

SO 01

Zařízení staveniště

Ztížený přísun hmot, vertikálně 5 m

Převádění vody

Kombinace pytle se zeminou a těsnící zemina	v délce	17.00 m
	na výšku	0.50 m

Bourání a očištění

Odstranění naplaveného a usazeného materiálu	objem	1.20 m3
Mechanické bourání nesoudržných a zdegradovaných částí	objem	11.55 m3
Čištění vysokotlakým paprskem 200-300 bar	plocha cca	27.50 m2

Betonování

Podkladní vyrovnávací vrstva štěrku fr. 32-64	objem	3.01 m3
Beton C30/37 XC 4, XF 3. přísada ocelových drátků 60/1 v objemu	objem	7.97 m3

Provizorní oplocení

14.00 m

SO 02

Převádění vody

Zemní hrázka z jílovitého materiálu a materiálu z koryta	na výšku	0.50 m
SO 02.1	délka	31.50 m
SO 02.2	délka	4.00 m
SO 02.3	délka	29.50 m

Provizorní oplocení

SO 02.2	1.50 m
SO 02.3	27.50 m

SO 02.3 Sjezd

demontáž a zpětná montáž trubkového zábradlí

1 kpl
10 m

SO 02.1 Předpata, VZOR A

Délka 30.1 m

Výkop	39.13 m3
Rozpěrná konstrukce (do panelů)	30.1 bm
zhutnění základové spáry	30.10 m2
Podkladní vyrovnávací vrstva šterku fr. 32-64	3.01 m3
očištění zakrývané zdi od vegetace, tlaková voda	42.14 m2
Přespárování zdi	42.14 m2
vrty Ø 14 mm dl. 200 mm	124 ks
Nerez trny Ø 12 mm dl. 400 mm na chemickou maltu	124 ks
ŽB předpata C30/37 XC4 XF3 XA1 S4	24.08 m3
bednění	55.69 m2
výztuž	
Kamenný zához (80-200 kg)	15.75 m3
dilatace (16 DÚ)	
příčné bednění	8.5 m2
polystyren	15.19 m2
tmel	35.25 m

SO 02.2 Předsazená, VZOR B

Délka 3.9 m

Náročnost výstavby, ruční bourání i stavění vzhledem k blízkosti a ohrožení nemovitosti
Půrběžná kontrola stavu nemovitosti a zemního prostředí v okolí základu

Výkop	5.499 m3
Rozpěrná konstrukce (do panelů)	3.9 bm
podpěrné dřevění při výkopu základu	3.9 m
očištění zakrývané zdi od vegetace, tlaková voda	11.99 m2
Přespárování zakrývané zdi	11.99 m2
injektáž zdi	
Vrty pr. 40-45 mm dl 500 mm	20 ks
PVC trubka Ø 32/3,6 mm dl. 300 mm	20.00 ks
výztuž R12 dl. 500 mm	20.00 ks
Injektáž (60 l/bm vrtu)	0.96 m3
	8.40 hod
Spotřeba cementu	1.37 t
zhutnění základové spáry	8.58 m2
Podkladní beton	8.58 m2
ŽB základ	3.51 m3
ŽB dřík	4.91 m3

bednění	26.03 m2
pracovní spára	7.80 m
dilatační spára - polystyren	6.48 m2
dilatační spára - tmel	15.00 m
Bourání původní zídky z cihel	1.79 m3
Zděný obklad na MC 30	1.37 m3
Kotvení obkladu - Nerez trny Ø 12 mm dl. 200 mm na chemickou maltu	63 ks
vrtý Ø 14 mm dl. 150 mm	63 ks
Nadzákladové zdivo na MC 30	2.15 m3
Kamenný zához (80-200 kg)	0.98 m3

Další

Bourání bet. povrchu dvorku za rubem zdi	2.5 m2
Zpětná betonáž dvorku, výztuž kari sítí (beton C30/37 XC4 XF3 XA1, tloušťka min. 200 mm)	2.5 m2
Odvodňovače	3 ks
zpětné klapky DN 80	2 ks
Bourání teplovodu DN 200 a DN 300 - odvoz na skládku	celkem 10 m
Zátky na odbouraný teplovod	2 ks

SO 02.3 ŽB, VZOR C

Délka 28.3 m

Výkop	celkem	144.08 m3
Bourání stávající kamenné zdivo	celkem	53.11 m3
Bourání stávající kamenné zdivo - ručně		2.49 m3
Bourání zídky na koruně (cihly)		6.89 m3
Bourání zídky na koruně (tvárnice)		5.85 m3
Příložné pažení		107.48 m2
zhutnění základové spáry		48.11 m2
Podkladní vyrovnávací vrstva štěrku fr. 32-64		6.57 m3
Podkladní beton		45.28 m2
ŽB základ		33.96 m3
ŽB Dřík		35.38 m3
bednění		189.67 m2
pracovní spára		56.60 m
dilatační spára - polystyren		13.68 m2
dilatační spára - tmel		35.68 m
Nadzákladové zdivo na MC 30		22.64 m3
Zděný obklad na MC 30		23.97 m3
Kotvení obkladu - Nerez trny Ø 12 mm dl. 350 mm na chemickou maltu		406 ks
vrtý Ø 14 mm dl. 150 mm		406 ks
Kamenný zához (80-200 kg)		14.84 m3
Zásyp vhodná nepropustná zemina		39.62 m3
Zásyp ŠD 8-16		43.58 m3
Dozdění zdi původním kamenem na konci		1.22 m3

Sloupek

Provizorní podepření v. 3.6 m	délka nosníků	11.9 m
Profil I 200 pro podepření balkonové podpěry kolmé na tok		7.2 m
Bourání sloupku - cihly		0.93 m3
podkladní beton tl. 100 mm		0.34 m2
Betonový blok C30/37 XC4 XF3 XA 1		0.13 m3
bednění		0.82 m2
Nový sloupek - 2x UPN 100 dl. 3.35 m svařených do krabice	délka	6.7 m
Úhelníky L30 dl. 300 mm		0.6 m

Ocelová deska 300x300x10 mm		1 ks
Spojovací šroub M16		4 ks
klínová podložka M16		4 ks
kotevní deska 400x300x10 mm		1 ks
Plastmalta tl. 100 mm		0.09 m2
Vrty Ø 16 mm pro chemické kotvy	4x	0.15 m
Chemické kotvy M12		4 ks

Podepření přístřešku

Provizorní podepření - podpěry v. 2.5 m		4 ks
Provizorní podepření		14 m

Další

Bourání bet. povrchu dvorku za rubem zdi		27.5 m2
Zpětná betonáž dvorku, výztuž kari sítí (beton C30/37 XC4 XF3 XA1, tloušťka min. 200 mm)		27.5 m2
Odvodňovače		23 ks
zpětné klapky DN 80		18 ks

Bourání teplovodu DN 200 a DN 300 - odvoz na skládku	celkem	56 m
Zátky na odbouraný teplovod		2 ks

profil	vzdálenos t řezů	Výkop		Bourání stávající zdivo		Odstranění nánosů pravého břehu	
	m	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³
0		4.83		2.73			
	3.00		14.49		8.19		
4		4.83		2.73			
	10.00		48.70		24.25		
5		4.91		2.12			
	10.00		49.50		21.80		
6		4.99		2.24			
	6.29		31.39		14.09		
0		4.99		2.24			
0						0.16	
	1.50						0.24
1						0.16	
	10.00						3.70
2						0.58	
	10.00						7.42
3						0.90	
	10.00						5.54
4						0.20	
	10.00						2.97
5						0.39	
	10.00						3.07
6						0.22	
	4.80						1.08
0						0.22	

SO 02	144.08	68.33	24.01
-------	--------	-------	-------

SO 03

Provizorní oplocení

24 m

Sjezd

1 kpl

Zmírnění sjezdu z břehu

Převádění vody

Potrubí DN 800

délka

20 m

Hrázka (2x)

příčná na délku

10 m

Práh 1

Výkop	objem	19.98 m3
Štěrkový podsyp 32-63	objem	1.24 m3
zhutnění základové spáry		11.96 m2
Zděný práh	objem	4.06 m3
Betonová výplň výkopové rýhy	objem	1.26 m3
Bourání původní dlažby	objem	1.44 m3
bourání betonového lože původní dlažby	objem	0.35 m3
nová dlažba tl. 300 mm do betonové výplně	plocha	4.80 m2
Zához za prahem		1.44 m3
		3.57 m3
		5.78 m3
Zásyp výmolu ve dně		2.00 m3
zpětný zásyp (podél prahu)		3.47 m3

Dlažba nad prahem 1

Bourání původní dlažby	0.36 m3
bourání betonového lože původní dlažby	0.12 m3
vyčištění kaverny od náplavu	1.10 m3
očištění dlažby (na rozhraní staré a nové dlažby)	12.35 m2
nová dlažba tl. 300 mm do betonového lože tl. 100 mm	27.60 m2

Práh 2 (krátký)

Výkop	objem	5.72 m3
Štěrkový podsyp 32-63	objem	0.61 m3
zhutnění základové spáry		6.08 m2
Zděný práh	objem	1.97 m3
Betonová výplň výkopové rýhy	objem	1.08 m3
zpětný zásyp (podél prahu)	objem	1.19 m3
Bourání původní dlažby	objem	1.68 m3
bourání betonového lože původní dlažby	objem	0.56 m3
očištění dlažby (na rozhraní staré a nové dlažby)		4.60 m2
nová dlažba tl. 300 mm do betonového lože tl. 100 mm	plocha	5.61 m2

Rovnanina za prahem 2

Výkop	objem	14.70 m3
Bourání pozůstatků dlažby v LB	objem	6.20 m3
bourání dlažby ve dně (přechod v blízkosti kaverny)	objem	1.31 m3
bourání betonového lože původní dlažby v LB	objem	2.63 m3
Podklad 0-32	objem	7.92 m3
Rovnanina 200 kg ds 500 - nový kámen	objem	11.99 m3
Rovnanina 200 kg ds 500 - původní kámen	objem	29.79 m3

U skluzu

Příčný zděný práh

Výkop pro práh	objem	6.37 m3
----------------	-------	---------

Štěrkový podsyp 32-63	objem	1.27 m3
zhutnění základové spáry		12.69 m2
Zděný práh	objem	4.21 m3
Betonová výplň výkopové rýhy	objem	1.08 m3
Rovnanina podél příčného prahu	objem	4.71 m3
Podklad ŠTP fr 0-32	objem	1.96 m3
Bourání původní dlažby	objem	6.39 m3
bourání betonového lože původní dlažby	objem	2.13 m3
Obnova dlažby tl. 0.3 m do beton. lože	plocha	15.85 m2

podélné prahy

Výkop pro podélné prahy	objem	8.17 m3
Štěrkový podsyp 32-63	objem	1.55 m3
zhutnění základové spáry		15.53 m2
Podélné zděné prahy	objem	3.25 m3
	objem	3.31 m3
Betonová výplň výkopové rýhy	objem	4.20 m3

Skluz

odstranění původního kamene	objem	27.00 m3
urovnání dna (základové spáry)		45.00 m2
Kamenná rovnanina ds 700	objem	38.25 m3
Podklad ŠTP fr 0-32	objem	6.75 m3

dozdění stupně

odbourání uvolněného zdiva	objem	0.25 m3
očištění konstrukce tlakovou vodou	plocha	3.30 m2
Dozdění chybějícího kamene	objem	0.79 m3

SO 04

Převádění vody

Zemní hrázka z jílovitého materiálu a materiálu z koryta	délka	40.00
	na výšku	0.50

Bourání a očištění

Náplav ze dna (na mezideponii v korytě, nebo k hrázce)	objem	40.00
Výkop ze dna	objem	10.50
Bednění	plocha	7.48
Podpěrná konstrukce	U profil 180	2x5.7
	tr. 108/10	3x1.2
očištění zdegradované části zdi	plocha	5.10

Betonování

Štěrkový podsyp 32-63	objem	1.38
Beton C30/37 XC 4, XF 3	objem	9.00
kamenný zához (materiál z koryta)	objem	13.88
zhutnění základové spáry		13.80
pružný tmel (zatěsnění spára)		6.00

Příčný práh

Výkop	objem	15.00
Zděný práh - divočina na MC30	objem	4.80
Štěrkový podsyp fr. 32-63	objem	1.47
zhutnění základové spáry		14.70
Zásyp kamenitým materiálem z výkopu koryta	objem	9.60
Trny (nerez ocel 1.4571) pr. 12 mm na chemickou kotvu+vrtání dl. 600 mm		3.00
obnova původní dlažby	plocha	1.30
Výplň výkopové rýhy betonem C30/37 XC4 XF3	objem	0.79
Spárování dlažby v břehu		5.00

Další

Spárování stávající zdi nad poškozením	15.00
přezdění zdiva při spárování (10% plochy zdi)	0.45
sjezd	1.00

Provizorní oplocení

30.00

m
m

m3
m3
m2
m
m
m2

m3
m3
m3
m2
m

m3
m3
m3
m2
m3
ks
m2
m3
m2

m2
m2
kpl

m

SO 05

Převádění vody

zemní hrázka z jílovitého materiálu a materiálu z koryta	délka	45.00 m
	na výšku	0.60 m
	objem	40.50 m3

Bourání a očištění

Výkop	celkem	11.55 m3
pro příčný práh		5.27 m3
zavázání prahu		4.48 m3
pata dlažby		1.80 m3
výkop v náplavu v korytě - materiál pro vyrovnání dna		27.69 m3
výkop v náplavu v korytě - materiál pro vyrovnání dna (kámen ds > 600 mm)		22.40 m3
zhutnění základové spáry		14.38 m2
vyplnění kaveren pod prahem - místní materiál		0.95 m3
ubourání dlažby u prahu		2.0 m3
bourání betonového lože původní dlažby u prahu		0.67 m3
přezdění paty kamenné dlažby - odbourání		4.00 m3
očištění podkladu chybějící dlažby (tlaková voda a mechanické)		15.98 m2

Betonování

Beton C30/37 XC 4, XF 3	objem	2.70 m3
výkopová rýha u prahu		1.44 m3
kaverna pod patou dlažby		1.26 m3
bednění		2.78 m2

Zdění

Štěrkový podsyp 32-63	1.44 m3
zděný práh z LK	4.86 m3
doplnění stávajícího zděného prahu	0.10 m3
přezdění kamenné paty dlažby (nový kámen)	4.00 m3
obnova dlažby u prahu tl. 350 mm (původní kámen)	2.00 m3

Urovnání dna

vyplnění výmolů z místního materiálu	42.29 m3
vyplnění výmolů kamenem ds > 600 mm	22.40 m3
urovnání kamene	1.05 m3

Provizorní oplocení

40.00 m

Další

přespárování dlažby (v blízkosti ubourané dlažby u prahu)	15.00 m2
-----------------------------------------------------------	----------

SO 06

Pojezd korytem v délce

60.00 m

Zařízení staveniště - oplocení, bez úpravy povrchu

Převádění vody

pojížděná zemní hrázka z jílovitého materiálu a materiálu z koryta	délka	40.00 m
	na výšku	0.60 m
	objem	72.00 m3

Bourání a očištění

Výkop	objem	10.85 m3
Bednění	plocha	4.47 m2
Provizorní podepření zdiva		2.45 m
Odbourání svaleného kamene, očištění a potom použití do záhozu		1.63 m3
Odbourání jedné řady zdiva		0.30 m3
Odbourání základu zdi		1.86 m3
očištění odbourané konstrukce		3.92 m2

Betonování

Štěrkový podsyp 32-63	objem	0.25 m3
Beton C30/37 XC 4, XF 3	objem	3.07 m3

Přezdění

Kamenné zdivo na MC (ds 300-400)	1.37 m3
Vrty pr. 40-45 mm	8.00 ks
PVC trubka ø 32/3,6 mm dl. 300 mm	8.00 ks
výztuž R12 dl. 500 mm	8.00 ks
Injektáž	1.52 m3
	3.36 hod
Spotřeba cementu	2.17 t
Cementová zálivka vrtů	8.00 ks
Spárování děr po vrtech - 0.25 m2/vrt	8.00 ks

Kamenný zához

5.99 m3

využití kamene ze zdiva	2.09 m3
dodání nového kamene	3.90 m3

Provizorní oplocení

14.00 m

Další

Spárování stávající zdi nad poškozením	2.25 m2
přezdění zdiva při spárování (10% plochy zdi)	0.16 m3