0,0
	kámen celkem	2	9	-7,0
beton	beton C25/30 - skluz		1,2	-1,2
	beton celkem		1,2	-1,2

Výkaz výměr SO A 03

kácení stromu 1 ks
likvidace – palivové dříví , bez odstranění pařezu

frézování pařezu 2 ks
odfrézovaná štěpka v místě jako mulč

Výkaz výměr SO A 04

příprava

vytýčení trasy inženýrských sítí kpl

břehové opevněnívýkop rýhy pro patku + odtěžení svahu ... 32 m³

hornina tř. 4; vč. odkopávky svahu vč. sesutých původních kamenů; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození materiálu na PB (dočasné depo)

opevnění břehu včetně patky /skladba balvanů 11 m' tj. 43 m³jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 2:1; s vyklínováním a zašterkováním rubu; 3,9 m³ / m'; (výškový transport 0÷2,5 m)z toho 26 m³ nový kámen nad 500 kg/ks17 m³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu rýhy (mezidepo v místě)opevnění břehu (horní část) /skladba balvanů 12 m' tj. 15 m³1,25 m³ / m'; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 1:1,2 ÷ 1:1,6;

s vyklínováním a zašterkováním rubu, (veškerý materiál „z výkopu rýhy“ na mezidepu do 5 m – transport do výšky nad 3m)

prahy ve dně

výkop příčné rýhy ve dně kpl

šířka 0,5 m; hloubka 0,5 m; vč. výkopu pro „kapsu“ na PB KUBATURA ZAPOČTENÁ U PATKY – VIZ VÝŠE

D+M dřevěný práh 2 ks

modřínová kláda dl. 5 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm

opevnění pravého břehu (kapsa prahu) /skladba balvanů 2 × 1 m³ = 2 m³

nový kámen do 500 kg/ks ; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů s vyklínováním

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 04	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
šterkopisčité zeminy	odtěžení PB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky	0,0	0,0	0,0
	odtěžení LB	21,0	0,0	21,0
	výkop patky LB	11,0	0,0	11,0
	zpracování do nové rovnaniny LB/horní část	0,0	15,0	-15,0
	zpracování do nové rovnaniny LB/dolní část	0,0	17,0	-17,0
	přesypání koruny PB	0,0	0,0	0,0
	násyp valu LB	0,0	0,0	0,0
šterkopisčité zeminy celkem		32,0	32,0	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původních křídel	0	0	0,0
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovnanin	0	0	0,0
	místní kámen -	0	0	0,0
	místní kámen - odvoz na mezidepo pro jiné SO	0	0,0	0,0
	nový kámen/kapsy prahů - albeřický vápenec		2,0	-2,0
	nový kámen/nové opevnění PB- albeřický vápenec	0	26	-26,0
kámen celkem		0	28	-28,0

Výkaz výměr SO A 05

kácení

kácení stromu 1 ks

likvidace – palivové dříví , bez odstranění pařezu

frézování pařezu 1 ks

odfrézovaná štěrka v místě jako mulč

balvanitý skluzvýkop pro zavázání skluzu 15 m³

hornina tř. 4 + kameny > přehození na LB (dočasné depo)

přehození původních kamenů do 5 m 4 m³

kameny do 500 kg/ks z koryta > přehození na LB (dočasné depo)

nový balvanitý skluz (vč. břehového opevnění) 46,5 m³

strojně ukládané kameny s vyklínováním

z toho 27,5 m³ nový kámen nad 500 kg/ks4 m³ vyklínování - místní kámen do 500 kg/ks (mezidepo v místě)15 m³ proštěrkování – štěrk s kameny do 80 kg/ks (mezidepo v místě – z výkopku pro zavázání)beton C25/30 2,4 m³

mezery mezi podstavami jednotlivých kamenů jsou vyplněny betonem > kubatura je stanovena jako 5% celkového objemu skluzu

práh ve dně

výkop příčné rýhy ve dně kpl

KUBATURA ZAPOČTENÁ V BALVANITÉM SKLUZU – VIZ VÝŠE

D+M dřevěný práh 1 ks

modřínová kláda dl. 5 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm

zavázání prahu do břhů /skladba balvanů kpl

strojně ukládané kameny s vyklínováním – nový kámen nad 500 kg/ks

KUBATURA ZAPOČTENÁ V BALVANITÉM SKLUZU – VIZ VÝŠE

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 05	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
štěrkopisčité zeminy	odtěžení PB	0,0	0,0	0,0
	výkop pro zavázání skluzu	15,0	0,0	15,0
	odtěžení LB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky LB	0,0	0,0	0,0
	zpracování do skluzu	0,0	15,0	-15,0
	zpracování do nové rovnaniny LB/dolní část	0,0	0,0	0,0
	přesypání koruny PB	0,0	0,0	0,0
	násyp valu LB	0,0	0,0	0,0
	štěrkopisčité zeminy celkem	15,0	15,0	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původních křídel	0	0	0,0
	místní kámen - přehození ve dně	4	0	4,0
	místní kámen - zpracování do nových rovnanin	0	4	-4,0
	místní kámen -	0	0	0,0
	místní kámen - odvoz na mezidepo pro jiné SO	0	0,0	0,0
	nový kámen/kapsy prahů - albeřický vápenec	0	0,0	0,0
	nový kámen/skluz- albeřický vápenec	0	27,5	-27,5
	kámen celkem	4	31,5	-27,5
beton	beton C25/30 - skluz		2,4	-2,4
	beton celkem		2,4	-2,4

Výkaz výměr SO A 06

výsadba vrbových řízků 30 ks
pořízení řízků, příprava otvoru zaražením kolíku, zasažení řízku vč. přihnutí zeminy a zalití

Výkaz výměr SO A 07

příprava

vytýčení trasy inženýrských sítí kpl

břehové opevnění

výkop rýhy pro patku + odtěžení svahu 36 m³
hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození výkopku včetně kamenů na LB (mezidepo)

opevnění břehu včetně patky /skladba balvanů 22 m' tj. 66 m³

3,0 m³ / m'; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na
svah 2:1; s vyklínováním a zašterkováním rubu (pro zašterkování materiál na mezidepo do 5 m)

z toho 30 m³ nový kámen nad 500 kg/ks

36 m³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu rýhy (mezidepo v místě)

prahy ve dně

výkop příčné rýhy ve dně 2 ks

šířka 0,5 m; hloubka 0,5 m; vč. výkopu pro „kapsu“ na LB KUBATURA ZAPOČTENÁ U PATKY – VIZ VÝŠE

D+M dřevěný práh 2 ks

modřínová kláda dl. 5 m; zbavená kůry, na tenším konci alespoň Ø 30 cm

opevnění levého břehu (kapsa prahu) /skladba balvanů 2 × 1 m³ = 2 m³

nový kámen do 500 kg/ks ; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů s vyklínováním

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 07	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
šterkopisčité zeminy	odtěžení PB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky	0,0	0,0	0,0
	odtěžení LB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky a odtěžení svahu	36,0	0,0	36,0
	zpracování do nové rovnaniny	0,0	36,0	-36,0
	zpracování do nové rovnaniny	0,0	0,0	0,0
	přesypání koruny PB	0,0	0,0	0,0
	násyp valu LB	0,0	0,0	0,0
	šterkopisčité zeminy celkem	36,0	36,0	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původních křidel	0	0	0,0
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovnanin	0	0	0,0
	místní kámen - odvoz na mezidepo pro jiné SO	0	0,0	0,0
	nový kámen/kapsy prahů - albeřický vápenec		2,0	-2,0
	nový kámen/nové opevnění PB- albeřický vápenec	0	30	-30,0
	kámen celkem	0	32	-32,0

Výkaz výměr SO A 08

břehové opevnění

výkop rýhy pro patku + odtěžení svahu 10 m³
 hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození výkopku včetně kamenů na mezidepo

opevnění břehu včetně patky /skladba balvanů 7 m' tj. 21 m³

3,0 m³ / m'; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na
 svah 2:1; s vyklínováním a zašterkováním rubu (pro zašterkování materiál na mezidepo do 5 m)
 z toho 11 m³ nový kámen nad 500 kg/ks
 10 m³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu rýhy (mezidepo v místě)

opevnění břehu (horní část) /pohoz 4 m³

místní šterkopisčitý materiál –z mezidepa (přivezl se v rámci SO A01)

úprava pláně / zaválcování 20 m²

zaválcování pohozu v oblasti cesty

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 08	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
šterkopisčité zeminy	odtěžení PB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky	0,0	0,0	0,0
	odtěžení LB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky a odtěžení svahu	10,0	0,0	10,0
	zpracování do nové rovinaniny	0,0	10,0	-10,0
	zpracování do nové rovinaniny	0,0	0,0	0,0
	přesypání koruny PB	0,0	4,0	-4,0
	materiál na mezidepu z SO A01	4,0	0,0	4,0
	šterkopisčité zeminy celkem	14,0	14,0	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původních křídel	0	0	0,0
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovinanin	0	0	0,0
	místní kámen -	0	0	0,0
	místní kámen - odvoz na mezidepo pro jiné SO	0	0,0	0,0
	nový kámen/kapsy prahů - albeřický vápenec		0,0	0,0
	nový kámen/nové opevnění PB- albeřický vápenec	0	11	-11,0
	kámen celkem	0	11	-11,0

Výkaz výměr SO A 09

kácení stromu 5 ks

likvidace – palivové dříví , bez odstranění pařezu

výsadba stromu 1 ks

jasan ztepilý, výška 1,5 m; včetně výkopu jamky, ochrany proti okusu

Výkaz výměr SO A 10

příprava

vytýčení trasy inženýrských sítí kpl

kácení

kácení stromu 2 ks

likvidace – palivové dříví , bez odstranění pařezu

odstranění pařezu vykopáním 3 ks

pařezy se vykoupou a odvezou na skládku do 3 km bez poplatku; ztížená manipulace v korytě potoka

břehové opevnění

výkop rýhy pro patku + odtěžení svahu..... 85,5 m³

hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození výkopku včetně kamenů na mezidepo

opevnění břehu včetně patky /skladba balvanů 38 m' tj. 123,5 m³

3,25 m³ / m'; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na

svah 2:1; s vyklínováním a zašterkováním rubu (pro zašterkování materiál na mezidepu do 5 m)

z toho 38 m³ nový kámen nad 500 kg/ks

85,5 m³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu rýhy (mezidepo v místě)

prahy ve dně

výkop příčné rýhy ve dně kpl

šířka 0,5 m; hloubka 0,5 m; vč. výkopu pro „kapsu“ na LB KUBATURA ZAPOČTENÁ U PATKY – VIZ VÝŠE

D+M dřevěný práh 2 ks

modřínová kláda dl. 6 m; zbavená kůry, na tenším konci alespoň Ø 30 cm

opevnění levého břehu (kapsa prahu) /skladba balvanů 2 × 1 m³ = 2 m³

nový kámen do 500 kg/ks ; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů s vyklínováním

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 10	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
šterkopisčité zeminy	odtěžení PB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky	0,0	0,0	0,0
	odtěžení LB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky a odtěžení svahu	85,5	0,0	85,5
	zpracování do nové rovinaniny	0,0	85,5	-85,5
	zpracování do nové rovinaniny	0,0	0,0	0,0
	přesypání koruny PB	0,0	0,0	0,0
	šterkopisčité zeminy celkem	85,5	85,5	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původních křídel	0	0	0,0
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovinanin	0	0	0,0
	místní kámen -	0	0	0,0
	místní kámen - odvoz na mezidepo pro jiné SO	0	0,0	0,0
	nový kámen/kapsy prahů - albeřický vápenec		2,0	-2,0
	nový kámen/nové opevnění PB- albeřický vápenec	0	38	-38,0
	kámen celkem	0	40	-40,0

Výkaz výměr SO A 11

přehození původních kamenů v korytě 15 m' tj. 5 m³
 výměra stanovena odborným odhadem >> průměrně 0,3 m³/m' koryta
 přehození stávajících balvanů do 3 m a uložení do **záhozu** v patě břehů
 výsadba vrbových řízků 30 ks
 pořízení řízků, příprava otvoru zaražením kolíku, zasazení řízku vč. přihrnutí zeminy a zalití

Výkaz výměr SO A 12

kácení stromu 2 ks (dvojkmen)
 likvidace – palivové dříví , bez odstranění pařezu

Výkaz výměr SO A13

kácení stromu 2 ks
 likvidace – palivové dříví , bez odstranění pařezu

Výkaz výměr SO A14

příprava

vytýčení trasy inženýrských sítí kpl

oprava zdí

očištění původního zdiva 20 m²
 očištění drátěnými kartáči od mechu a vegetace
 vybourání původního zdiva 20 m² tj. 10 m³
 vč. rozpěrného trámu; vč. očištění kamenů od zbytků malty; kámen na mezidepo na břeh do 5 m (vč. výškového přemístění 3 m)
 z toho následně 80 % tj. 8 m³ kámen použitelný do zdiva
 20 % tj. 2 m³ drť do zásypů

vybourání původního základu zdí 9,6 m³
 výkopek+kámen na mezidepo na břeh do 5 m (vč. výškového přemístění 3 m)

odkopávky „za zdí“ 21 m³
 zemina tř. 4; vč. výkopu ve dně; výkopek na mezidepo do 5 m (vč. výškového přemístění 3 m),
 následně rozprostření a zavalcování v místě

betonový základ zdí 12,5 m³
 beton C 25/30; bez bednění, armování **karisítí** 100/8×100/8 mm **51,5 m²**

nové vyzdění nábrežních zdí..... 31,2 m² tj. 20,9 m³
 z toho původní kámen - lícové zdivo.....8 m³
 dovezený kámen L03 - lícové zdivo..4,5 m³ } celkem potřeba kamene 12,5 m³
 beton C 25/30 – rub8,4 m³
 karisít 100/8×100/830 m²

D+M drenážní perforované plastové potrubí DN 80.....	2 × 7,5 m = 15 m'
obalené geotextilií	
D+M drenážní plnostěnné plastové potrubí DN 80.....	2×7 × 0,7 m = 10 m'
odbočky procházející zdi	
D+M drenážní T-kusy	2×7 = 14 ks
DN 80/80 mm	
drenážní obsyp	kpl
prostor rubu zdi	(zahrnuto v zásypu koruny zdi – viz dále)
zásyp u koruny zdi	26,5 m ² tj. 8 m ³
dosypání přechodu na stávající terén (rozprostře a zavalčuje se kamenitý mater. vybouraný z pův. základu)	

práh ve dně

výkop příčné rýhy ve dně kpl
šířka 0,5 m; hloubka 0,5 m; KUBATURA ZAPOČTENÁ V „ODKOPÁVCE ZA ZDÍ“ – viz výše

D+M dřevěný práh 3 ks
modřínová kláda dl. 5 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm

opevnění prahu pod mostem 2 × 0,7 m³ = 1,4 m³
opevněno z místního kamene ze stávající kamenné rovnániny s vyklínováním

balvanitý skluz

nový balvanitý skluz 9,6 m³
strojně ukládané kameny s vyklínováním
z toho 6 m³ nový kámen nad 500 kg/ks (albeřický vápenec)
3,6 m³ vyklínování a proštěrkování – materiál z vybouraného základu a zdi (mezidepo v místě)

beton C25/30 0,96 m³
mezery mezi podstavami jednotlivých kamenů jsou vyplněny betonem > kubatura je stanovena jako 10% celkového objemu skluzu

kamenná dlažba

úprava dna pod dlažbou / mezi skluzem a mostem..... 8 m² tj. 1 m³
zásyp výmolů + podkladní vrstva pod dlažbou / místní šterkopísčitý materiál

úprava dna pod dlažbou / v profilu mostu – ztížené podmínky 12 m² tj. 2 m³
zásyp výmolů + podkladní vrstva pod dlažbou / místní šterkopísčitý materiál

kamenná dlažba na sucho s vyklínováním / mezi skluzem a mostem..... 8 m² tj. 3,2 m³
kámen do 80 kg/ks; spáry se vyplní šterkodrtí fr. 4/8, která se zapěchuje a prolíje vodou; poté se u líce spáry souvisle vyklínují kamennými štěpinami; kámen v místě na deponii (doprava v rámci SO L03)

kamenná dlažba na sucho s vyklínováním/v profilu mostu – ztížené podm. ... 12 m² tj. 4,8 m³
kámen do 80 kg/ks; spáry se vyplní šterkodrtí fr. 4/8, která se zapěchuje a prolíje vodou; poté se u líce spáry souvisle vyklínují kamennými štěpinami; kámen v místě na deponii (doprava v rámci SO L03)

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A14	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
humózní zeminy	odtěžení zemin z plochy / skryvka tl. 0,3 m	0,0	0,0	0,0
	rozproštění / tl. 0,3 m	0,0	0,0	0,0
	humózní zeminy celkem	0,0	0,0	0,0
šterkopisčité zeminy	vybourání původního základu zdi	9,6	0,0	9,6
	odkopávky za zdi	21,0	0,0	21,0
	zásyp koruny zdi	0,0	6,0	-6,0
	vyklínování a proštěrkování skluzu	0,0	3,6	-3,6
	rozproštění v místě	0,0	21,0	-21,0
	šterkopisčité zeminy celkem	30,6	30,6	0,0
kámen	místní kámen - vybourání původních zdí	10	0	10,0
	místní kámen - do zásypů rubu zdi	0	2	-2,0
	místní kámen - nové zdi	0	8	-8,0
	původní kámen L03 - do nových zdí	0	4,5	-4,5
	původní kámen L03 - dlažba ve dně		8	-8,0
	původní kámen L03 - do nových zdí			-1,0
	původní kámen dovezený z L03	13,2	0	13,2
	nový kámen/balv.skluz - albeřický vápenec	0	6	-6,0
	kámen celkem	23,2	28,5	-5,3
beton	beton C25/30 - nový základ		12,5	-12,5
	beton C25/30 - rub zdi		8,4	-8,4
	beton C25/30 - skluz		0,96	-1,0
	beton celkem		21,86	-21,86

Výkaz výměr SO A15

břehové opevnění

přehození původních kamenů v korytě 10 m' tj. 2 m³

výměra stanovena odborným odhadem >> průměrně 0,2 m³/m' koryta

přehození stávajících balvanů do 3 m a uložení do **záhozu** v patě břehů

opevnění břehu / lokální oprava původní kam. rov. 5,5 m' tj. 2,75 m² tj. 1,4 m³

doplnění chybějící rovinaniny - kámen k dispozici na mezidepu do 5 m; do 80 kg/ks;

výměra stanovena odborným odhadem >> průměrně se opravuje 0,50 m²/m' koryta >> tj. při tloušťce

opevnění 0,50 m 0,25 m³/m' (**lokální oprava kamenné rovinaniny s vyklínováním**)

výkop rýhy pro patku + odkopávka svahu 22,5 m³

hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození výkopku na mezidepo

opevnění břehu včetně patky /skladba balvanů 9 m' tj. 23,4 m³
 2,6 m³ / m'; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na
 svah 2:1; s vyklínováním a zašterkováním rubu (pro zašterkování materiál na mezidepu do 5 m)
 z toho 12,9 m³ nový kámen nad 500 kg/ks
 10,5 m³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu rýhy (mezidepo v místě)

úprava pravého břehu (horní část) 25 m² tj. 12 m³
 místní materiál –z výkopku rýhy (hutněný zásyp oblasti za rovinou s urovnáním pláň)

práh ve dně

výkop příčné rýhy ve dně kpl
 šířka 0,5 m; hloubka 0,5 m; vč. výkopu pro „kapsu“ na PB KUBATURA ZAPOČTENÁ U PATKY – VIZ VÝŠE

D+M dřevěný práh 2 ks

modřínová kláda dl. 5 m; zbavená kůry, na tenším konci alespoň Ø 30 cm

opevnění levého břehu (kapsa prahu) /skladba balvanů $2 \times 1 \text{ m}^3 = 2 \text{ m}^3$

nový kámen do 500 kg/ks ; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů s vyklínováním

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 15	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
šterkopisčité zeminy	odtěžení PB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky	0,0	0,0	0,0
	odtěžení LB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky a odtěžení svahu	22,5	0,0	22,5
	zpracování do nové rovnaniny	0,0	10,5	-10,5
	zpracování do nové rovnaniny	0,0	0,0	0,0
	přesypání koruny PB	0,0	12,0	-12,0
	šterkopisčité zeminy celkem	22,5	22,5	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původních křídel	0	0	0,0
	místní kámen - přehození ve dně	2	0	2,0
	místní kámen - zpracování do záhozů	0	2	-2,0
	místní kámen - na mezidepu z SO L01	1,4	0	1,4
	místní kámen - zpracování do oprav rovnaniny	0	1,4	-1,4
	nový kámen/kapsy prahů - albeřický vápenec		2,0	-2,0
	nový kámen/nové opevnění PB- albeřický vápenec	0	12,9	-12,9
	kámen celkem	3,4	18,3	-14,9

Výkaz výměr SO A16

kácení

kácení stromu 1 ks
Ø kmene cca 1 m; stromolezecká technika, rozřezání a ponechání v místě , včetně odstranění pařezu

kácení stromu 1 ks
Ø kmene cca 7 cm; palivové dříví , včetně odstranění pařezu

úprava koryta

rozebrání stávajícího kamenného opevnění 14,7 m³

rovnání - kámen nad 500 kg/ks; přemístění do 5 m (výškově do 2 m) na mezidepo
LB >> 7,0×0,5×0,9 = 3,15 m³ ; PB >> 15,0×0,7×1,1 = 11,55 m³ ; 3,15+11,55=14,7 m³

odtěžení pravého břehu 183,5 m³
hornina tř. 4; přehození na břeh (mezidepo)

výkop rýhy pro patku 90,2 m³
hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození výkopku včetně kamenů do 5 m (výškově do 2 m) na mezidepo

opevnění pravého břehu včetně patky /skladba balvanů 82 m' tj. 215 m³
jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 1,5:1; s vyklínováním a zašterkováním rubu (pro zašterkování materiál na mezidepo do 3 m)
z toho 60 % 129 m³ kámen nad 500 kg/ks >> z toho **původní kámen 14,7 m³ a nový k. 114,3 m³**
40 % 86 m³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu (mezidepo v místě)

opevnění levého břehu u soutoku /skladba balvanů 20 m' tj. 8 m³
jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 1:1; s vyklínováním a zašterkováním rubu (pro zašterkování materiál na mezidepo do 3 m)
z toho 60 % 4,8 m³ nový kámen nad 500 kg/ks
40 % 3,2 m³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu (mezidepo v místě)

opevnění pravého břehu (horní část) /násyp valu 87 m³
místní materiál –z výkopku rýhy (veškerý materiál na mezidepo do 3 m)

odvoz a uložení přebytečného výkopku na mezidepo100,7 m³
A = odtěžení břehu + výkop rýhy = 183,5 + 90,2 = 273,7 m³
B = zašterkování kamenů v opevnění + násyp valu = 86 + 87 = 173 m³
C = A - B = 273,7 - 173 = 100,7 m³

odvoz na mezidepo do 2 km pro následnou realizaci A19

demontáž dřevěného mostku kpl
rozebrání, deponování v místě (do 5 m)

demontáž litinové armatury kpl
odvoz do šrotu

demolice betonové zídky 2,8 m³
bourání, naložení a odvoz na mezidepo do 2 km pro následnou realizaci A19

D+M nový mostek kpl
4 ks válcovaného nosníku I č. 18 dl. 6,5 m' (celkem 26 m') ; fošny tl. 80 mm dl. 3 m (celkem 1,56 m³) ;
hranoly 100×100 mm (xx m' tj. 0,32 m³) , spojovací materiál, impregnace

práh ve dně

výkop příčné rýhy ve dně kpl
šířka 0,5 m; hloubka 0,5 m; KUBATURA ZAPOČTENÁ V HTÚ – viz výše

D+M dřevěný práh 2 ks
 modřínová kláda dl. 6 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm

opevnění levého břehu (kapsa prahu) /skladba balvanů $2 \times 1 \text{ m}^3 = 2 \text{ m}^3$
 nový kámen do 500 kg/ks ; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů s vyklínováním

prohrábka koryta

prohrábka zaneseného koryta 10 m' tj. 10 m^3
 štěrk a kámen ze dna se rozprostře na přilehlé břehy ($1 \text{ m}^3 / \text{m}'$)

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 16	výkopy <i>m3</i>	násypy zásypy <i>m3</i>	přebytek / - nedostatek <i>m3</i>
štěrkopísčité zeminy	odtěžení PB	183,5	0,0	183,5
	výkop patky	90,2	0,0	90,2
	demolice zídky	2,8	0,0	2,8
	výkop patky LB	0,0	0,0	0,0
	zpracování do nové rovnaniny PB	0,0	86,0	-86,0
	zpracování do nové rovnaniny LB	0,0	3,2	-3,2
	násyp valu PB	0,0	87,0	-87,0
	odvoz na meziděpo pro SO A19	0,0	100,7	-100,7
	prohrábka dna - u p.č. 278 a okolí	10,0	0,0	10,0
	rozprostření na břehu - u p.č. 278 a okolí	0,0	10,0	-10,0
štěrkopísčité zeminy celkem		286,5	286,9	-0,4
kámen	místní kámen - rozebrání původního opevnění	14,7	0	14,7
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovnanin	0	14,7	-14,7
	nový kámen/kapsa prahu- albeřický vápenec	0	2,0	-2,0
	nový kámen/nové opevnění LB- albeřický vápenec	0	4,8	-4,8
	nový kámen/nové opevnění PB- albeřický vápenec	0	114,3	-114,3
	kámen celkem	14,7	135,8	-121,1

Výkaz výměr SO A17

kácení

kácení stromu 7 vícekmennů >> 31 ks
 likvidace – palivové dříví , bez odstranění pařezu

Výkaz výměr SO A 18

balvanitý skluz

výkop pro zavázání skluzu 12 m^3
 hornina tř. 4 + kameny > přehození na LB (dočasné depo)

nový balvanitý skluz (vč. břehového opevnění) 44 m^3

strojně ukládané kameny s vyklínováním

z toho 36 m^3 nový kámen nad 500 kg/ks

12 m^3 vyklínování, proštěrkování (meziděpo v místě – z výkopku pro zavázání)

beton C25/30 $4,4 \text{ m}^3$

mezery mezi podstavami jednotlivých kamenů jsou vyplněny betonem > kubatura je stanovena jako 10% celkového objemu skluzu

práh ve dně

výkop příčné rýhy ve dně kpl

šířka 0,5 m; hloubka 0,5 m; vč. výkopu pro „břehové kapsy“

KUBATURA ZAPOČTENÁ V BALVANITÉM SKLUZU – VIZ VÝŠE

D+M dřevěný práh 1 ks

modřínová kláda dl. 7 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm

zavázání prahu do břehů /skladba balvanů kpl

strojně ukládané kameny s vyklínováním – nový kámen nad 500 kg/ks

KUBATURA ZAPOČTENÁ V BALVANITÉM SKLUZU – VIZ VÝŠE

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 18	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
šterkopisčité zeminy	zavázání skluzu	12,0	0,0	12,0
	výkop patky	0,0	0,0	0,0
	demolice zídky	0,0	0,0	0,0
	výkop patky LB	0,0	0,0	0,0
	zpracování do nového skluzu	0,0	12,0	-12,0
	šterkopisčité zeminy celkem	12,0	12,0	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původního opevnění	0	0	0,0
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovinanin	0	0	0,0
	nový kámen/kapsa prahů- albeřický vápenec	0	0,0	0,0
	nový kámen/nové opevnění LB- albeřický vápenec		0,0	0,0
	nový kámen/skluz- albeřický vápenec	0	36	-36,0
	kámen celkem	0	36	-36,0
beton	beton C25/30 - skluz		4,4	-4,4
	beton celkem		4,4	-4,4

Výkaz výměr SO A 19**přípravné práce****prořezání vegetace**

kácení stromu 4 ks

likvidace – palivové dříví , včetně odstranění pařezu

mýcení keřů 100 m²

spálení větví v místě

odbahnění rybníka a úprava přilehlého terénu (HTÚ)**odbahnění**přehození bahna ve dně 440 m³

průměrná vzdálenost do 50 m

uložení do hromad	440 m ³
přemísťované bahno „na skládku“ do hromad podél západního břehu	
přemístění bahna a uložení „na skládku“	440 m ³
hornina tř. 1-2, průměrná vzdálenost do 100 m na okolní terén; rozprostření v průměrné tl. 0,50 m	

KTÚ

úprava pláně bez hutnění / dno nádrže po odbahnění	1 100 m ²
vyrovnání výškových rozdílů v zářezích / dno rybníka	
úprava pláně bez hutnění / okolní terén	880 m ²
spádování 1 %	
zatravnění povrchů	880 m ²
zatravnění - travní směs do stinného prostředí, okolní terén	

dělicí hráz

odtěžení po základovou spáru	78 m ³
hornina tř. 4; hloubka 0,50 m; odvoz výkopku - průměrná vzdálenost do 100 m na okolní terén	
úprava pláně s přehutněním – plocha základové spáry	142 m ²
uohnání dna pod potrubí	
opevnění paty hráze /skladba balvanů	50,8 m ³
nový kámen nad 500 kg/ks ; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů; s vyklínováním	
opevnění stěn propusti /skladba balvanů	25,5 m ³
nový kámen nad 500 kg/ks ; včetně vyskládání svislé drážky; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů; s vyklínováním	
kamenná dlažba na sucho s vyklínováním – dno propusti /tl. 0,40 m42 m ² tj. 16,8 m ³	
dlažba tl. 0,40 m (16,8 m ³) + šp. lože tl. 0,10 m (4,6 m ³) >> nový kámen do 80 kg/ks; spáry se vyplní štěrkodrtí fr. 4/8, která se zapěchuje a prolíje vodou;	
poté se u líce spáry souvisle vyklínují kamennými štěpinami	
hutněný násyp hráze.....	135 m ³
zemina tř. 3; uložení do hutněných násypů; doprava je zahrnuta v rámci jiného SO	
svahování násypů	55 m ²
svah 1:2,5	
úprava pláně bez hutnění	34 m ²
koruna hráze široká 3 m	
zatravnění hráze / svah 1:2,5	55 m ²
hydroosev- travní směs do stinného prostředí	
zatravnění hráze / koruna	34 m ²
hydroosev- travní směs do stinného prostředí	
výsadba vrbových řízků	20 ks
pořízení řízků, příprava otvoru zaražením kolíku, zasazení řízku vč. přihnutí zeminy a zalití	
D+M dřevěného hrazení	4 ks
modřínová kláda dl. 4,5 m; zbavená kůry	

výtokový objekt**oprava stávajícího betonového požeráku vč. prodloužení odpadního potrubí**

očištění povrchu drátěným kartáčem	12,5 m ²
vnitřní i vnější povrch požeráku	
penetrace povrchu	12,5 m ²
vnitřní i vnější povrch požeráku	
D+M nové dřevěné dluže tl. 50 mm.....	kpl
impregnovaný dub	
očištění ocelových drážek od rzi	kpl (cca 5 m')
ochranný nátěr ocelových drážek	kpl (cca 5 m')
výkop nepažené rýhy	10,8 m ³
výkopek v místě , vč. obnažení stávajícího konce potrubí	
D+M nové plastové korugované potrubí DN 678/800	14,5 m'
včetně štěrkopísčitého obsypu a zásypu výkopkem	
obetonování korugovaného potrubí DN 678/800	9 m'
beton C12/15; pěchovatelná konzistence	
D+M koleno 30°/plastové korugované potrubí DN 678/800	1 ks
včetně štěrkopísčitého obsypu a zásypu výkopkem , vč. zatěsnění montážní studniční pěnou	

nový nehrazený přeliv včetně navazujícího balvanitého skluzu

odkopávka v koruně hráze	56,5 m ³
hornina tř. 4; výkopek do hutněných násypů v místě (navýšení stávající koruny hráze)	
D+M podélné prahy v koruně hráze	2×45 = 90 m'
podélné prahy - modřínová kláda; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm	
stabilizační kůly - modřínová kulatina; zbavená kůry, Ø 10÷15 cm; dl. 1 m/ks; celkem 30 ks tj. 30 m'	
odkopávka v trase skluzu	81,6 m ³
hornina tř. 4;	
z toho 29,6 m ³ do hutněných násypů v místě („val“ vpravo od skluzu)	
52 m ³ na mezidepo do 50 m pro následné zpracování do skluzu	
kamenná zídka (levá strana přelivu)	6,9 m ³
zdivo tl. 0,5 m ; celková výška 2,1 m; půdorysná dl. 6,5 m; na MC včetně spárování;	
nový kámen do 80 kg/ks	
kamenná dlažba na sucho s vyklínováním – přeliv-rovina /tl. 0,30 m	32 m ²
dlažba tl. 0,30 m (9,6 m ³) + šp lože tl. 0,15 m (4,8 m ³) >> nový kámen do 80 kg/ks; spáry se vyplní štěrkodrtí fr. 4/8, která se zapěchuje a prolíje vodou;	
poté se u líce spáry souvisle vyklínují kamennými štěpinami	
kamenná dlažba na sucho s vyklínováním – svahy nad přelivem /tl. 0,30 m	23 m ²
dlažba tl. 0,30 m (6,9 m ³) + šp lože tl. 0,15 m (3,45 m ³) >> nový kámen do 80 kg/ks; spáry se vyplní štěrkodrtí fr. 4/8, která se zapěchuje a prolíje vodou;	
poté se u líce spáry souvisle vyklínují kamennými štěpinami	
kamenná dlažba na sucho s vyklínováním – přeliv-návodní hrana /tl. 0,30 m	17 m ²
dlažba tl. 0,30 m (5,1 m ³) + šp lože tl. 0,15 m (2,55 m ³) >> nový kámen do 80 kg/ks; spáry se vyplní štěrkodrtí fr. 4/8, která se zapěchuje a prolíje vodou;	
poté se u líce spáry souvisle vyklínují kamennými štěpinami	

nový balvanitý skluz (vč. břehového opevnění)	130 m ³
jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů; s vyklínováním a zašterkováním rubu	
z toho 60 % 78 m ³ nový kámen nad 500 kg/ks	
40 % 52 m ³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu (mezidepo v místě)	
beton C25/30	13 m ³
mezery mezi podstavami jednotlivých kamenů jsou vyplněny betonem > kubatura je stanovena jako 10% celkového objemu skluzu	
D+M dřevěný práh / stabilizace přelivu	3 ks
modřínová kláda dl. 6 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm	
úprava koryta potoka pod přelivem	
přehození původních kamenů v korytě	5 m ³
přemístění stávajících balvanů do 20 m a uložení do záhozu s urovnáním pohledového líce	
výkop příčné rýhy ve dně	kpl
šířka 0,5 m; hloubka 0,5 m; vč. výkopu pro „břehové kapsy“	
KUBATURA ZAPOČTENÁ V BALVANITÉM SKLUZU – VIZ VÝŠE	
D+M dřevěný práh	1 ks
modřínová kláda dl. 7,5 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm	
zavázání prahu do břehů /skladba balvanů	kpl
strojně ukládané kameny s vyklínováním – nový kámen nad 500 kg/ks	
KUBATURA ZAPOČTENÁ V BALVANITÉM SKLUZU – VIZ VÝŠE	

vtokový objekt

nový balvanitý skluz	
odkopávka v trase skluzu	192 m ³
hornina tř. 4;	
z toho 134 m ³ násypů v místě (vyrovnání nerovností na levém břehu)	
58 m ³ na mezidepo do 50 m pro následné zpracování do skluzu	
nový balvanitý skluz (vč. břehového opevnění)	145 m ³
jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů; s vyklínováním a zašterkováním rubu	
z toho 60 % 87 m ³ nový kámen nad 500 kg/ks	
40 % 58 m ³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu (mezidepo v místě)	
beton C25/30	14,5 m ³
mezery mezi podstavami jednotlivých kamenů jsou vyplněny betonem > kubatura je stanovena jako 10% celkového objemu skluzu	
D+M dřevěný práh / kóta „591,60“	1 ks
modřínová kláda dl. 8,5 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm	
zavázání prahu „591,60“ do břehů /skladba balvanů	kpl – nespecifikuje se
strojně ukládané kameny s vyklínováním – nový kámen nad 500 kg/ks	
KUBATURA ZAPOČTENÁ V BALVANITÉM SKLUZU – VIZ VÝŠE	
D+M dřevěný práh / kóta „591,30“	1 ks
modřínová kláda dl. 7 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm	
zavázání prahu „591,30“ do břehů /skladba balvanů	kpl – nespecifikuje se
strojně ukládané kameny s vyklínováním – nový kámen nad 500 kg/ks	
KUBATURA ZAPOČTENÁ V BALVANITÉM SKLUZU – VIZ VÝŠE	
D+M dřevěný práh / kóta „591,50“	2 ks
modřínová kláda dl. 7 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm	

zavázání prahu „591,50“ do břehů /skladba balvanů kpl – nespecifikuje se
strojně ukládané kameny s vyklínováním – nový kámen nad 500 kg/ks
KUBATURA ZAPOČTENÁ V BALVANITÉM SKLUZU – VIZ VÝŠE

D+M dřevěný práh / kóta „589,80“ 1 ks
modřínová kláda dl. 7 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm

zavázání prahu „589,80“ do břehů /skladba balvanů kpl – nespecifikuje se
strojně ukládané kameny s vyklínováním – nový kámen nad 500 kg/ks
KUBATURA ZAPOČTENÁ V BALVANITÉM SKLUZU – VIZ VÝŠE

dřevěné svodidlo

D+M kombinovaná konstrukce – specifikace dle výkresu kpl

materiál : ocel. profily; modřín; spojovací prvky; včetně beranění

stojiny / ocelová štetovnice IIIIn 3,9 m/ks 5 ks Σ 19,5 m'

konzole / válcovaný profil I 100 0,4 m/ks 15 ks Σ 6 m'

práh / modřín. kláda odkorněná; Ø 30 cm ... 12 m/ks 1 ks Σ 12 m'

podélník / modřín. kláda odkor.; Ø 30 cm ... 12 m/ks 3 ks Σ 36 m'

nerez závitové tyče Ø 20 mm tyče 0,4 m/ks 15 ks Σ 6 m'

nerez matky 30 ks; nerez podložky 30 ks

brod

odkopávka pravého břehu 10 m³

hornina tř. 4; výkopek do hutnějších násypů v místě

svahování zářezů pravého břehu 5 m²

sanace stávajícího stupně

balvanitý skluz

odkopávka v trase skluzu vč. rýhy pro práh 29 m³

hornina tř. 4; výkopek na meziděpo v místě pro následné zpracování do skluzu

nový balvanitý skluz (vč. břehového opevnění) 68 m³

jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů; s vyklínováním a zašterkováním rubu

z toho 60 % 41 m³ nový kámen nad 500 kg/ks

40 % 27 m³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu (meziděpo v místě)

beton C25/30 6,8 m³

mezery mezi podstavami jednotlivých kamenů jsou vyplněny betonem > kubatura je stanovena jako 10% celkového objemu skluzu

práh ve dně

výkop příčné rýhy ve dně kpl

KUBATURA ZAPOČTENÁ V BALVANITÉM SKLUZU – VIZ VÝŠE

D+M dřevěný práh / kóta „590,30“ 1 ks

modřínová kláda dl. 7 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm

zavázání prahu „590,30“ do břehů /skladba balvanů kpl

strojně ukládané kameny s vyklínováním – nový kámen nad 500 kg/ks

KUBATURA ZAPOČTENÁ V BALVANITÉM SKLUZU – VIZ VÝŠE

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 19	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
humózní zeminy	odbahnění	440,0	0,0	440,0
	rozprostření bahna	0,0	400,0	-400,0
	humózní zeminy celkem	440,0	400,0	40,0
šterkopisčité zeminy	odtěžení pod zákl.spáru / dělicí hráz	78,0	0,0	78,0
	výkop rýhy potrubí / výtokový objekt	10,8	0,0	10,8
	zásyp rýhy potrubí / výtokový objekt	0,0	10,8	-10,8
	odkopávka v koruně hráze / přeliv	56,5	0,0	56,5
	násyp v koruně hráze / přeliv	0,0	56,5	-56,5
	hutněný násyp dělicí hráze	0,0	135,0	-135,0
	odkopávka v trase skluzu / výtokový objekt	81,6	0,0	81,6
	násyp valu podél skluzu / výtokový objekt	0,0	29,6	-29,6
	zpracování do skluzu/výtokový objekt	0,0	52,0	-52,0
	násypy na vyrovnaní terénu / vtokový objekt	0,0	134,0	-134,0
	odkopávka v trase skluzu / vtokový objekt	192,0	0,0	192,0
	zpracování do skluzu / vtokový objekt	0,0	58,0	-58,0
	odkopávka břehu / brod	10,0	0,0	10,0
	hutněné násypy / brod	0,0	10,0	-10,0
	odkopávka pro založení skluzu / stávající stupeň	29,0	0,0	29,0
	zpracování do skluzu / stávající stupeň	0,0	27,0	-27,0
	dovoz v rámci SO A16	100,7	0,0	100,7
	uložení v místě	0,0	45,7	-45,7
	šterkopisčité zeminy celkem	558,6	558,6	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původních rovinanin	0	0	0,0
	místní kámen - přehození ve dně	5	0	5,0
	místní kámen - zpracování do záhozu	0	5	-5,0
	nový kámen / dlažba přelivu - albeř.vápenec	0	14,4	-14,4
	nový kámen / boční zídka u přelivu - albeř.vápenec	0	6,9	-6,9
	nový kámen / dlažba -svahy nad přelivem- albeř.váp	0	10,4	-10,4
	nový kámen / dlažba -přeliv-návod.hrana- albeř.váp	0	7,7	-7,7
	nový kámen / balvanitý skluz / výtokový objekt	0	78,0	-78,0
	nový kámen / balvanitý skluz / vtokový objekt	0	87,0	-87,0
	nový kámen / balvanitý skluz /stávající stupeň	0	41,0	-41,0
	nový kámen / dlažba dna propusti- albeř.vápenec	0	16,8	-16,8
	nový kámen / opevnění paty hráze - albeř.vápenec		50,8	-50,8
	nový kámen / opevnění stěn propusti- albeř.vápenec	0	25,5	-25,5
	kámen celkem	5	343,4	-338,4
beton	beton C25/30 - skluz/vtokový objekt		14,5	-14,5
	beton C25/30 - skluz/výtokový objekt		13	-13,0
	beton C25/30 - skluz/původní koryto		6,8	-6,8
	beton celkem		34,3	-34,3

Výkaz výměr SO A20

injektáž paty zdi

vrtání šikmých vrtů 30 × 1 = 30 m'

Ø 50 mm; 45° pod vodorovnou, vrty dl. 1 m

injektáž šikmých vrtů 30 m' >> 0,25 m³

Ø 50 mm; 45° pod vodorovnou, vrty dl. 1 m + dutiny; cementová injektážní směs

nasazená patkapřehození původních kamenů v korytě 15 m' tj. 6 m³0,4 m²/m'; přehození stávajících balvanů do 5 m a uložení do záhozu s urovnáním pohledového líce

Výkaz výměr SO A21

břehové opevněnírozebrání zbytků původní rovinaniny 48,4 m³

odhad 50 % kámen do 80 kg/ks; 50 % kámen 80÷200 kg/ks; přehození do 3 m (výškově do 2 m) na břeh – mezidepo pro práce na objektech A21; A22 a A23

výkop rýhy pro patku + odtěžení svahu 67,2 m³

hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození výkopku včetně kamenů na mezidepo

opevnění břehu včetně patky /skladba balvanů 42 m' tj. 115,5 m³2,75 m³/m'; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 2:1; s vyklínováním a zašterkováním rubuz toho 14,5 m³ nový kámen nad 500 kg/ks34 m³ původní kámen z rozebrané rovinaniny (na mezidepu na břehu-

odhad 50 % kámen do 80 kg/ks; 50 % kámen 80÷200 kg/ks)

67 m³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu rýhy (mezidepo v místě)

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 21	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
šterkopisčité zeminy	výkop patky a odtěžení svahu	67,2	0,0	67,2
	zpracování do nové rovinaniny	0,0	67,0	-67,0
	přesypání koruny PB	0,0	0,2	-0,2
	šterkopisčité zeminy celkem	67,2	67,2	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání zbytků původní rovinaniny	48,4	0	48,4
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovinanin	0	34	-34,0
	místní kámen - odvoz pro SO A21,22,23	0	14,4	-14,4
	nový kámen/kapsy prahů - albeřický vápenec		0,0	0,0
	nový kámen/nové opevnění PB- albeřický vápenec	0	14,5	-14,5
	kámen celkem	48,4	62,9	-14,5

Výkaz výměr SO A22

přeložka vodovodní přípojky

rozebrání původní rovinaniny v trase potrubí 1,2 m³
 50 % kámen do 80 kg/ks; 50 % kámen 80÷200 kg/ks; přehození do 3 m (výškově do 2 m) na mezidepo
 strojní výkop rýhy ve dně 5 m' tj. 3 m³
 hornina tř. 4; hloubka 1 m; šířka rýhy ve dně 0,6 m; přehození výkopku včetně kamenů na mezidepo
 ruční výkop rýhy na březích 3 m' tj. 1,8 m³
 hornina tř. 4; hloubka 1 m; šířka rýhy ve dně 0,6 m; výkopek v místě ; vč. následného zpětného zásypu
 D+M nové potrubí PEHD DN 32; PN 10..... 10 m'
 uložení do pískového lože (celk. tl. 300 mm); včetně naspojování na původní trasu; vč. tlakové zkoušky
 vyplnění rýhy ve dně /skladba balvanů 1,8 m³
 místní kámen 80÷200 kg/ks z mezidepa „u garáží; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních
 mechanismů; s vyklínováním a zašterkováním

břehové opevnění

opevnění břehu / nová kamenná rovinanina 1,75 m² tj. 1,2 m³
 kámen k dispozici na mezidepu do 50 m; 50 % do 80 kg/ks; 50 % 80÷200 kg/ks jednotlivě ukládané
 kameny pomocí stavebních mechanismů a ručně; s vyklínováním a zašterkováním rubu
 opevnění břehu / lokální oprava původní kam. rov.6,5 m' tj. 2,6 m² tj. 1,05 m³
 doplnění chybějící rovinaniny s vyklínováním - kámen k dispozici na mezidepu do 50 m; do 80 kg/ks;
 výměra stanovena odborným odhadem >> průměrně se opravuje dohromady na obou březích 0,40 m²/m'
 koryta >> tj. při tloušťce opravy 0,40 m 0,16 m³/m'

přehození původních kamenů v korytě 6,5 m' tj. 1,3 m³
 výměra stanovena odborným odhadem >> průměrně 0,2 m³/m' koryta
 přehození stávajících balvanů do 3 m a uložení do záhozu v patě břehů

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 22	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
šterkopisčité zeminy	výkop ve dně	3,0	0,0	3,0
	výkop v březích	1,8	0,0	1,8
	zpětný zásyp ve dně	0,0	3,0	-3,0
	zpětný zásyp v březích	0,0	1,8	-1,8
	šterkopisčité zeminy celkem	4,8	4,8	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původní rovinaniny	1,2	0	1,2
	místní kámen - přehození ve dně	1,3	0	1,3
	místní kámen - zapracování do záhozů	0	1,3	-1,3
	místní kámen - přerovnání původní rovinaniny	0	1,2	-1,2
	mezidepo SO A21 /místní kámen	2,85	0	2,9
	místní kámen - mezidepo SO A21 do opravy rovinanin	0	1,05	-1,1
	místní kámen - mezidepo SO A21 do opravy dna	0	1,8	-1,8
	kámen celkem	5,35	5,35	0,0

Výkaz výměr SO A23

břehové opevnění

prořezání keřů rostoucích v opevnění kpl (cca 40 m²)
spálení větví v místě

opevnění břehu / lokální oprava původní kam. rov. 65 m' tj. 26 m² tj. 10,4 m³
doplnění chybějící rovnániny s vyklínováním - kámen k dispozici na mezidepu do 50 m; do 80 kg/ks;
výměra stanovena odborným odhadem >> průměrně se opravuje dohromady na obou březích 0,40 m²/m'
koryta >> tj. při tloušťce opravy 0,40 m 0,16 m³/m'

přehození původních kamenů v korytě 65 m' tj. 13 m³
výměra stanovena odborným odhadem >> průměrně 0,2 m³/m' koryta
přehození stávajících balvanů do 3 m a uložení do **záhozu** v patě břehů

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 23	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
šterkopisčité zeminy	výkop ve dně	0,0	0,0	0,0
	výkop v březích	0,0	0,0	0,0
	šterkopisčité zeminy celkem	0,0	0,0	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původní rovnániny	0	0	0,0
	místní kámen - přehození ve dně	13	0	13,0
	místní kámen - zapracování do záhozů	0	13	-13,0
	místní kámen - přerovnání původní rovnániny	0	0	0,0
	mezidepo SO A21 /místní kámen	10,4	0	10,4
	místní kámen - mezidepo SO A21 do opravy rovnánin	0	10,4	-10,4
	kámen celkem	23,4	23,4	0,0

Výkaz výměr SO A 24

přizdívka pravého břehu

očištění stávající pravobřežní kamenné rovnániny 43,2 m²
očištění drátěnými kartáči od mechu, vegetace a nečistot

výkop rýhy pro patku 15,2 m³
hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 0,7 m; přehození výkopku na LB do 5 m /
výškový transport 3 m (dočasné depo)

betonáž patky – beton C 25/30 15,2 m³
armování karisít 100/8×100/8 mm, doprava betonu pumpou z druhého břehu

přehození kamene a šterku ve dně 3 m³
uložení do záhozu za rubem zdiva u mostu

rozebrání původní levobřežní rovnániny 27 m³
50 % kámen do 80 kg/ks; 50 % kámen 80÷200 kg/ks; přehození do 3 m na mezidepo
(následně 17 m³ do zdiva a 10 m³ do rovnániny)

očištění původního kamene	17 m ³
od mechu a od zeminy	
kamenné zdivo / přízdívka	17 m ³
z toho původní kámen na CM.....	17 m ³ v místě
betonáž rubu přízdívky – beton C 25/30	43,2 m ² tj. 8,64 m ³
armování karisít 100/8×100/8 mm >> 43,2 m ² , doprava betonu pumpou z druhého břehu	
tloušťka 100 mm + 100 % na vyplnění poškozených míst >> celkem Ø tl. 200 mm	
D+M drenážní plnostěnné plastové potrubí DN 80.....	13 × 0,7 m = 9,1 m'
odvodnění rubu procházející zdi	

opevnění levého břehu

odkopávka zeminy/rozšíření levého břehu.....	178 m ³
hornina tř. 4; přehození výkopku na LB do 5 m / výškový transport 3 m (dočasné depo)	
odvoz výkopku (zemina z rozšíření levého břehu)	165,2 m ³
naložení a odvoz na skládku bez poplatku do 1 km	
výkop rýhy pro patku	44 m ³
hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození výkopku na LB do 5 m /	
výškový transport 3 m (dočasné depo)	
opevnění břehu včetně patky /skladba balvanů	39 m' tj. 132,6 m ³
3,4 m ³ / m'; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na	
svah 2:1; s vyklínováním a zašterkováním rubu (pro zašterkování materiál na mezidepu do 5 m)	
z toho 50,6 m ³ nový kámen nad 500 kg/ks	
10 m ³ vyklínování– původní kámen z rozebrané rovnaniny (mezidepo v místě)	
44 m ³ prošterkování – materiál z výkopu rýhy (mezidepo v místě)	
28 m ³ prošterkování – materiál z rozšíření břehu (mezidepo v místě)	

práh ve dně

výkop příčné rýhy ve dně	kpl
šířka 0,5 m; hloubka 0,5 m; KUBATURA ZAPOČTENÁ VE „VÝKOPU RÝHY“ – viz výše	
D+M dřevěný práh	2 ks
modřínová kláda dl. 5 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm	

Bilance materiálu

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 24	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
šterkopisčité zeminy	odtěžení PB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky PB	15,2	0,0	15,2
	odtěžení LB	178,0	0,0	178,0
	výkop patky LB	44,0	0,0	44,0
	zpracování do nové rovinaniny / výkopek z rýhy	0,0	44,0	-44,0
	zpracování do nové rovinaniny / výkopek břehu	0,0	28,0	-28,0
	odvoz výkopku na deponii	0,0	165,2	-165,2
	šterkopisčité zeminy celkem	237,2	237,2	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původní LB rovinaniny	27	0	27,0
	místní kámen - přehození ve dně	3	0	3,0
	místní kámen - rub zdiva u mostku	0	3	-3,0
	místní kámen - zpracování do nového zdiva	0	17	-17,0
	místní kámen - zpracování do nové rovinaniny	0	10	-10,0
	nový kámen/nové opevnění LB- albeřický vápenec	0	50,6	-50,6
	kámen celkem	30	80,6	-50,6
beton	beton C25/30 - nový základ		15,2	-15,2
	beton C25/30 - rub zdi		8,64	-8,6
	beton celkem		23,84	-23,84

Výkaz výměr SO A25

břehové opevnění

rozebrání původní poškozené rovinaniny 5 m' tj. 5 m³
kámen se deponuje v místě (na břehu a ve dně potoka)

opevnění břehu / nové lokální – kamenná rovinanina 5 m' tj. 5 m³
kámen k dispozici v místě; do 80 kg/ks; s vyklínováním a zašterkováním rubu

přesypání koruny zeminou a zatravnění drnováním kpl (cca 5 m²)
v návaznosti na okolí

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 25	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
kámen	místní kámen - rozebrání původní rovinaniny	5	0	5,0
	místní kámen - zpracování do nových rovinanin	0	5	-5,0
	kámen celkem	5	5	0,0

Výkaz výměr SO A26

příprava

vytýčení trasy inženýrských sítí kpl
 mýcení roztroušené keřové vegetace kpl (cca 40 m²)
 spálení v místě
 manipulační sjezd do koryta potoka 1 ks
 zřízení a následné odstranění s uvedením do původního stavu

nábřežní zdi

vymýcení keřů kpl
 spálení větví v místě
 rozebrání původní poškozené rovnaniny 56,7 m³
 50 % kámen do 80 kg/ks; 50 % kámen 80÷200 kg/ks; přehození do 3 m (výškově do 2 m) na mezidepo
 z toho následně 80 % tj. 46 m³ kámen použitelný do zdiva *)
 20 % tj. 10,7 m³ drť do zásypů
 očištění původního kamene 46 m³
 od mechu a od zeminy
 výkop rýhy pro patku 82,4 m³
 hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; odvoz na skládku bez poplatku (skládka investora)
 do 1 km / z toho 50 m doprava korytem potoka/
 odkopávka zeminy z rubu zdi 65 m³
 hornina tř. 4; odvoz na skládku bez poplatku (skládka investora)
 do 1 km / z toho 50 m doprava korytem potoka/
 betonáž patky – beton C 25/30 82,4 m³
 armování karisítí 100/8×100/8 mm, doprava betonu pumpou
 nábrežní zeď 111,5 m³
 z toho beton C 25/30 41,5 m³ vč. armování karisítí 100/8×100/8 mm
 původní kámen na CM 46 m³ na mezidepu do 5 m na břehu *)
 nový kámen na CM 24 m³ kamenolom Suchý Důl
 D+M drážky hrazení 4 m'
 válcovaný ocel profil č. 100 + přivařené pásnicové kotvy
 D+M dřevěné hrazení 0,4 m³
 impregnované dřevěné hranoly 100×100×2000 mm
 D+M drenážní perforované plastové potrubí DN 80 103 m'
 obalené geotextilií
 D+M drenážní plnostěnné plastové potrubí DN 80 37 × 0,8 m = 30 m'
 odbočky procházející zdi
 D+M drenážní T-kusy 37 ks
 DN 80/80 mm
 drenážní obsyp kpl
 prostor rubu zdi
 úprava terénu kpl
 lokální dosypání a rozhrnutí výkopku v ploše přilehlé ke zdem

práh ve dně

výkop příčné rýhy ve dně kpl
 šířka 0,5 m; hloubka 0,5 m; KUBATURA ZAPOČTENÁ VE „VÝKOPU RÝHY“ – viz výše

D+M dřevěný práh 3 ks

modřínová kláda dl. 5 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 26	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
šterkopisčité zeminy	výkop patky	82,4	0,0	82,4
	odvoz výkopku z patky na deponii	0,0	82,4	-82,4
	odtěžení rubu zdi	65,0	0,0	65,0
	odvoz výkopku z rubu zdi na deponii	0,0	65,0	-65,0
	šterkopisčité zeminy celkem	147,4	147,4	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původní rovinaniny	56,7	0	56,7
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zapracování do zásypů (drť)	0	10,7	-10,7
	místní kámen / nové zdivo	0	46,0	-46,0
	nový kámen / nové zdivo (albeř.vápenec)		24,0	-24,0
	kámen celkem	56,7	80,7	-24,0
beton	beton C25/30 - patka		82,4	-82,4
	beton C25/30 - rub zdi		41,5	-41,5
	beton celkem		123,9	-123,9

Výkaz výměr SO A27**ř.km 0,150 ÷ 0,130**

těžký kamenný zához 6 m³

20 m'; 0,3 m³/m' >> 20×0,3 = 6 m³; nový kámen 200÷500 kg/ks

ř.km 0,130 ÷ 0,104

nasazená kamenná patka / levý břeh 25,7 m'

těžký kamenný zához (50 % kameny 80÷200 kg/ks; 50 % kameny 200÷500 kg/ks)

s urovnáním pohledového líce; 0,35 m³/m' >> 0,35×25,7 = 9 m³; 1,0 m²/m' >> 1×25,7 = 25,7 m²

nasazená kamenná patka / levý břeh 1,8 m'

těžký kamenný zához (50 % kameny 80÷200 kg/ks; 50 % kameny 200÷500 kg/ks)

s urovnáním pohledového líce; 0,35 m³/m' >> 0,35×1,8 = 0,63 m³; 1,0 m²/m' >> 1×1,8 = 1,8 m²

betonová patka s kam.obkladem / pravý břeh 3 m'

bourání původního betonu a odvoz na skládku; 0,25 m³/m' >> 0,25×3 = 0,75 m³

očištění pracovní spáry; 0,6 m²/m' >> 0,6×3 = 1,8 m²

beton C 20/25; konzistence S1-pěchovatelná; 0,1 m³/m' >> 0,1×3 = 0,3 m³

ztracené bednění/kamenný obklad; 0,20 m³/m' >> 0,20×3 = 0,6 m³

nasazená kamenná patka / pravý břeh 3 m'

těžký kamenný zához (50 % kameny 80÷200 kg/ks; 50 % kameny 200÷500 kg/ks)

s urovnáním pohledového líce; 0,25 m³/m' >> 0,25×3 = 0,75 m³; 1,3 m²/m' >> 1,3×3 = 3,9 m²

albeř KUB.doc

ATELIER ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

č. zakázky : 762 13 / P

ažp

ř.km 0,104 ÷ 0,053

betonová patka s kam.obkladem / levý břeh 51,2 m'

bourání původního betonu a odvoz na skládku; $0,25 \text{ m}^3/\text{m}' \gg 0,25 \times (51,2 - 2,6) = 12,5 \text{ m}^3$ očištění pracovní spáry; $0,6 \text{ m}^2/\text{m}' \gg 0,6 \times 51,2 = 30,7 \text{ m}^2$ beton C 20/25; konzistence S1-pěchovatelná; $0,10 \text{ m}^3/\text{m}' \gg 0,10 \times 51,2 = 5,12 \text{ m}^3$ ztracené bednění/kamenný obklad; $0,20 \text{ m}^3/\text{m}' \gg 0,20 \times 51,2 = 10,24 \text{ m}^3$ kamenné zdivo / levý břeh km cca 0,101 0,25 m³dozdění chybějícího zdiva novým lomovým kamenem ($2,6 \times 0,3 \times 0,3 = 0,25 \text{ m}^3$); vč. spárování

těžký kamenný zához / levý břeh 51,2 m'

těžký kamenný zához (50 % kameny 80÷200 kg/ks; 50 % kameny 200÷500 kg/ks)

s urovnáním pohledového líce; $0,25 \text{ m}^3/\text{m}' \gg 0,25 \times 51,2 = 12,8 \text{ m}^3$; $1,3 \text{ m}^2/\text{m}' \gg 1,3 \times 51,2 = 66,6 \text{ m}^2$

betonová patka s kam.obkladem / pravý břeh 53 m'

bourání původního betonu odvoz na skládku; $0,25 \text{ m}^3/\text{m}' \gg 0,25 \times 53 = 13,25 \text{ m}^3$ očištění pracovní spáry; $0,6 \text{ m}^2/\text{m}' \gg 0,6 \times 53 = 31,8 \text{ m}^2$ beton C 20/25; konzistence S1-pěchovatelná; $0,10 \text{ m}^3/\text{m}' \gg 0,10 \times 53 = 5,3 \text{ m}^3$ ztracené bednění/kamenný obklad; $0,2 \text{ m}^3/\text{m}' \gg 0,20 \times 53 = 10,6 \text{ m}^3$ kamenné zdivo / levý břeh km cca 0,083 a 0,061 0,2 m³dozdění chybějícího zdiva novým lomovým kamenem ($3,0 \times 0,2 \times 0,3 = 0,18 \text{ m}^3$); vč. spárováníočištění pracovní spáry; $(0,3 + 0,3 + 0,3) \times 3 = 2,7 \text{ m}^2$

těžký kamenný zához / pravý břeh 53 m'

těžký kamenný zához (50 % kameny 80÷200 kg/ks; 50 % kameny 200÷500 kg/ks)

s urovnáním pohledového líce; $0,25 \text{ m}^3/\text{m}' \gg 0,25 \times 53 = 13,25 \text{ m}^3$; $1,3 \text{ m}^2/\text{m}' \gg 1,3 \times 53 = 68,9 \text{ m}^2$

těžký kamenný zához / průrva v prahu km 0,090 8 m'

těžký kamenný zához (1/3 kameny 80÷200 kg/ks; 1/3 kameny 200÷500 kg/ks; 1/3 kameny nad 500 kg/ks)

 $0,30 \text{ m}^3/\text{m}' \gg 0,30 \times 8 = 2,4 \text{ m}^3$

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 27	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
bourání starý beton	ř.km 0,130-0,104	0,30	0,00	0,30
	ř.km 0,104-0,053 LB	5,12	0,00	5,12
	ř.km 0,104-0,053 PB	5,30	0,00	5,30
	odvoz a uložení na skládku	0,00	10,72	-10,72
	bourání betonu celkem	10,72	10,72	0,00
kámen	nový kámen/ ř.km 0,150-0,130		6,00	-6,00
	nový kámen / ř.km 0,130-0,104		10,83	-10,83
	nový kámen / ř.km 0,104 - 0,053		48,14	-48,14
	kámen celkem		64,97	-64,97
beton	ř.km 0,130-0,104		0,30	-0,30
	ř.km 0,104-0,053 LB		5,12	-5,12
	ř.km 0,104-0,053 PB		5,30	-5,30
	beton celkem		10,72	-10,72

Výkaz výměr SO A28

stabilizační dřevěný práh

vybourání kapes v původním betonu 2 ks
pro jednu kapsu : šířka 0,5 m; hloubka 0,5 m; délka 1 m; vybouraný beton v místě do záhozu dna

D+M dřevěný práh 1 ks
modřínová kláda dl. 3,5 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm

zavázání prahu do kapes / kamenná rovinanina 0,4 m³
strojně ukládané kameny s vyklínováním – nový kámen 200 ÷ 500 kg/ks

těžký kamenný zához s proštěrkováním

těžký kamenný zához s proštěrkováním 12,9 m³
1/3 kameny 80÷200 kg/ks; 1/3 kameny 200÷500 kg/ks; 1/3 nad 500 kg/ks

ruční urovnání povrchu záhozu 10 m²
vč. vyklínování; na celou šířku koryta v délce 2 m od prahu

průtočný profil mostu

kamenné zdivo / oba břehy 0,32 m³
dozdění chybějícího zdiva novým lomovým kamenem ; vč. spárování ; 2×0,4×0,4 = 0,32 m³

pročištění koryta / levý břeh 1 m³
přehození kamenů do 3 m (pod stupeň do nového „horního“ skluzu)

pročištění koryta / pravý břeh 0,5 m³
vybourání betonu a jeho přehození do 3 m (pod stupeň do nového „horního“ skluzu)

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 28	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
bourání starý beton	kapsy pro dřevěný práh	0,50	0,00	0,50
	odbourání LB pod mostem	0,50	0,00	0,50
	přehození do záhozu ve dně	0,00	1,00	-1,00
	bourání betonu celkem	1,00	1,00	0,00
kámen				
	nový kámen / těžký kamenný zához	0,00	13,30	-13,30
	nový kámen / dozdění zdiva	0,00	0,32	-0,32
	pročištění koryta pod mostem	1,00	0,00	1,00
	přehození do záhozu ve dně	0,00	1,00	-1,00
	kámen celkem	1,00	14,62	-13,62

Výkaz výměr SO A29

horní balvanitý skluz (ř.km 0,034)

výkop pro zavázání skluzu 12 m³

hornina tř. 4 + kameny > přehození na břeh (dočasné depo)

nový balvanitý skluz (vč. břehového opevnění) 42,3 m³

strojně ukládané kameny s vyklínováním

z toho 30,3 m³ nový kámen nad 500 kg/ks

12 m³ vyklínování, proštěrkování (mezidepo v místě s přetříděním – z výkopku pro zavázání)

beton C25/30 4,2 m³

mezery mezi podstavami jednotlivých kamenů jsou vyplněny betonem > kubatura je stanovena jako 10% celkového objemu skluzu

dolní balvanitý skluz (ř.km 0,016)

kamenné zdivo / levý břeh 0,2 m³

vyčištění pracovní spáry (2,0×0,6 = 1,2 m²);

dozdění chybějícího zdiva novým lomovým kamenem (2,0×0,3×0,3 = 0,18 m³); vč. spárování

výkop pro zavázání skluzu 9 m³

hornina tř. 4 + kameny > přehození na břeh (dočasné depo)

nový balvanitý skluz (vč. břehového opevnění) 22,7 m³

strojně ukládané kameny s vyklínováním

z toho 13,7 m³ nový kámen nad 500 kg/ks

9 m³ vyklínování, proštěrkování (mezidepo v místě s přetříděním – z výkopku pro zavázání)

beton C25/30 2,3 m³

mezery mezi podstavami jednotlivých kamenů jsou vyplněny betonem > kubatura je stanovena jako 10% celkového objemu skluzu

zaústění do Úpy

strojně ukládané kameny s vyklínováním 6 m³

kámen nad 500 kg/ks ; napříč korytem v délce 6 m >> 1m³/m'

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 29	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
šterkopisčité zeminy	horní skluz / zavázání skluzu	12,0	0,0	12,0
	proštěrkování	0,0	12,0	-12,0
	dolní skluz / zavázání skluzu	9,0	0,0	9,0
	proštěrkování	0,0	9,0	-9,0
	šterkopisčité zeminy celkem	21,0	21,0	0,0
kámen	horní skluz / nový kámen	0	30,3	-30,3
	dolní skluz / nový kámen	0	13,7	-13,7
	dolní skluz / nový kámen - zdivo	0	0,2	-0,2
	zaústění do Úpy / nový kámen	0	6,0	-6,0
	kámen celkem	0	50,2	-50,2
beton	beton C25/30 - horní skluz	0	4,2	-4,2
	beton C25/30 - dolní skluz	0	2,3	-2,3
	beton celkem	0	6,5	-6,5

Výkaz výměr SO A30

úprava dřevěného stabilizačního prahu / kamenný záhozvýkop příčné rýhy ve dně 2,2 m³

rýha pro zapuštění záhozu; výkopek se využije v místě pro proštěrkování

těžký kamenný zához s proštěrkováním 11,6 m³

kameny 200÷ 500 kg/ks ; proštěrkování výkopkem

strojně ukládané kameny s vyklínováním

z toho 9,4 m³ nový kámen 200÷500 kg/ks2,2 m³ vyklínování, proštěrkování (meziděpo v místě – z výkopku pro zavázání)**úprava zděného kamenného stupně / balvanitý skluz**výkop pro zavázání skluzu 13,5 m³

hornina tř. 4 + kameny > přehození na břeh (dočasné depo)

nový balvanitý skluz (vč. břehového opevnění) 59 m³

strojně ukládané kameny s vyklínováním

z toho 45,5 m³ nový kámen nad 500 kg/ks13,5 m³ vyklínování, proštěrkování (meziděpo v místě – z výkopku pro zavázání)beton C25/30 5,9 m³

mezery mezi podstavami jednotlivých kamenů jsou vyplněny betonem > kubatura je stanovena jako 10% celkového objemu skluzu

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 30	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
štěrkopísčité zeminy	horní stabilizační práh / zavázání	2,2	0,0	2,2
	proštěrkování	0,0	2,2	-2,2
	dolní skluz / zavázání skluzu	13,5	0,0	13,5
	proštěrkování	0,0	13,5	-13,5
	štěrkopísčité zeminy celkem	15,7	15,7	0,0
kámen	horní stabilizační práh / nový kámen	0	9,4	-9,4
	dolní skluz / nový kámen	0	45,5	-45,5
	kámen celkem	0	54,9	-54,9
beton	beton C25/30 - skluz	0	5,9	-5,9
	beton celkem	0	5,9	-5,9

Výkaz výměr SO L01

HTÚ + kamenné opevnění

odtěžení nánosů a výkop jámy 1 740 m³

zemina tř. 3;

z toho výkopek **117,1 m³** se odveze do 200 m **na mezidepo** (využije se při realizaci SO L02)

výkopek **1 581,3 m³** do 3 km a uloží **na skládku bez poplatku** (skládka investora)

svahování zářezů 210 m²

svahování neopevněných svahů 1:3

svahování zářezů 505 m²

svahování neopevněných svahů 1:6

zatravnění svahů 645 m²

hydroosev

výkop rýhy pro patku 80 m' tj 88 m³

hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození výkopku v místě (dočasné depo)

opevnění břehu včetně patky /skladba balvanů 284 m³

jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na

svah 2:1; s vyklínováním a zašterkováním rubu (pro zašterkování materiál na mezidepu v místě)

z toho 60 % 170,4 m³ nový kámen nad 500 kg/ks

40 % 113,6 m³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu (mezidepo v místě)

opevnění manipulačního sjezdu (sklon 1:10) 54 m² tj. 21,6 m³

kamenná dlažba na sucho s vyklínováním tl. 0,40 m

koruna kamenného opevnění /násyp 80 m' tj. 16 m³

0,2 m³/m' ; místní materiál –z výkopku rýhy (veškerý materiál na mezidepu do 3 m)

práh ve dně

výkop příčné rýhy ve dně kpl

šířka 0,5 m; hloubka 0,5 m; KUBATURA ZAPOČTENÁ V HTÚ – viz výše

D+M dřevěný práh 2 ks

modřínová kláda dl. 6 m; zbavená kůry, na tenším konci alespoň Ø 30 cm

opevnění levého břehu (kapsa prahu) /skladba balvanů 2 × 1 m³ = 2 m³

nový kámen do 500 kg/ks ; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů s vyklínováním

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance zemin		
SO	L 01	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
humózní zeminy	PB odtěžení zemin z plochy / skryvka tl. 0,3 m	0,0	0,0	0,0
	PB rozprostření / tl. 0,3 m	0,0	0,0	0,0
	mezideponie objektu L03	0,0	0,0	0,0
	rozprostření na LB	0,0	0,0	0,0
	humózní zeminy celkem	0,0	0,0	0,0
štěrkopisčité zeminy	výkop jámy vč. odtěžení nánosů	1 740,0	0,0	1 740,0
	výkop patky	88,0	0,0	88,0
	zpracování do nové rovnaniny	0,0	113,6	-113,6
	uložení na mezidepo pro potřebu L02	0,0	130,1	-130,1
	přesypání koruny kamenného opevnění	0,0	16,0	-16,0
	odvoz na mezidepo do 3 km	0,0	1 568,3	-1 568,3
	štěrkopisčité zeminy celkem	1 828,0	1 828,0	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původních rovnanin	0	0	0,0
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovnanin	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do oprav rovnanin	0	0	0,0
	místní kámen - odvoz na mezidepo pro jiné SO	0	0,0	0,0
	nový kámen/břehy - albeřický vápenec	0	170,4	-170,4
	nový kámen/LB kapsy prahů - albeřický vápenec	0	2,0	-2,0
	nový kámen/sjezd - albeřický vápenec	0	21,6	-21,6
	kámen celkem	0	194	-194,0

Výkaz výměr SO L02

příprava

vytýčení trasy inženýrských sítí kpl

kácení stromůpřemístění palivového dříví kpl (cca 10 m³)

přemístění do 50 m a vyskládání

kácení stromů 12 ks

vzrostlé smrky; Ø kmene cca 300 mm; , včetně odstranění pařezů (pařezy na depo do 3 km bez poplatku)

likvidace stromů 12 ks

odvětvení a spalení větví v místě, rozřezání kmenů na palivové dříví, přemístění do 50 m a vyskládání

úprava koryta / břehyrozebrání původní rovnaniny v dolní části úseku 20 m' tj. 13 m³délka 20 m' >>> pro oba břehy dohromady 0,65 m³ / m' ; odhad >>> 50 % kámen do 80 kg/ks; 50 % kámen 80÷200 kg/ks; přehození do 3 m (výškově do 2 m) na mezidepoodtěžení břehů 150 m³

hornina tř. 3; přehození na pravý břeh (mezidepo)

výkop rýhy pro patku 136,4 m³

hornina tř. 3; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození výkopku včetně kamenů do 5 m (výškově do 2 m) na mezidepo

svahování zářezů v ploše těsnící clony	70 m ²
sklon 1:1; včetně odstranění vyčnívajících balvanů; včetně případného dosypu (dle místních podmínek)	
D+M bentonitová těsnící rohož	120 m ²
včetně přikotvení montážními trny	čistá výměra bez prostřihů a překryvů
zásyp těsnící clony šterkopískem	14 m ³
materiál v místě (výkopek z rýhy) >> zásyp „klínu“ nad rohoží	
opevnění břehu včetně patky /skladba balvanů / LEVÝ BŘEH	65 m' tj. 188,5 m ³
2,9 m ³ / m'; zašterkování rubu místním materiálem;	
jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 2:1; s vyklínov. a zašterkováním rubu	
z toho 60 % 113,1 m ³	(106,1 m ³ nový kámen nad 500 kg/ks + 7 m ³ místní kámen z původní rovnaniny)
40 % 75,40 m ³	vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu (mezidepo v místě)
opevnění břehu včetně patky /skladba balvanů / PRAVÝ BŘEH	53 m' tj. 153,7 m ³
2,9 m ³ / m'; zašterkování rubu místním materiálem;	
jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 2:1; s vyklínov. a zašterkováním rubu	
z toho 60 % 92,2 m ³	(86,2 m ³ nový kámen nad 500 kg/ks + 6 m ³ místní kámen z původní rovnaniny)
40 % 61,48 m ³	vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu (mezidepo v místě)
koruna pravého břehu /násyp	53 m' tj. 10,6 m ³
0,2 m ³ /m'; místní materiál –z výkopku rýhy (veškerý materiál na mezidepu do 3 m)	
koruna levého břehu /násyp	65 m' tj. 13 m ³
0,2 m ³ /m'; místní materiál –z výkopku rýhy (veškerý materiál na mezidepu do 3 m)	

práh ve dně

výkop příčné rýhy ve dně	kpl
šířka 0,5 m; hloubka 0,5 m; KUBATURA ZAPOČTENÁ V HTÚ – viz výše	
D+M dřevěný práh	2 ks
modřínová kláda dl. 4 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm	

úprava břehových pozemků

pravý břeh „skrývka ornice“	620 m ² tj. 186 m ³
skrývka humózních zemin tl. 300 mm, přemístění na mezidepo do 50 m	
pravý břeh – rozprostření zemin	620 m ² tj. 220 m ³
materiál v místě; průměrná tl. 350 mm	
pravý břeh „zpětné rozprostření ornice“	620 m ² tj. 186 m ³
průměrná tl. 300 mm	
pravý břeh – zatravnění	620 m ²
levý břeh – rozprostření zemin z výkopku - podklad	220 m ² tj. 22 m ³
materiál na mezidepu v místě; průměrná tl. 100 mm	
levý břeh – rozprostření zemin z výkopku L03- povrch	220 m ² tj. 66 m ³
materiál na mezidepu do 50 m (separovaná zemina „orničního“ charakteru); průměrná tl. cca 300 mm	
levý břeh – zatravnění	220 m ²

mostek

demontáž dřevěného mostku kpl
rozebrání, deponování v místě (do 5 m)

D+M nový mostek kpl
2 ks válcovaného nosníku I č. 18 dl. 6×2=12 m' (celkem xxx m³) ; fošny tl. 80 mm dl. 2 m (celkem 0,96 m³) ; hranoly 100×100 mm (33 m' tj. 0,33 m³) , spojovací materiál, impregnace

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	L 02	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
humózní zeminy	PB odtěžení zemin z plochy / skryvka tl. 0,3 m	186,0	0,0	186,0
	PB rozproštění / tl. 0,3 m	0,0	186,0	-186,0
	mezideponie objektu L03	62,4		61,4
	rozproštění na LB	0,0	62,4	-62,4
	humózní zeminy celkem	248,4	248,4	0,0
štěrkopisčité zeminy	odtěžení břehů	150,0	0,0	150,0
	výkop patky	136,4	0,0	136,4
	zásyp nad bentonitovou rohoží	0,0	14,0	-14,0
	zpracování do nové rovnaniny PB	0,0	61,5	-61,5
	zpracování do nové rovnaniny LB	0,0	75,4	-75,4
	přesypání koruny PB	0,0	10,6	-10,6
	přesypání koruny LB	0,0	13,0	-13,0
	LB - vyrovnaní terénu		22,0	-22,0
	PB - vyrovnaní terénu		220,0	-220,0
	mezideponie objektu L01	130,1		129,1
	štěrkopisčité zeminy celkem	416,5	416,5	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původních rovnanin	13	0	13,0
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovnanin	0	13	-13,0
	místní kámen - zpracování do oprav rovnanin	0	0	0,0
	LB nový kámen - albeřický vápenec	0	106,1	-106,1
	PB nový kámen - albeřický vápenec	0	86,2	-86,2
	kámen celkem	13	205,3	-192,3

Výkaz výměr SO L03

rozebrání původní rovnaniny v PB 13,2 m³
odhad >> 50 % kámen do 80 kg/ks; 50 % kámen 80÷200 kg/ks; přehození do 3 m (výškově do 2 m)
na mezidepo do 500 m

opevnění břehu / lokální oprava původní kam. rov. LB 31 m' tj. 6,2 m² tj. 2,5 m³
výměra stanovena odborným odhadem >> průměrně se opravuje 0,20 m²/m'
koryta >> tj. při tloušťce opevnění 0,40 m 0,08 m³/m' NOVÝ KÁMEN do 80 kg/ks/ALBEŘ. VÁPENEC

odtěžení pravého břehu 71 m³
hornina tř. 4; přehození na mezidepo na pravém břehu (výškově přes 2 m)

výkop rýhy pro patku 33 m' tj. 36,3 m³
 hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození výkopku včetně kamenů do 5 m
 (výškově do 2 m) na mezidepo

opevnění pravého břehu včetně patky /skladba balvanů 33 m' tj. 95,7 m³
 2,9 m³/m'; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 1,5:1; s vyklínováním a
 zašterkováním rubu (pro zašterkování materiál na mezidepo do 3 m)
 z toho 60 % 57,42 m³ nový kámen nad 500 kg/ks
 40 % 38,28 m³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu (mezidepo v místě)

opevnění pravého břehu / přesypání koruny 33 m' tj. 6,6 m³
 0,2 m³/m'; místní materiál –z výkopku rýhy (veškerý materiál na mezidepo do 3 m)

zatravnění koruny 33 m' tj. 33 m²

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	L 03	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
humózní zeminy	odtěžení zemin z plochy / skryvka tl. 0,3 m	0,0	0,0	0,0
	rozprostření / tl. 0,3 m	0,0	0,0	0,0
	humózní zeminy celkem	0,0	0,0	0,0
šterkopisčité zeminy	odtěžení PB	71,0	0,0	71,0
	výkop patky PB	36,3	0,0	36,3
	odtěžení LB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky LB	0,0	0,0	0,0
	zpracování do nové rovnaniny PB	0,0	38,3	-38,3
	zpracování do nové rovnaniny LB	0,0	0,0	0,0
	přesypání koruny PB	0,0	6,6	-6,6
	přesypání koruny LB	0,0	0,0	0,0
	rozprostření v místě	0,0	0,0	0,0
	šterkopisčité zeminy celkem	107,3	44,9	62,4
kámen	místní kámen - rozebrání původních rovnanin	13,2	0	13,2
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovnanin	0	0	0,0
	místní kámen -	0	0	0,0
	místní kámen - odvoz na mezidepo pro jiné SO	0	13,2	-13,2
	nový kámen/oprava - albeřický vápenec		2,5	-2,5
	nový kámen/nové oprvnění - albeřický vápenec	0	57,42	-57,4
	kámen celkem	13,2	73,12	-59,9

Výkaz výměr SO L04

příprava

vytýčení trasy inženýrských sítí kpl

úpravy koryta

odtěžení levého břehu 4 m³
 hornina tř. 4; přehození do nového ochranného valu v místě / na levém břehu

svahování levého břehu 8 m²
 zářez, sklon 1:2

odtěžení pravého břehu	23,5 m ³
hornina tř. 4; přehození na mezidepo na pravém břehu do 5 m	
odstranění starého pařezu (Ø 1,5 m)	1 ks
vykopání, naložení a odvoz na skládku bez poplatku do 2 km	
výkop rýhy pro patku / pravý břeh	22,7 m ³
hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození výkopku včetně kamenů do 5 m (výškově do 2 m) na mezidepo	
opevnění pravého břehu včetně patky /skladba balvanů	43,3 m ³
jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 1,5:1; s vyklínováním a zašterkováním rubu (pro zašterkování materiál na mezidepo do 3 m)	
z toho 60 % 26 m ³ nový kámen nad 500 kg/ks	
40 % 17,3 m ³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu (mezidepo v místě)	
opevnění pravého břehu / přesypání koruny	20 m' tj. 4 m ³
0,2 m ³ / m'; místní materiál –z výkopku rýhy (veškerý materiál na mezidepo do 3 m)	
zatravnění koruny	20 m' tj. 20 m ²
odvoz a uložení přebytečného výkopku na mezidepo	24,9 m ³
A = odtěžení pravého břehu + výkop rýhy = 23,5 + 22,7 = 46,2 m ³	
B = zašterkování kamenů v opevnění + násyp valu = 17,3 + 4 = 21,3 m ³	
C = A - B = 46,2 – 21,3 = 24,9 m ³	
odvoz na mezidepo do 2 km pro následnou realizaci A19	
demontáž dřevěného mostku	kpl
rozebrání, deponování v místě (do 5 m)	
D+M nový mostek	kpl
2 ks válcovaného nosníku I č. 14 dl. 4 m' (celkem 8 m') ; fošny tl. 80 mm dl. 2 m (celkem 0,64 m ³) ; hranoły 100×100 mm (10 m' tj. 0,1 m ³) , spojovací materiál, impregnace	

Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	L 04	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
humózní zeminy	odtěžení zemin z plochy / skryvka tl. 0,3 m	0,0	0,0	0,0
	rozprostření / tl. 0,3 m	0,0	0,0	0,0
	humózní zeminy celkem	0,0	0,0	0,0
šterkopisčité zeminy	odtěžení PB	23,5	0,0	23,5
	výkop patky PB	22,7	0,0	22,7
	odtěžení LB	4,0	0,0	4,0
	výkop patky LB	0,0	0,0	0,0
	zpracování do nové rovnaniny PB	0,0	17,3	-17,3
	zpracování do nové rovnaniny LB	0,0	0,0	0,0
	přesypání koruny PB	0,0	4,0	-4,0
	násyp valu LB	0,0	4,0	-4,0
	odvoz na mezidepo pro SO A19	0,0	24,9	-24,9
	šterkopisčité zeminy celkem	50,2	50,2	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původních rovnanin	0	0	0,0
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovnanin	0	0	0,0
	místní kámen -	0	0	0,0
	místní kámen - odvoz na mezidepo pro jiné SO	0	0,0	0,0
	nový kámen/oprava - albeřický vápenec		0,0	0,0
	nový kámen/nové opevnění PB- albeřický vápenec	0	26	-26,0
	kámen celkem	0	26	-26,0

4. Položkový výkaz výměr

REKAPITULACE

Akce : Úpravy Albeřického potoka

výkaz výměr

Číslo pol.	Položka ceníku	Popis položky a výměry	Měrná jednotka	Počet měr. jedn.	Cena v Kč	
					Jednotková	Celkem
		<u>Rekapitulace</u>				
1	SO A01	Propustek Vápenka				0
2	SO A02	Stupeň nad mostkem				0
3	SO A03	Vegetační úpravy				0
4	SO A04	LB nátrž				0
5	SO A05	Stupeň pod mostkem				0
6	SO A06	Vegetační opevnění LB				0
7	SO A07	Kamenné opevnění LB				0
8	SO A08	PB nátrž u cesty				0
9	SO A09	Vegetační úpravy				0
10	SO A10	Kamenné opevnění LB v zatáčke pod silnici				0
11	SO A11	Úprava u žabiho trdliště				0
12	SO A12	Vegetační úpravy				0
13	SO A13	Vegetační úpravy				0
14	SO A14	Horní historický most				0
15	SO A15	Úprava mezi historickými mosty				0
16	SO A16	Úprava příčného profilu před soutokem				0
17	SO A17	PB Vegetační úpravy				0
18	SO A18	Balvanitý skluz				0
19	SO A19	Sedimentač.prostor nad H.Maršovem				0
20	SO A20	Oprava PB zdi u p.č.2/6				0
21	SO A21	Oprava PB zdi u p.č.2/2				0
22	SO A22	Oprava průtočného profilu u rybářů				0
23	SO A23	Oprava průtočného profilu u garáží				0
24	SO A24	Opr.průtoč.profilu u hostince "Za starou horou"				0
25	SO A25	Oprava PB zdi nad mostem "Promenáda"				0
26	SO A26	Opr.průtoč.profilu pod mostem "Promenáda"				0
27	SO A27	SO A27 migrační bariéra ř.km 0,150 - 0,053				0
28	SO A28	SO A28 migrační bariéra ř.km 0,055 - 0,035				0
29	SO A29	SO A29 migrační bariéra ř.km 0,000 - 0,035				0
30	SO A30	SO A30 migrační bariéra ř.km 0,530 - 0,600				0
31	SO L01	Lysečinský sedimentační prostor				0
32	SO L02	Úprava průtočného profilu nad včelníkem				0
33	SO L03	Úprava průtočného profilu pod včelníkem				0
34	SO L04	Úprava průtočného profilu u chalupy na ostrově				0
		mezisoučet				0
35		Vedlejší rozpočtové náklady				0
		součet				0
36		DPH		21,0%	0	
		celkem				0

Výkaz výměr SO A 01

SO A01 Propustek Vápenka						
		příprava				
1	012	Vytýčení trasy inženýr.sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN	kpl	1,00		
		vyčištění zdrže				
2	12220-1101	Odtěžení šterkopisčit.sedimentů (odkopávka ve tř.3), vč.přehození do 3 m	m3	5,00		
3	16710-1101	Naložení sedimentů (výkopku tř.1-4)	m3	5,00		
4	16250-1102	Odvoz výkopku tř.1-4 na skl.do vzd.3 km	m3	5,00		
5	17120-1201	Uložení výkopku na skl.- bez popl.	m	5,00		
6	18195-1101	Úprava pláň bez zhutnění, hor.tř.1-4	m2	20,00		
7	18141-1122	Zatravnění - založení trávníku výsevem	m2	20,00		
8	005/724	Dod.travn.semene - vhodného pro danou oblast (KRNP)	kg	2,00		
		propustek				
9	72130-09..	Pročištění stávaj.trouby DN 50 (zanesení 1/2 průtoč.profilu)	m	8,00		
10	46551-13..	Kamen.dlažba (kámen do 80 kg/ks) na sucho s vyklínováním, tl.300 mm - na svahu, vč.vyplnění spár šterkodrti fr.4/8 (u líce se spáry souvisle vyklínují)	m2	15,00		
11	46551-1327	Dtto, avšak v rovině	m2	7,00		
		mezisoučet				0
12	99833-2011	Přesun hmot	t	13,34		
		celkem				0

Výkaz výměr SO A 02

		SO A02 Stupeň nad mostkem				
1	762	PC	Demont.- odstranění zbytků dřev.stupně, likvidace na paliv.dříví (dřevěná kulatina Ø 100 mm; celkem 0,4 m3)	kpl	1,00	
2	96019-12..		Bourání - rozebrání kamen.křidel, z kamenů hmotn. 200-500 kg/ks, deponují se v místě (budou znovu použity)	m3	2,00	
3	13230-1201		Hloub.rýh š.do 2 m - výkop pro patku v hor.tř.4, s přehozením do 3 m	m3	3,00	
4	98522-21..		Třídění kamene (z bourání a odpávek), ručně , vč. očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování nový balvanitý skluz (12 m3) (vč.břehov.opevnění)	m3	3,00	
5	46321-2111		Rovnanina - stroj.ukládané kameny hm. nad 500 kg/ks - nový kámen	m3	7,00	
6	46321-21..		Vyklínování z místn.kamene hm.do 500 kg/ks (z mezidep.- do 5 m), bez dod.	m3	2,00	
7	46251-22..		Proštěrkování - štěrk s kameny hm.do 80 kg/ks, z mezidep, bez dod.	m3	3,00	
8	46345-11..		výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s pou - žitím pumpy	m3	1,20	
			mezisoučet			0
9	99833-2011		Přesun hmot	t	34,08	
			celkem			0

Výkaz výměr SO A 03

		SO A03 Vegetační úpravy				
1	11210-1102		Kácení stromu - bude použito jako paliv.dříví	ks	1,00	
2	11220-1202		Odstranění - frézování pařezů - bez odvozu (zůstane v místě jako mulč)	ks	2,00	
			součet			0

Výkaz výměr SO A 04

		SO A04 LB nátrž				
1	012	Vytýčení trasy inženýr.sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN	kpl	1,00		
		břehové opevnění				
2	12230-1101	Odtěžení svahu - odkopávka v hor.tř.4 (vč.sesutých povodněmi), vč.přehození na dočas.mezidep.	m3	21,00		
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	11,00		
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	26,00		
5	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odpávek), strojně, vč.očistění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování 17+15 = 32m3	m3	32,00		
6	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - mater.z výkopu rýhy (mezidep.v místě), bez dod.	m3	17,00		
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, všeskový mater. z výkopu rýhy (z mezidep. - do 5 m) - bez dod., výškov.rozdíl nad 3 m	m3	15,00		
		prahy ve dně				
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	1,00		
9	46795-1130	Práh dřev.z kulatiny, D přes 290 do 400 mm, modřín.kláda (zbavená kůry), 2 ks dl.5 m	m	10,00		
10	46321-11..	Opevnění pravého břehu (kapsa prahu), skladba balvanů, 2x 1 m3, z nov.kamene hm.do 500 kg/ks, s vyklínov.	m3	2,00		
		mezisoučet				0
11	99833-2011	Přesun hmot	t	188,13		
		celkem				0

Výkaz výměr SO A 05

		SO A05 Stupeň pod mostkem				
1	11210-1102	Kác.stromu - bude použito jako paliv.dříví	ks	1,00		
2	11201202	Odstranění pařezu - frézov.- bez odvozu (štěpka v místě jako mulč)	ks	1,00		
		balvanitý skluz				
3	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2 m, v hor.tř.4 - výkop pro zavázání skluzu,	m3	15,00		
4	16610-1101	Přehození výk.tř.1-4, vč.kamenů na LB (dočasné depo)	m3	15,00		
5	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3	15,00		
6	16610-11..	Přehození (přemístění) pův.kamenů (z koryta) 4 m do 500 kg/ks do vzd. 5 m	m3	4,00		
		nový balvanitý skluz (46,50 m3) (vč.břeh.opevn.)				
7	46321-2111	Rovnanina - stroj.ukládání kameny hm. nad 500 kg/ks - nový kámen	m3	27,50		
8	46321-21..	Vyklínování z místn.kamene hm.do 500 kg/ks (z mezidep.- do 5 m), bez dod.	m3	4,00		
9	46251-22..	Proštěrkování - šterk s kameny hm.do 80 kg/ks, z mezidep, bez dod.	m3	15,00		
10	46345-11..	výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s pou - žitím pumpy	m3	2,40		
		práh ve dně				
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	1,00		
12	46795-1130	Práh dřev.z kulatiny, D přes 290 do 400 mm, modřín.kláda (zbarvená kůry) , 1 ks	m	5,00		
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	kpl	1,00		
		mezisoučet				0
14	99833-2011	Přesun hmot	t	135,39		
		celkem				0

Výkaz výměr SO A 06

		SO A06 Vegetační opevnění LB				
1	18440-6001	Výsadba vrbových řízků - příprava otvorů zara - žením kolíků + zasazení + přihrnutí zeminy a zalití	ks	30,00		
2	005/	Dodávka vrbových řízků	ks	30,00		
		součet				0

Výkaz výměr SO A 07

		SO A07 Kamenné opevnění B				
		Příprava				
1	012	Vytýčení trasy inženýr.sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN	kpl	1,00		
		Břehové opevnění				
2	12230-1101	Odtěžení svahu - odkopávka v hor.tř.4 (i kamenů) vč.přehození na dočas.mezidep. , na LB	m3	23,00		
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	13,00		
4	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování 23+13 = 36m3	m3	36,00		
4	46321-21..	Opevnění břehu , vč.patky (skladba balvanů 11 m , tj. 66 m3) - rovinanina z nového lomov. kamene (Suchý důl - Lomstav) , hmotn.nad 500 kg/ks , svah 2:1 , 3m3/m	m3	30,00		
5	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - materiál z výkopu rýhy (z mezidep. - v místě)	m3	36,00		
		Prahy ve dně				
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	2,00		
7	46795-1130	Dřev.práh z kulatiny , D přes 290 do 400 mm , modřín.kláda (zbavená kůry) , 2 ks dl. 5 m	m	10,00		
8	46321-11..	Opevnění lev.břehu (kapsa prahu) , skladba balvanů , 2x1 m3 , z nov.kamene hmotn.do 500 kg/ks , s vyklínováním	m3	2,00		
		mezisoučet				0
9	99833-2011	Přesun hmot	t	208,90		
		celkem				0

Výkaz výměr SO A 08

SO A08 PB nátrž u cesty						
Břehové opevnění						
1	12230-1101	Odtěžení svahu - odkopávka v hor.tř.4 (i kamenů) vč.přehození na dočas.mezidep. , na PB	m3	6,50		
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	3,50		
3	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3	10,00		
4	46321-21..	Opevnění břehu , vč.patky (skladba balvanů 7 m , tj. 21 m3) - rovnánina z nového lomov. kamene (Suchý důl - Lomstav) , hmotn.nad 500 kg/ks , svah 2:1 , 3m3/m	m3	11,00		
5	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - materiál z výkopu rýhy (z mezidep. - v místě)	m3	10,00		
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	4,00		
7	18195-1102	Úprava pláně se zhutn. - zavalcování pohozu v oblasti cesty	m2	20,00		
mezisoučet						0
8	99833-2011	Přesun hmot	t	61,90		
celkem						0

Výkaz výměr SO A 09

SO A09 Vegetační úpravy						
1	11210-1102	Kácení stromu - bude použito jako palivové dříví - bez odvozu , jasaný	ks	2,00		
2	11210-1101	Dtto , avšak o prům.kmene do 300 mm , vrby	ks	3,00		
3	11220-1201	Odstr.pařezů odfrézováním, prům.do 300 m	ks	3,00		
4	11220-1202	Dtto , avšak při prům.kmene do 500 mm	ks	2,00		
5	18310-1115	Hloub.jamek pro vysazov.rostlin - bez výměny půdy , obj.do 0,40m3	ks	1,00		
6	18420-1111	Výsadba stromů bez balu , v.do 1,80m	ks	1,00		
7	026/504	Dodávka stromků , v.150÷200cm jasan ztepilý	ks	1,00		
8	18421-5122	Ukotvení dřeviny dvěma kůly , dl.do 2m (dvojice)	ks	1,00		
9	18450-1141	Zhotovení obalu kmene z rákos.rohože	m2	1,00		
10	618/940020	Dod.rákosu ohradového	m2	1,00		
součet						0

Výkaz výměr SO A 10

		SO A10 Kamen.opevnění LB v zatáčce pod silnicí				
		Příprava				
1	012	Vytýčení trasy inženýrských sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN	kpl	1,00		
2	11210-1102	Kácení stromu - bude použito jako palivové dříví - bez odvozu	ks	2,00		
3	11220-1101	Odstr.pařezů vykopáním - ztížená manipulace v korytě potoka	ks	3,00		
4	16220-1475	Odvoz pařezů na skládku do vzd. 3 km - bez popl.	ks	3,00		
		Břehové opevnění				
5	12230-1101	Odtěžení svahu - odkopávka v hor.tř.4 (i kamenů) vč.přehození na dočas.mezidep.	m3	56,00		
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	29,50		
7	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očistění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3	85,00		
8	46321-21..	Opevnění břehu , vč.patky (skladba balvanů 38 m , tj. 123,50 m3) - rovinanina z nového lomov. kamene (Suchý důl - Lomstav) , hmotn.nad 500 kg/ks , svah 2:1 , 3,25m3/m	m3	38,00		
9	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - materiál z výkopu rýhy a odkopávky (z mezidep. - v místě)	m3	85,50		
		Prahy ve dně				
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	2,00		
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	12,00		
12	46321-11..	Opevn.lev.bř.(kapsa prahu), skl.balv., 2x1 m3, z nov.kam.hm.do 500 kg/ks, s vyklín.	m3	2,00		
		mezisoučet				0
13	99833-2011	Přesun hmot	t	421,72		
		součet				0

Výkaz výměr SO A 11

		SO A11 Úprava u žabího trdliště				
1	16610-	Přehození pův.kamenů v korytě do 15 m tj. 5 m3 (v prům. 0,3 m3/m koryta)	t	14,00		
2	17110-	Uložení balvanů do záhozu v patě břehů	t	14,00		
3	18440-6001	Výsadba vrb.řízků - přípr....	ks	30,00		
4	005/	Dod.vrb.řízků	ks	30,00		
		mezisoučet				0
5	99833-2011	Přesun hmot	t	14,00		
		celkem				0

Výkaz výměr SO A 12

		SO A12 Vegetační úpravy				
1	11210-1102	Kác.stromu (dvojkmen) - bude použ.jako paliv.dříví - bez odvozu a bez odstran.pařezu	ks	2,00		
		součet				0

Výkaz výměr SO A13

		SO A13 Vegetační úpravy				
1	11210-1102	Kác.stromu (dvojkmen) - bude použ.jako paliv.dříví - bez odvozu a bez odstran.pařezu	ks	2,00		
		součet				0

Výkaz výměr SO A14

		SO A14 Horní historický most				
		příprava				
1	012	Vytýč.trasy inž.sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN	kpl	1,00		
		oprava zdí				
2	98513-1311	Očištění pův.zdiva od mechu a vegetace - ocel.kartáči	m2	20,00		
3	96202-1112	Vybour.pův.kamen.zdiva (hm.- 2,490/ t/m3)	m3	10,00		
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	24,90		
5	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odpávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3	10,00		

6	96102-1112	Vybour.pův.kamen.základu zdí (výkopek + kámen) (hm.- 2,490 t/m3)	m3	9,60	
7	99701 - PC	Přemístění mater.na břeh (do 5 m, v.do 3 m) -	t	23,90	
8	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očistění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a prošterkování	m3	9,60	
9	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2 m, v hor.tř.4 analog.výkopu za zdí, vč.výkopu ve dně	m3	21,00	
10	16110- 16220-	Přemístění výkopu na mezidep.(do vzd.5 m, na v.3 m), prům.cena	m3	21,00	
11	17110-1121	Uložení zeminy v místě do zhutněn.násypů (vyrovn.nerovn.na lev.břehu)	m3	21,00	
12	27532-1117	Nový zákl.zdí - ŽB monolit tř.C25/30, do výkopu (bez bedn.)	m3	12,50	
13	27536-14..	Výztuž zákl.ze svařov.sítí Kari (100/8x100/8 mm >> 7,9 kg/m2), 51,50 m2	kg	406,85	
Nové vyzdění nábrež.zdí - 31,20 m2, tj.20,90 m3					
14	32121-32..	Nové nadzákl.zdí - z pův.kamene, lícové zdivo, se zatřením spár	m3	8,00	
15	32121-32..	Dtto, avšak z nov.kamene (suchý důl - Lomstav), líc.zdivo	m3	4,50	
16	32132-1115	Nové zdi ŽB monolit.tř.C25/30 - rub, prostředí s mrazovými cykly	m3	8,40	
17	32736-1040	Výztuž zdí ze svařov.sítí Kari ((100/8x100/8 mm >> 7,9 kg/m2), 30,0 m2	kg	237,00	
18	21275-22..	D+M drenáž.plast.perforov.potrubí , DN 80 , vč.obalení geotextilií (2 × 7,5 m)	m	15,00	
19	21275-23..	D+M drenáž.plnostěn.potrubí , DN 80 - odbočky procházející zdí (2 × 7 × 0,7 m)	m	10,00	
20	21275-23..	Dod.a osaz.plast T-kusů - DN 80/80 mm	ks	14,00	
21	21197-1121	Opláštění (obalení) drenáže (vč.obsypu) geotextil., dod.+ mont., rš do 2,5 m	m2	21,70	
22	17410-1101	Zásyp u koruny zdí, dosypání přechodu na stávaj.terén (rozprostře a zavalcuje se kamen. mater.z bourání, 26,5 m2	m3	8,00	
Práh ve dně					
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	1,00	
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	15,00	
25	46321-21..	Opevn.povrchu pod mostem 2x1 m3= 2 m3, dovezený kámen LD3 - rovinanina s vyklínov.	m3	2,00	

PPO Albeřický potok / VÝKAZ VÝMĚR

		balvanitý skluz nový 9,6 m3			
26	46321-2111	Rovnanina - stroj.ukládané kameny hm. nad 500 kg/ks - nový kámen	m3	6,00	
27	46321-21..	Vyklínování z místn.kamene hm.do 500 kg/ks (z mezidep.- do 5 m), bez dod.	m3	3,00	
28	46251-22..	Prostěrkování - štěrk s kameny hm.do 80 kg/ks, z mezidep, bez dod.	m3	2,00	
29	46345-11..	výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s pou - žitím pumpy	m3	0,96	
		Kamenná dlažba			
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	8,00	
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	12,00	
32	46551-13..	Kamen.dlažba na sucho v tl.400 mm (kámen hm.do 80 kg/ks), kámen z dep.v místě, <i>doprava</i> <i>v rámci : SO L03</i> , spáry vyplnit štěrkodeřtí a prolít vodou, u líce vyklínov.kamen.štěpinami	m2	8,00	
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	12,00	
		mezisoučet			0
34	99833-2011	Přesun hmot	t	164,87	
		celkem			0

Výkaz výměr SO A15

SO A15 Úprava mezi historickými mosty						
Břehové opevnění						
1	12920-3101	Čištění koryt vodotečí (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	2,00		
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	1,40		
3	12230-1101	Odkopávka svahuv hor.tř.4, vč.přehoz. (i kamenů) na dočas.mezidep.	m3	14,60		
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	7,90		
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	12,90		
6	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odpávek), strojně , vč.očistění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3	10,50		
7	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk.- mater.z výkopu a odkopávky (z mezidep.- v místě)	m3	10,50		
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	12,00		
Práh ve dně						
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	1,00		
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	10,00		
11	46321-21..	Opevnění lev.břehu, (kapsa prahu) skl.balvanů 2x1 m3= 2 m3, z nov.kam.nad 500kg/ks s vyklín.	m3	2,00		
mezisoučet						0
12	99833-2011	Přesun hmot	t	75,28		
celkem						0

Výkaz výměr SO A16

		SO A16 Úpr.příčného profilu před soutokem				
		Kácení				
1	18480-5114	Rizikové kácení - řez stromů lezeckou technikou, bezpečnost., při ploše koruny do 120 m2	ks	1,00		
2	18480-5814	Přípl.za ztížené podm., při ploše koruny do 120 m2	ks	1,00		
3	11210-1101	Kácení stromu při prům.kmene do 300mm , zůsta - ne jako palivové dříví	ks	1,00		
4	11220-1101	Odstranění pařezu vykopáním , prům.kmene do 300mm	ks	1,00		
5	11220-1105	Dtto , avšak při prům.kmene cca 1m	ks	1,00		
		Úprava koryta				
6	96202-1112	Bourání zdiva z kamene - rozebrání stávaj.kamen. opevnění (rovnanina) o hmotn.kamenů nad 500 kg/ks , s přemístěním do 5m (na v. 2m) - na mezidep. PB	m3	14,70		
7	12430-3101	Vykopávky pro koryta vodotečí - odtěžení pravého břehu , v hor.tř. 4 , s přemíst.do 3m (na břeh, mezideponie)	m3	183,50		
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	90,20		
9	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odpávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování $86,0 + 3,2 = 89,2 \text{ m}^3$	m3	89,20		
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	14,70		
11	46321-21..	Dtto , avšak z nového kamene , hmotn.nad 500 kg/ks	m3	114,30		
12	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - materiál z výkopu (mezidepo - v místě)	m3	86,00		
13	46321-21--	Opevnění levého břehu - u soutoku (skladba balvanů 20m tj. 8m3) , nový kámen hmotn. nad 500kg/ks	m3	4,80		
14	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - materiál z výkopu (mezidepo - v místě)	m3	3,20		
15	17110-1121	Uložení zeminy do zhutněn.násypů (násyp valu z z výkopu rýhy) - místní materiál	m3	87,00		
16	16240-1102	Odvoz přebyteč.výkopku na mezidep. , do vzd. 2km (pro násled.realiz. A19)	m3	100,70		
17	13120-1201	Uložení výkopku na mezideponii	m3	100,70		

PPO Albeřický potok / VÝKAZ VÝMĚR

18	167101102	Nakládání výkopku na dopr.prostředek	m3	100,70	
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	1,00	
20	721 PC	Demont.litin.armatury z líce zdi + odvoz do šrotu (litinové šoupě DN 100; váha cca 60 kg)	kpl	1,00	
21	96204-1211	Bourání beton.zidky	m3	2,80	
22	99721-15..	Odvoz sutí na mezidep. (pro násled.realiz. A19) , do vzdál. 2 km	m3	2,80	
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	1,00	
Práh ve dně					
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	1,00	
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	12,00	
26	46321-11..	Opevnění levého břehu (kapsa prahu) , skladba balvanů 2x1m3 = 2m3 - z nového kamene hmotn. do 500kg/ks , vyklinováním	m3	2,00	
Prohrábka koryta					
27	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	10,00	
mezisoučet					0
28	99833-2011	Přesun hmot	t	630,06	
celkem					0

Výkaz výměr SO A17

		SO A17 PB Vegetační úpravy			
1	11210-1102	Kác.stromů - 7 vícekménů bez odvozu a bez odstran.pařezů - bude použito jako paliv.dříví	ks	31,00	
součet					0

Výkaz výměr SO A 18

SO A18 Balvanitý skluz						
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	12,00		
2	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3	12,00		
3	46321-2111	Rovnanina z lom.kamene - nový balvanový skluz , vč.břehov.opevnění (celkem 44m3) , z nového kamene hmotn.nad 500kg/ks	m3	36,00		
4	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - materiál z výkopů pro zavázání (mezidepo - v místě)	m3	12,00		
5	46345-11..	výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s použitím pumpy	m3	4,40		
Práh ve dně						
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	1,00		
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	7,00		
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	1,00		
mezisoučet						0
9	99833-2011	Přesun hmot	t	130,68		
celkem						0

Výkaz výměr SO A 19

SO A19 Sediment.prostor nad H. Maršovem						
Prořezání vegetace						
1	11210-1101	Kácení stromu při prům.kmene do 300mm , zůsta - ne jako palivové dříví	ks	4,00		
2	11220-1101	Odstranění pařezu odfrézováním , prům.kmene do 300mm	ks	4,00		
3	11120-1101	Odstran.křovin - mýcení keřů , pl.do 1000m2	m2	440,00		
4	11120-1401	Spálení odstr.křovin - v místě	m2	440,00		

		Odbahnění rybníka a úpr.přlehl.terénu (HTÚ)		
		Odbahnění		
5	16225-3101	Vodorov.přemíst.nánosu bahna) na vzd.do 50m , při únosnosti dna přes 40kPa	m3	440,00
6	17110-3201	Ulož.sedimentů - horn.tř. 1-4 do hromad (podél západ.břehu)	m3	440,00
7	16225-3901	Přípl.za dalších 40m přemíst.přes 60m (prům.vzd. 100m) - na okolní terén	m3	440,00
8	18130-1117	Rozprostř.ornice v rovině v prům.tl.do 500mm , analogicky pro bahno	m2	880,00
		KTU		
9	18195-1101	Úprava pláně bez zhutnění (dno nádrže po odbahnění)	m2	1 100,00
10	18195-1101	Dtto , avšak okolní terén - spádování 1%	m2	880,00
11	18141-1121	Založení trávníku - zatravnění	m2	880,00
12	005/	Dod.travn.semene - vhodného do stín. prostředí	kg	44,00
		dělicí hráz		
13	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2 m - odtěžení pro zákl.spáru (hl.do 0,5 m) , v hor.tř.4	m3	78,00
14	16230-1101	Vodorov.přemístění výk.tř.1-4 do vzd.100 m (na okolní terén)	m3	78,00
15	18195-1102	Úprava pláně se zhutněn.- přehutněn.plochy zákl.spáry	m2	142,00
16	46321-21..	Opevnění paty hráze, rovnanina - skl.balvanů 50/8 m3, z nov.kam.hm.nad 500 kg/ks, s vyklínov.	m3	50,80
17	46321-21..	Opevněn.stěn propusti, rovnanina - skl.balvanů 25,5 m3, z nov.kam.hm.nad 500 kg/ks, s vyklínov.	m3	25,50
18	46321-2198	Příplatek za vypracování líce rovnaniny vč.drážky pro hrazení >> 2 stěny propusti 2 × 16 m2 = 32 m2	m2	32,00
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	42,00
20	45157-1111	Štěrkopisk.lože tl.100 mm (4,6 m2)	m2	42,00
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	135,00

PPO Albeřický potok / VÝKAZ VÝMĚR

22	18220-1101	Svahov.násypů, sklon 1:2,5	m2	55,00
23	18195-1101	Úpr.pláně bez zhutnění - koruna hráze š.3 m	m2	34,00
24	18340-52..	Zatavn.hráze hydroosev., na svahu 1:2,5	m2	55,00
25	18340-5212	Dtto, avšak v rovině - koruna hráze	m2	34,00
26	18440-6001	Výsadba vrbových řízků - příprava otvorů zara - žením kolíků + zasazení + přihnutí zeminy a zalití	ks	20,00
27	005/	Dod.vrbových řízků	ks	20,00
28	46795-11..	Dřev.hrazení z kulatiny - modřín.kláda dl.4,5 m, zbavená kůry, 4 ks, dod.+ mont.	m	18,00
		Výtokový objekt opr.stávaj.bet.požeráku, vč.prodloužení odpad.potrubí		
29	98513-1311	Očištění povrchu požeráku drát.kartáči, vnitř.i vněj.	m2	12,50
30	71111-10..	Penetrace povrchu požeráku, vnitř.i vněj., prům.cena, vč.dod.	m2	12,50
31	94595-61..	Nové dřev.dluže tl.50 mm - impregnov.dub, dod.+ mont.	kpl	1,00
32	78320-18..	Očištění ocel.drážek od rzi (cca 5 m)	kpl	1,00
33	78322-11..	Ochran.nát.ocel.drážek (cca 5 m)	kpl	1,00
34	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2 m - v hor.tř.4, vč.obnaž. stávaj.konce potr.- výkopek v místě	m3	10,80
35	87147-04..	D+M nov.plast.korugov.potrubí DN 678/800	m	14,50
36	89962-3131	Obetonov.potrubí beton.tř.C12/15, vč.kolena	m3	8,46
37	87147-04..	D+M nov.plast.korugov.kolena 30 stup., DN 678/800,	ks	1,00
38	17510-11..	Obsyp potrubí (vč.kolena) + dod.šp	m3	1,60
39	17410-1101	Zásyp rýh se zhutněn- výkokem (v místě)	m3	5,90

		Nový nehraz.přeliv, vč.navazuj.balvan.skluzu			
40	12230-1101	Odkopávka v hor.tř.4 - v koruně hráze (výkopek v místě)	m3	56,50	
41	17110-1121	Uložení zeminy do zhutněn.náspů (navýš. stávaj.koruny hráze)	m3	56,50	
42	46795-11..	Podélné prahy v koruně hráze - modřín.kláda zbav. kůry, min.prům.lespoň 300 mm , dod.+osaz.	m	90,00	
43	23232-1111	zaražení dřevěných kůlů Ø do 150 mm; dl. do 1,50 m	m	30,00	
44	052/172100	dodávka dřevěných odkorněných kůlů Ø do 150 mm; dl. do 1,50 m	ks	30,00	
45	12230-1101	Odkopávka v trase skluzu, v hor.tř.4, (29,6 m3 v místě - do koruny hráze a 52 m3 přemístit)	m3	81,60	
46	17110-1121	Uložení zeminy do zhutněn.náspů (val v pravo od skluzu)	m3	29,60	
47	16220-1102	Odvoz výkopku na mezidep.- do 50 m (pro následné zpracov.- do skluzu)	m3	52,00	
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	32,00	
49	45157-1112	Podkl.vrstva - lože ze štěrko., v tl.150 mm	m2	32,00	
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	23,00	
51	45157-1112	Podkl.vrstva - lože ze štěrko., v tl.150 mm svahy	m2	23,00	
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	17,00	
53	46321-2111	Nový balvan.skluz (vč.břehov.opevn.- celk. 130 m3) - rovinanina z nov.lom.kamene hm.nad 500 kg/ks	m3	78,00	
54	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk.- mater.z výkopů (mezidep. v místě)	m3	52,00	
55	46345-11..	výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s pou - žitím pumpy	m3	13,00	
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	18,00	

		Úprava koryta potoka pod přelivem			
57	16610-11..	Přehoz.pův.kamenů v korytě, do 20 m a uložení do záhozu (s urovn.pohled.líce)	m3	5,00	
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	1,00	
59	46795-1130	Dřev.práh z kulatiny D přes 290 do 400 mm, modřín.kláda (zbav.kůry), 1 ks	m	7,50	
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	1,00	
		Vtokový objekt 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	192,00	
62	17110-1121	Uložení zeminy v místě do zhutněn.násypů (vyrovn.nerovn.na lev.břehu)	m3	134,00	
63	16220-1102	Odvoz výkopku na mezidep.- do 50 m (pro následné zpracov.- do skluzu)	m3	58,00	
64	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odpávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3	58,00	
65	46321-2111	Nový balvan.skluz (vč.břehov.opevn.- celk. 145 m3) - rovnanina z nov.lom.kamene hm.nad 500 kg/ks	m3	78,00	
66	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk.- mater.z výkopů (mezidep. v místě)	m3	58,00	
	46345-11..	výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s pou - žitím pumpy	m3	14,50	
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	8,50	
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	1,00	
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	14,00	
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	1,00	

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	14,00
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	1,00
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	7,00
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	1,00
		Dřevěné svodidlo		
		Kombinov.konstr.z mater. (viz výkres D.19-15) : stojiny - ocel.štěrkovnice 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	zabíraní ocel.zápor při hmotnosti do 70 kg/ks hloubka beraní do 3 m	m	10,00
76	159/202200	dodávka larsen IIIIn; hmotnost 62 kg/m' délka celkem 5×4 = 20 m tj 20 × 62 = 1 240 kg	kg	1 240,00
77	46795-1130	práh a podélníky svodidla > analogicky "práh" Dřev.práh z kulat.(kóta 590,30 , D přes 290 do 400 mm, modřín.klády (zbav.kůry), dod.+ mont.	m	48,00
78	76799-	Ocel.konzole - z válc.prof.č. 100 , 0,4 m/ks dod. + mont.	ks	15,00
79	76799-	nerez spojovací materiál (závitové tyče , podložky , matky) , dod. + mont.	sada	15,00
		Brod		
80	12230-1101	Odkopávka prav.břehu v hor.tř.4 - výkopek v místě	m3	10,00
81	17110-1121	Ulož.výkopku do zhutn.násypů - z hor.kamenit.	m3	10,00
82	18210-1101	Svahování z zářezích, v hor.tř.4	m2	5,00

PPO Albeřický potok / VÝKAZ VÝMĚR

		Sanace stávaj.stupně 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	29,00		
84	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3	27,00		
85	46321-2111	Nový balvan.skluz (vč.břehov.opevn.- celk. 68 m3) - rovinanina z nov.lom.kamene hm.nad 500 kg/ks	m3	41,00		
86	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk.- mater.z výkopů (mezidep. v místě)	m3	27,00		
87	46345-11..	výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s pou - žitím pumpy	m3	6,80		
		Práh ve dně				
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	1,00		
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	7,00		
90	46321- 21..	Zavázání prahu (590,30) do břehů - skladba balvanů s vyklínováním , nový kámen hm .nad 500kg/ks, kubat.započtena v balvan.skluzu - viz.výše ZDE SE NEOCEŇUJE	kpl	1,00		
		mezisoučet				0
91	99833-2011	Přesun hmot	t	1 219,75		
		celkem				0

Výkaz výměr SO A20

		SO A20 Oprava PB zdi u p.č.2/6				
		Injektáž paty zdi				
1	97715-1113	Vrtání šikmých otvorů (45 st.) - jádrové vrty , prům. 50mm , dl. 1m (30 ks)	m	30,00		
2	31920-2116	Dodatečná izolace zdiva - injektáží (např.silikon. mikroemulzí) , tl.zdiva do 1200mm	m	30,00		
		Nasazená patka				
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	6,00		
		mezisoučet				0
4	99833-2011	Přesun hmot	t	0,07		
		celkem				0

Výkaz výměr SO A21

SO A21 Oprava PB zdi u parc.č. 2/2						
Břehové opevnění						
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	48,40		
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	67,20		
3	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odpávek), strojně , vč.očistění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3	67,00		
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	14,50		
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	34,00		
6	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk.- mater.z výkopů (mezidep. v místě)	m3	67,00		
mezisoučet						0
7	99833-2011	Přesun hmot	t	364,42		
celkem						0

Výkaz výměr SO A22

SO A22 Oprava průtoč.profilu u rybářů						
Přeložka vodovodní přípojky						
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	1,20		
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	3,00		
3	13230-2201	Dtto , avšak ručně - na březích , dl. 3m	m3	1,80		
4	17410-1101	Zásyp rýhy se zhutněním - výkopkem	m3	1,80		
5	87116-11..	Mont.potr.z trub PEHD prům. 32mm , vč.naspoj. a tlak.zkoušky	m	10,00		
6	286/139	Dod.plast.trub PEHD DN32 , PN 10	m	10,00		
7	46251-12..	Vyplnění rýhy ve dně , místní kamenivo (z depa) hm. 80-200kg/ks , s vyklínov.a zaštěrkováním	m3	1,80		

PPO Albeřický potok / VÝKAZ VÝMĚR

		Břehové opevnění			
8	46321-21..	Opevnění břehu - nová kamen.rovnanina , kámen z mezidep.hmotn.do 80kg/ks a hm. 80-200kg/ks , s vyklínov.a proštěrkov. , 1,75m2	m3	1,20	
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	1,05	
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	1,30	
		mezisoučet			0
11	99833-2011	Přesun hmot	t	8,59	
		celkem			0

Výkaz výměr SO A23

		SO A23 Oprava průtoč.profilu u garáží			
		Břehové opevnění			
1	11120-1101	Odstr.křovin - prořezání keřů rostoucích v opevn.	m2	40,00	
2	11120-1401	Spálení křovin	m2	40,00	
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	10,40	
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	13,00	
		mezisoučet			0
5	99833-2011	Přesun hmot	t	22,98	
		celkem			0

Výkaz výměr SO A 24

		SO A24 Oprava průtoč.profilu u hostince			
		Přizdívka pravého břehu			
1	98513-1311	Očištění stávací kamenné rovnaniny, drát.kartáči - pravý břeh	m2	43,20	
		Prohrábka koryta			
2	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	3,00	
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	15,20	

PPO Albeřický potok / VÝKAZ VÝMĚR

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	15,20	
5	96102- PC	Bourání - rozebrání pův.levobřežní rovinaniny , 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 rovinaniny)	m3	27,00	
6	98513-1311	Očištění stávací kamenné rovinaniny, drát.kartáči - levý břeh	m2	43,20	
7	32121-32..	Nové nadzákl.zdi - z pův.kamene, lícové zdivo, se zatřením spár	m3	17,00	
8	32132-1115	Nové zdi ŽB monolit.ř.C25/30 - rub, prostředí s mrazovými cykly	m3	8,64	
9	32736-1040	Výztuž zdi ze svařov.sítí Kari (100/8x100/8 mm >> 7,9 kg/m2), 43,2 m2	kg	341,28	
10	21275-23..	D+M drenáž.plnostěn.potrubí , DN 80 - odbočky procházející zdi (13 × 0,7 m)	m	9,10	
		Opevnění levého břehu			
11	12230-1102	Odkopávka v hor.tř. 4 - rozšíření lev.břehu , vč. přehoz.na LB do 5m , v.do 3m (dočas.depon.)	m3	178,00	
12	16230-1102	Odvoz části výkopku tř. 1-4 na skl.do 1km , bez poplatku	m3	165,20	
13	17120-1201	Uložení výkopku na skládce	m3	165,20	
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	44,00	
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 hmotností nad 500 kg/ks , 3,4 m3/m	m3	50,60	
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	72,00	
17	46321-21..	Vyklínov.a prošterkování : vyklín. - 10 m3 - pův.kámen z rozebr.rovinaniny , prošterk. - 44 m3 - mater.z výkopu rýhy prošterk. - 28 m3 - mater.z rozšíř.břehu celkem	m3	82,00	
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	1,00	
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	10,00	
		mezisoučet			0
20	99833-2011	Přesun hmot	t	516,31	
		celkem			0

Výkaz výměr SO A25

		SO A25 Oprava PB zdi nad mostem " Promenáda "				
		Břehové opevnění				
1	96102- PC	Bourání - rozebrání pův.poškoz.rovnaniny , bez odvozu (kámen se bude deponovat na břehu a ve dně potoka) , 5m	m3	5,00		
2	46321-11..	Opevn.břehu - nové lokální - kamen.rovnanina , s vyklínováním a zaštěrkov. , k dispozici místní kámen.hmotn.do 80 kg/ks , 5m	m3	5,00		
3	17110- PC	Zemní hrázky - přesypání koruny zeminou , tř. 1-4 , cca 5m2 + zatravnění drnováním	kpl	1,00		
		mezisoučet				0
4	99833-2011	Přesun hmot	t	11,05		
		celkem				0

Výkaz výměr SO A26

		SO A26 Oprava průtoč.profilu pod mostem " Promenáda "				
		Příprava				
1	012	Vytýčení trasy inženýr.sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN	kpl	1,00		
2	11120-11..	Odstr.křovin - mýcení roztroušené keřové vegetace , cca 40 m2	kpl	1,00		
3	11120-14..	Spálení odstr.křovin	kpl	1,00		
4	11120- PC	Manipulační sjezd do koryta potoka , zřízení a po dokončení stavby odstranění a uvedení do původ.stavu , komplet.proved. <u>položka zahrnuje :</u> <u>při zahájení prací na SO</u> odtěžení zeminy třídy 4 z pravého břehu 30 m3 přemístění na meziděpo do 50 m, objem 30 m3 úprava pláně (povrch sjezdu 50 m2; rozprostření šterku tl. 0,20 m , materiál v místě <u>po dokončení prací na SO</u> odtěžení šterku ze sjezdu, odvoz na meziděpo do 50 m naložení původního výkopku na meziděpu , převezení zpět a uložení do hutnějších násypů naložení šterku na meziděpu , odvezení zpět a rozprostření / pohození na břehu	kpl	1,00		
		Nábřežní zdi				
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	56,70		

PPO Albeřický potok / VÝKAZ VÝMĚR

6	98513- PC	Očištění pův.kamene od mechu a zeminy	m3	46,00	
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	82,40	
8	16230-12..	Vodorov.doprava výkopku tř. 1-4 do 50m , korytem potoka , ztíž.doprava	m3	82,40	
9	16230-1102	Odvoz výkopku na skl.investora , do vzd. 1km	m3	82,40	
10	16710-1101	Naklád.výkopku tř. 1-4 (na odvoz)	m3	82,40	
11	12230-1101	Odkopávka v hor.tř.4 - zeminy z rubu zdi	m3	65,00	
12	16230-12..	Vodorov.doprava výkopku do 50 m	m3	65,00	
13	16230-1102	Odvoz výkopku na mezidep , do lkm	m3	65,00	
14	27532-15..	Zákl.patky ŽB monolit.tř. C 25/30 , komplet. proved. , vč.výzt. Kari sítí (100/8x100/8 mm)	m3	82,40	
15	32121-32..	Nové nadzákl.zdi - z pův.kamene, licové zdivo, se zatřením spár	m3	46,00	
16	32121-32..	Dtto, avšak z nov.kamene (suchý důl - Lomstava), lic.zdivo	m3	24,00	
17	32132-1115	Nové zdi ŽB monolit.tř.C25/30 - rub, prostředí s mrazovými cykly	m3	41,50	
18	32736-1040	Výztuž zdi 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	1 383,29	
19	76799-	Ocel.drážky - z válc.prof.č. 100 ,vč.pásnic , kotev , 4 m , dod. + mont. + nátěr	kpl	1,00	
20	76211- PC	Dřev.hrazení z impregn.řeziva - hranolů 100x100 , dl. 2000 mm	kpl	1,00	
21	21275-22..	D+M drenáž.plast.perforov.potrubí , DN 80 , vč.obalení geotextilií	m	103,00	
22	21275-23..	D+M drenáž.plnostěn.potrubí , DN 80 - odbočky procházející zdi (37x0,8 m)	m	30,00	
23	87124-11..	D+M drenáž. T-kusy , DN 80/80 mm	ks	37,00	
24	17110-1121	Uložení zeminy v místě do zhutněn.násypů kubatura stanovena odhadem (délka zdi 64+39 = 103 m') Úprava terénu - lokální dosypání a rozhrnutí výkopku -v ploše přilehlé ke zdem	m3	103,00	
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	1,00	
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.	m	15,00	
		mezisoučet			0
27	99833-2011	Přesun hmot	t	507,54	
		celkem			0

Výkaz výměr SO A27

		SO A27 migrační bariéra ř.km 0,150 - 0,053				
		ř.km 0,150 - 0,130				
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	m3	6,00		
		ř.km 0,130 - 0,104				
		nasazená kamen.patka/levý břeh, dl. 25,7 m				
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	4,50		
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	4,50		
4	46251-9002	Přípl.za urovnání pohled.líce, hmotn.do 200 kg/ks	m2	25,70		
		nasazená kamen.patka/levý břeh, dl. 1,8 m				
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	0,32		
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	0,32		
7	46251-9002	Přípl.za urovnání pohled.líce, hmotn.do 200 kg/ks	m2	1,80		
		betonová patka s kamen.obkladem/pravý břeh, dl. 3 m				
8	96104-4111	Bourání bet.základu zdi - z prost.betonu, 3,25 m3/m 0,25x3 (hm.- 0,75 m3x2=1,50 t)	m3	0,75		
9	99721-1111	Svislá dopr.suti na v.do 3,5 m	t	1,50		
10	99721-1511	Odvoz suti na skl.(bez popl.) do vzd.1 km	t	1,50		
11	98513-1311	Očištění pracov.spáry, 0,6 m2/m, 0,6x3	m2	1,80		
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	0,30		
13	27021-0233	Zdivo z lomov.kamene (kamen.obklad), se zatřen.spár, 0,20 m3/m, 0,2x3	m3	0,60		
		nasazená kamen.patka/pravý břeh, dl. 3 m				
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	0,38		
15	46251-2373	Dtto, avšak hm.200-500 kg/ks, 0,75x1/2	m3	0,38		
16	46251-9002	Přípl.za urovnání pohled.líce, hmotn.do 200 kg/ks	m2	3,90		

		ř.km 0,104 - 0,053 betonová patka s kamen.obkladem/levý břeh, dl. 51,2 m			
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	12,50	
18	99721-1111	Svislá dopr.suti na v.do 3,5 m	t	25,00	
19	99721-1511	Odvoz suti na skl.(bez popl.) do vzd.1 km	t	25,00	
20	98513-1311	Očištění pracov.spáry, 0,6 m2/m, 0,6x51,20	m2	30,70	
21	31443-2115	Bet.patka (pás) - srovnatelně s předsádk.betonem, tř. C25/30xF3, pro prostředí s mrazov.cykly, konzistence S1, 0,10x51,20	m3	5,12	
22	27021-0233	Zdivo z lomov.kamene (kamen.obklad), se zatřením spár, 0,20 m3/m 0,20x51,20	m3	10,24	
		kamen.zdivo/levý břeh, km cca 0,101; 0,25 m3			
23	27021-0233	Dozdění chybějíc.kamen.zdiva nov.lom.kamenem, vč.spárování 2,60x0,30x0,30	m3	0,25	
		těžký kamen.zához/levý břeh, dl. 51,20 m			
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	6,40	
25	46251-2373	Dtto, avšak hm.200-500 kg/ks, 50% množ., 12,80x0,5	m3	6,40	
26	46251-9002	Přípl.za urovnání pohled.lice, při hmotn.do 200 kg/ks 1,30x51,20x0,5	m2	33,28	
27	46251-9003	Dtto, avšak při hm.kamenů do 500 kg/ks, 1,30x51,20x0,5	m3	33,28	
		betonová patka s kamen.obkladem/pravý břeh, dl. 53,0 m			
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	13,25	
29	99721-1111	Svislá dopr.suti na v.do 3,5 m	t	26,50	
30	99721-1511	Odvoz suti na skl.(bez popl.) do vzd.1 km	t	26,50	
31	98513-1311	Očištění pracov.spáry, 0,6 m2/m, 0,6x53,0	m2	31,80	
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	5,30	
33	27021-0233	Zdivo z lomov.kamene (kamen.obklad), se zatřením spár, 0,20 m3/m 0,20x53,0	m3	10,60	

PPO Albeřický potok / VÝKAZ VÝMĚR

		kamen.zdivo/levý břeh, km cca 0,083 a 0,061, 0,2 m3			
34	98513-1311	Očištění pracov.spáry, (0,3+0,3+0,3)×3=27	m2	2,70	
35	27021-0233	Dozdění chybějíc.kamen.zdiva nov.lom.kamenem, vč.spárování 3,0x0,20x0,30	m3	0,18	
		těžký kamen.zához/pravý břeh dl. 53 m			
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	6,63	
37	46251-2373	Dtto, avšak hm.200-500 kg/ks, 50% z celk.množ., 13,25x0,5	m3	6,63	
38	46251-9002	Přípl.za urovnání pohled.líce, při hmotn.do 200 kg/ks 1,30x53,0x0,5	m2	34,45	
39	46251-9003	Dtto, avšak při hm.kamenů do 500 kg/ks, 68,90x05	m3	34,45	
		těžký kamen.zához/průrva v prahu, km 0,090			
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	0,80	
41	46251-2373	Dtto, avšak hm.200-500 kg/ks	m3	0,80	
42	46251-2373	Dtto, avšak hm.500 kg/ks, cena extrapolací	m3	0,80	
		mezisoučet			0
43	99833-2011	Přesun hmot	t	227,33	
		celkem SO A27			0

Výkaz výměr SO A28

		SO A28 migrační bariera ř.km 0,055 - 0,035				
		stabilizační dřev.práh				
1	96204-1211	Bourání beton.základu - vybour.kapes vel. 0,50x0,50x1,0 x 2ks (hmotn. - 2,200 t/m3)	m3	0,50		
2	99732-16..	Přehození suti do vzdál. 3m - v místě , do záhozu dna	m3	0,50		
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	3,50		
4	46321-21..	Opevnění lev.břehu, (kapsa prahu) - zaváz.prahu do kapes , kamenná rovnanina z nov.kam.200-500kg/ks s vyklín.	m3	0,40		
		dno - balvanitý skluz				
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	4,30		
6	46251-2373	Dtto , avšak z lom.kam.hmotn. 200až 500 kg/ks 1/3 z celk.množ.	m3	4,30		
7	46251-23..	Dtto , avšak z lom.kam.hmotn.nad 500kg/ks , 1/3 z celk.,mož.	m3	4,30		
8	46251-90..	Přípl.za urovn.pohled.lice , prům.cena pro hmotn.kamene od 80 kg/ks až nad 500 kg/ks , na celou šíř.koryta v délce 2m od prahu	m2	10,00		
		průtočný profil mostu				
9	98513-1311	Očištění povrchu pův.zdiva od mechu a vegetace - ocel.kartáči (0,4+0,4+0,4)×2=2,4	m2	2,40		
10	32121-32..	Nové nadzákl.zdi - z nového kamene, lícové zdivo, se zatřením spár , 0,40x0,40x2,0	m3	0,32		
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	1,00		
12	96204-1211	Bourání betonu v patě zdi (v korytě) (hmotn. - 2,200 t/m3)	m3	0,50		
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	0,50		
		mezisoučet				0
14	99833-2011	Přesun hmot	t	33,33		
		celkem SO A28				0

Výkaz výměr SO A29

		SO A29 migrační bariéra ř.km 0,000 - 0,035				
		horní balvanitý skluz (ř.km 0,034)				
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	12,00		
2	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odkopávek), strojně , vč.očištění a manipulace , analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3	12,00		
3	46321-2111	Nový balvanitý skluz (celkem 42,30 m3) - rovinanina z nového lom.kamene (celk. 42,3 m3) - rovinanina z nov.lom.kamene hmotn.nad 500kg/ks	m3	30,30		
4	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - materiál z výkopů , pro zavázání , mezideponie - v místě	m3	12,00		
5	46345-11..	výplň mezer mezi kameny betonem C25/30 , s použitím betonpumpy	m3	4,20		
		dolní balvanitý skluz (ř.km 0,016)				
6	98513-1311	Očištění pův.zdiva od mechu a vegetace - ocelov.kartáči , 2,0x0,60	m2	1,20		
7	32121-32..	Nové nadzákl.zdi - z nového kamene, lícové zdivo, se zatřením spár	m3	0,20		
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	9,00		
9	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odkopávek), strojně , vč.očištění a manipulace , analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3	9,00		
10	46321-2111	Nový balvanitý skluz (celkem 22,70 m3) - vč.břehového opevnění , rovinanina z nov.lom.kamene hmotn.nad 500kg/ks	m3	13,70		
11	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk.- mater.z výkopů pro zavázání (mezidep.v místě)	m3	9,00		
12	46345-11..	Výplň mezer mezi kameny betonem C25/30 s použitím betonpumpy	m3	2,30		
		zaústění do Úpy				
13	46321-2111	Strojně ukládané kameny hmotn.nad 500kg/ks , s vyklín. - napříč korytem , v délce 6m , 1m3/m	m3	6,00		
		mezisoučet				0
14		Přesun hmot	t	199,49		
		celkem SO A29				0

Výkaz výměr SO A30

		SO A30 migrační bariéra ř.km 0,530 - 0,600				
		úprava dřev.stabilizač.prahu / kamenný zához				
1	13230-1201	Hloub.rýh - (příčné rýhy ve dně), v hor.tř.4 - rýha pro zapuštění záhozu, vč.přehoz.na břeh	m2	2,20		
2	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3	2,20		
3	46251-2370	Těžký kamen.zához s proštěrkováním , z lomov.kamene hmotn. 200 - 500 kg/ks , (celkem 11,60m3)	m3	9,40		
4	46321-21..	Vyklínování a proštěrkování - materiál z výkopů pro zavázání (mezidepo - v místě)	m3	2,20		
		úprava zděného kamen.stupně - balvanitý skluz				
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	13,50		
6	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3	13,50		
7	46321,2111	Balvan.skluz z nov.lomov.kamene, hm.nad 500 kg/ks s vyklínování a proštěrkování	m3	45,50		
8	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk.- mater.z výkopů pro zavázání	m3	13,50		
9	46345-11..	Výplň mezer mezi kameny betonem C25/31 s použitím betonpumpy	m3	5,90		
		mezisoučet				0
10		Přesun hmot	t	204,98		
		celkem SO A30				0

Výkaz výměr SO L01

SO L01 Lysečinský sediment.prostor						
HTÚ + kamenné opevnění						
1	13120-11..	Odtěžení nánosů a výkop jámy , v hor.tř. 3	m3	1 740,00		
2	16230-1101	Vodor.přem.výkopku tř. 1-4 na mezidep.do vzd. 200 m	m3	117,10		
3	16250-1102	Odvoz výkopku tř. 1-4 na skl.do vzd. 3km - bez poplatku (skl.investora)	m3	1 581,30		
4	18210-1111	Svahov.zářezů (1:3) , v hor.tř. 1-4	m2	210,00		
5	18210-1101	Dtto , avšak svah 1:6	m2	505,00		
6	18340-5212	Zatravnění svahů hydroosevem	m2	715,00		
7	13230-1201	Hloub.rýh š.do 2m , v hor.tř. 4 - pro patku , ve dně , vč.převození do 5m , v. do 3m (dočas.deponie)	m3	88,00		
8	46321-21..	Opevn.břehu , vč .patky (skladba balvanů 284 m3) , svah 2:1 , nový kámen hmotn. nad 500 kg/ks	m3	170,40		
9	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk.- mater.z výkopů (mezidep. v místě)	m3	113,60		
10	46551-14..	Opevnění manipul.sjezdu (sklon 1:10) , kamen. dlažba na sucho , s vyklínováním , tl. 400 mm 21,60 m3	m2	54,00		
11	17110-1121	Uložení zeminy do zhutněn.násypů (násyp valu z výkopku rýhy) ,místní materiál	m3	16,00		
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	1,00		
13	46795-1130	Dřev.práh z kulat. D přes 290 do 400 mm , modřín.klády (zbav.kůry) , 2 ks dl. 6m	m	12,00		
14	46321-21..	Opevn.lev.břehu (kapsa prahu) - skladba balvanů , 2x1m3 = 2m3 , nový kámen hmotn. do 500 kg/ks , s vyklín.	m3	2,00		
mezisoučet						0
15	99833-2011	Přesun hmot	t	615,97		
celkem						0

Výkaz výměr SO L02

SO L02 Úprava průtoč.profilu nad včelníkem					
		Příprava			
1	012	Vytýčení trasy inženýr.sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN	kpl	1,00	
		Kácení stromů			
2	16220-	Přemístění palivov.dříví do 50m , vč.vyskládání (cca 10 m3)	kpl	1,00	
3	11210-1101	Kác.stromů o prům.kmene cca 300 mm	ks	12,00	
4	11220-1101	Odstr.pařezů	ks	12,00	
5	16220-1475	Odvoz pařezů na mezidep.	ks	12,00	
6	11210- PC	Likvidace stromů	ks	12,00	
7	12220-1102	Odkopávka v hor.tř. 4	m3	163,00	
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	136,40	
9	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očistění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování 75,40+61,48 = 136,88	m3	136,88	
10	18210-1101	Svah.zářezů	m2	70,00	
11	26611- PC	Bentonit.těsnění	m2	120,00	
12	17410-1101	Zásyp těsnící clony	m3	14,00	
13	46321-21..	Opevn.břehu , vč.patky	m3	113,10	
14	46321-21..	Vyklín.a proštěrk.	m3	75,40	
15	46321-21..	Opevn.břehu , vč.patky	m3	92,20	
16	46321-21..	Vyklín.a proštěrk.	m3	61,48	
17	17110-1121	Zemní hrázky - násyp - pravý břeh Uložení zeminy do zhutněn.násypů (násyp valu z výkopku rýhy) - místní materiál	m3	10,60	
18	17110-1121	Dtto , avšak levého břehu	m3	13,00	
		Práh ve dně			
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	1,00	
20	46795-1130	Dřev.práh z kulat. D přes 290 do 400 mm , modřín.klády (zbav.kůry) , 2 ks dl. 4m	m	8,00	

PPO Albeřický potok / VÝKAZ VÝMĚR

Úprava břehových pozemků				
21	12110-1101	Sejmutí ornice - skryvka pravý břeh, v tl.300 mm., s přemístěn.do 50 m - 620 m2	m3	186,00
22	18130-11..	Rozprostření zemin v prům.tl.350 mm	m2	620,00
23	18130-1115	Rozprostření ornice - pravý břeh v tl.300 mm	m2	620,00
24	18141-11..	Zatavn.pravý břeh, vč.dod.travn.semene	m2	620,00
25	18130-11..	Rozprostření zeminy (z výkopů) v tl.do 100 mm - podkl., levý břeh - mater.z výkopů	m2	220,00
26	18130-11..	Dtto, avšak o tl.do 300 mm, levý břeh, povrch - mater.z dep.(zemina ornič.charakt.)	m2	220,00
27	16220-1102	Dovoz zeminy z mezidep.- do 50 m	m	66,00
28	16710-1101	Naklád.zeminy tř.1-4, z mezidep.	m3	66,00
29	18141-11..	Zatavn.levý břeh, vč.dod.trav.semene	m2	220,00
Mostek				
30	76282-	Demont.stáv.dřev.mostku (š. 1 m; dl. 3 m) deponov.v místě (do 5 m)	kpl	1,00
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	1,00
mezisoučet				0
32	99833-2011	Přesun hmot	t	973,94
součet				0

Výkaz výměr SO L03

		SO L03 Úpr.průtočného profilu pod včelníkem				
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	13,20		
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	2,50		
3	12230-1101	Odkopávka v hor.tř.4 - odtěžení prav.břehu, vč.přehoz.na v.přes 2 m	m3	71,00		
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	36,30		
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	57,42		
6	98522-21..	Třídění kamene (z bourání a odopávek), strojně , vč.očištění a manipulace - analogicky výkopek pro vyklínování a proštěrkování	m3	38,28		
7	46321-21..	Vyklínov.a proštěrka. - mater.z výkopů (mezidep.v místě)	m3	38,28		
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	6,60		
		mezisoučet				0
9	99833-2011	Přesun hmot	t	196,62		
		celkem				0

Výkaz výměr SO L04

		SO L04 Úpr.průtočn.profilu u chalupy na ostrově				
		přípava				
1	012	Vytýčení trasy inž.sítí ZDE SE NEOCEŇUJE - zařazeno do VRN	kpl	1,00		
		úprava koryta				
2	12230-1101	Odkopávka v hor.tř.4 - odtěžení lev.břehu, vč.přehoz.	m3	4,00		
3	18210-1101	Svahov.zář., sklon 1:2, lev.břehu	m2	8,00		
4	12230-1101	Odkopávka v hor.tř.4 - odtěžení prav.břehu, vč.přehoz.do 5 m (na břeh - mezidep.)	m3	23,50		
5	11220-1105	Odstran.pařezu (prům.1,5 m)	ks	1,00		
6	16220-14..	Odvoz pařezu na skl.do 2 km, bez popl.	ks	1,00		
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	22,70		
8	46321-21..	Opevn.prav.břehu, vč.patky (skl.balv.43,3 m z nov.kam.hm.nad 500 kg	m3	26,00		
9	46321-21..	Vyklínov.a proštěrk. - mater.z výkpů (mezidep.v místě)	m3	17,30		
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	4,00		
11	18141-11..	Zatravn.koruny, vč.dod.travn.semene	m2	20,00		
12	16240-1102	Odvoz výkopku na mezidep.do vzd.2 km (pro násled.realiz.A19)	m3	24,90		
13	17120-1201	Uložení výkopku na skl.	m3	24,90		
14	76282-	Demont.stáv.dřev.mostku, depon.v místě (do 5 m)	kpl	1,00		
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	1,00		
		mezisoučet				0
16	99833-2011	Přesun hmot	t	87,34		
		celkem				0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Vedlejší rozpočt.náklady					
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 zábohem veřejného prostranství. Vypracování a průběžná aktualizace harmonogramu prací. Zajištění provozu investora v pr	soubor	1,00	
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 čá	soubor	1,00	
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 v	soubor	1,00	
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	1,00	
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 zm	soubor	1,00	
6	VRN-06	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 neb	soubor	1,00	
7	VRN-07	Zajištění a předání objednateli dokumentace skutečného provedení stavby.	soubor	1,00	
součet					0