

Příloha 3 – výkazy výměr – přímé výpočty

zemina schopná zú. - zpětné využití		přebytečná zemina - zpětné využití				přebytečná zemina - přebytek				Poznámka
zemina schopná zú. - skrývka										
		Přeliv - Velký Vydýmač				Přeliv - M. Vydýmač				stanoveno z PF, včetně vývaru a skluzu plus lepidlost 30 procent
Výkopy - hloubení jam (objekt - do 100 m3)		Objem				Objem				
		238.20 m3				176.30 m3				
Štětkovnice:	Délka	výška	Plocha	ks		Délka	výška	Plocha	ks	
	20.8	2	41.6		m2	14.2	2	28.4		m2
	nastražení		41.6		m2			28.4		m2
	beranění		41.6					28.4		
	řezání ks, B = 0.6 m			35.00	ks				24.00	ks
štětkovnice do 100 kg/m2, ztrátne 3%				4.28	t				2.93	t
Dotěsnění štětkovnic, tl. Do 10 cm		Délka	výška	Plocha		Délka	výška	Plocha		
		20.8	0.5	10.4	m2	14.2	0.5	7.1	m2	
Rýha pro beton. pas na koruně		Délka	výška	šířka	Objem	Délka	výška	šířka	Objem	oproti Vpasu +5 cm do stran, +5 cm do dna. Jen pod plání vozovky (-0.55 m)
		3.55	0.5	0.6	1.07	3.55	0.5	0.6	1.07	
		3.55	0.5	0.6	1.07	3.55	0.5	0.6	1.07	
		6.35	0.5	0.4	1.27	6.7	0.5	0.4	1.34	
		6.35	0.5	0.4	1.27	6.7	0.5	0.4	1.34	
		7.5	0.5	0.4	1.50	3.2	0.5	0.4	0.64	
					6.17 m3				5.45 m3	
Rýha pro beton. pas - vývar		15.2	0.55	0.5	4.18 m3	9.8	0.55	0.5	2.70 m3	oproti Vpasu +5 cm do stran, +5 cm do dna. Jen pod plání vozovky (-0.55 m) plus lepidlost 30 procent
Beton. Pas - koruna		Délka	výška	šířka	Objem	Délka	výška	šířka	Objem	
		3.5	1	0.5	1.75	3.5	1	0.5	1.75	
		3.5	1	0.5	1.75	3.5	1	0.5	1.75	
		6.35	1	0.3	1.91	6.7	1	0.3	2.01	
		6.35	1	0.3	1.91	6.7	1	0.3	2.01	
		7.5	1	0.3	2.25	3.2	1	0.3	0.96	
				Σ	9.56 m3			Σ	8.48 m3	
Beton. Pas - vývar		15.2	0.5	0.4	3.04 m3	9.8	0.5	0.4	1.96 m3	
Bednění pasu - koruna, oboustranné		Délka	výška		Plocha	Délka	výška		Plocha	

	3.5	1	7.00		3.5	1	7.00		
	3.5	1	7.00		3.5	1	7.00		
	6.35	1	12.70		6.7	1	13.40		
	6.35	1	12.70		6.7	1	13.40		
	7.5	1	15.00		3.2	1	6.40		
	0.6	1	1.20		0.6	1	1.20	(čelo 2x)	
			Σ 55.60	m2			Σ 48.40	m2	
Bednění pasu - vývar, oboustranné	15.2	0.5	15.20	m2	9.8	0.5	9.80	m2	
	0.5	0.5	0.50		0.5	0.5	0.50	(čelo 2x)	
			Σ 15.70	m2			Σ 10.30	m2	
Nátěry svislých betonových konstrukcí X 2!	plocha shodná s bedněním								
Penetrační nátěr			71.30	m2			58.70	m2	
lak asfaltový ALP/9			0.03	t			0.02	t	0.4 kg/m2
Asfaltový nátěr			71.30	m2			58.70	m2	
lak asfaltový			0.04	t			0.03	t	0.5 kg/m2
Podkladní beton pod pas na koruně, tl. 5 cm	Délka	šířka	Plocha		Délka	šířka	Plocha		
	3.55	0.6	2.13		3.55	0.6	2.13		
	3.55	0.6	2.13		3.55	0.6	2.13		
	6.35	0.4	2.54		6.7	0.4	2.68		
	6.35	0.4	2.54		6.7	0.4	2.68		
	7.5	0.4	3.00		3.2	0.4	1.28		
			Σ 12.34	m2			Σ 10.90	m2	
Podkladní beton pod pas - vývar, tl. 5 cm	15.3	0.5	7.65	m2	9.8	0.5	4.90	m2	
Plocha přelivu CAD			116.00	m2			77.50	m2	
rovina			57.00	m2			20.64	m2	
svah 1:8 (VV)/9(MV) (je do 1:5 - KROS)			59.47	m2			57.20	m2	sklon 1:8, násobit 1.008, sklon 1:9 násobit 1.006 (převod na 3D)
Celkem plocha přelivu 3D			116.47	m2			77.84	m2	
podklad ŠP			116.47	m2			77.84	m2	
podklad drobné kamenivo (štěrk)			116.47	m2			77.84	m2	
dlažba 250 mm			116.47	m2			77.84	m2	
Plocha skluzu			66.33	m2			46.09	m2	sklon 1:2.2, násobit 1.1 (převod na 3D)
Rovnanina objem			19.90	m3			13.83	m3	

Bet. Lože 0.15 m				9.95	m3				6.91	m3	
Urovnání líce rovinaniny				66.33	m2				46.09	m2	
	Plocha vývaru			45.30	m2				24.00	m2	
Objem záhozu 200 kg, tl. 0.5				22.65	m3				12.00	m3	
		plocha	délka					plocha	délka		
Objem záhozu 80 kg (figura) A x L		0.5	15.2	7.60	m3			0.5	9.8	4.90	m3
Pokrytí přelivu + vývaru + figury ZSÚ tl. 5 cm.											
Suma ploch - rovina (sklon do 1:5)	116+45.3+1.2*15.2			179.54	m2			77.84+24+1.2*9.8		113.60	m2
Pokrytí přelivu + vývaru + figury ZSÚ tl. 5 cm.											Plochy odečteny z výkresu
Suma ploch - svah	60.3			60.30	m2					46.09	m2
Objem pro balance (5 cm tl.)				11.99	m3					7.98	m3
úprava pláně											
	koruna přelivu			57.00	m2					20.64	
	dno pasu - koruna			12.34						10.90	
	dno pasu - vývar			7.65						4.90	
	Σ			76.99	m2			Σ		36.44	m2
Svahování											
hráz před dosypáním (plocha z přílohy 2, list PF											
minus koruna přelivu)	302.7-57			245.70	m2			216.4-20.64		195.76	m2
přeliv (svah 1:8)				59.47	m2					57.20	m2
návodní svah po dosyp, plocha (CAD) x přepočet na											
sklon 1:3 75x1.054				78.75	m2			41.3*1.05		43.53	m2
skluz, plocha (CAD) x přepočet na sklon 1:2.2 92.7*1.1				101.97	m2			82.1*1.1		90.31	m3
	Σ			485.89	m2			Σ		386.80	m2
Zatrávnění koruny				116.00	m2					77.50	m2
osivo 250 kg/ha				2.90	kg					1.94	kg
Odplevelení trávníku	Suma ploch výsevů			116.00	m2					77.50	m2
Ošetření trávníku, 2x				232.00	m2					155.00	m2
Zalití trávníku, uvažováno 3x, 50 l/ 1m2	116*3*50/1000			17.40	m3			77.5*3*50/1000		11.63	m3
Dovoz vody				17.40	m3					11.63	m3
Zásyp		Délka	výška	šířka	Objem			Délka	výška	šířka	Objem
	Podél pasu - koruna	3.5	0.5	0.1	0.18			3.5	0.5	0.1	0.18
		3.5	0.5	0.1	0.18			3.5	0.5	0.1	0.18
		6.35	0.5	0.1	0.32			6.7	0.5	0.1	0.34
											rozdíl rýhy a k-ce, jen "pod zemí"

	6.35	0.5	0.1	0.32		6.7	0.5	0.1	0.34	
	7.5	0.5	0.1	0.38		3.2	0.5	0.1	0.16	
	0.5	0.5	0.05	0.03		0.5	0.5	0.05	0.03	čelo 2x
			Σ	1.39	m3			Σ	1.21	m3
Podél pasu - vývar				1.14	m3				0.74	m3
			Σ	2.53	m3			Σ	1.94	m3

Přeliv - Prostřední rybník					Přeliv - Prázdný rybník					Poznámka stanoveno z PF, včetně vývaru a skluzu plus lepivost 30 procent oproti Vpasu š +5 cm do stran, +5 cm do dna. Jen pod opevněním koruny a n. líce h - 0.4 oproti Vpasu š +5 cm do stran, +5 cm do dna. Jen pod opevněním koruny a n. líce h - 0.4 plus lepivost 30 procent				
Výkopy - hloubení jam (objekt - do 100 m3)					Objem									
					191.20						m3			
Rýha pro beton. pas na koruně (náv. Líci)					Délka						výška	šířka	Objem	
					4.25						0.8	0.4	1.36	
					10.2						0.8	0.4	3.26	
					4.25						0.8	0.4	1.36	
					Σ						5.98	m3		
Rýha pro beton. pas - vývar					17.8						0.55	0.5	4.90	m3
Beton. Pas - koruna (náv. Líc)					Délka						výška	šířka	Objem	
					4.2					1.2	0.3	1.51		
					10.2					1.2	0.3	3.67		
					4.2					1.2	0.3	1.51		
					Σ					6.70	m3			
Beton. Pas - vývar					17.7					0.5	0.4	3.54	m3	
Bednění pasu - koruna, oboustranné					Délka					výška		Plocha		
					4.2					1.2		10.08		
					10.2					1.2		24.48		
					4.2					1.2		10.08		
					0.5					1.2		1.20		
					Σ					45.84	m2			
Bednění pasu - vývar, oboustranné					17.7					0.5		17.70	m2	
					0.5					0.5		0.50		
					Σ					18.20	m2			
Nátěry svislých betonových konstrukcí					plocha shodná s bedněním									
Penetrační nátěr					64.04					m2		72.02	m2	

lak asfaltový ALP/9			0.03	t		0.03	t	0.4 kg/m2
Asfaltový nátěr			64.04	m2		72.02	m2	
lak asfaltový			0.03	t		0.04	t	0.5 kg/m2
Podkladní beton pod pas - návodní líc tl. 5 cm	Délka	šířka	Plocha		Délka	šířka	Plocha	
	4.25	0.4	1.70		3.95	0.4	1.58	
	10.2	0.4	4.08		13.5	0.4	5.40	
	4.25	0.4	1.70		3.95	0.4	1.58	
			Σ 7.48	m2			Σ 8.56	m2
Podkladní beton pod pas - vývar, tl. 5 cm	17.8	0.5	8.90	m2	19.3	0.5	9.65	m2
Plocha přelivu			98.20	m2			121.00	m2
rovina			67.70	m2			86.00	m2
svah 1:5 (vodorovný průmět)			30.50	m2			35.00	m2
svah 1:5 (po přepočtu, x 1.02)			31.11	m2			35.70	m2
rovnanina tl. 0.3 m - koruna			29.64	m3			36.51	m3
podklad beton. Tl. 15 cm - koruna			14.82	m3			18.26	m3
Urovnání líce rovnaniny			98.81	m2			121.70	m2
Skluz - plocha opevnění (průmět)			45.10	m2			67.50	m2
Skluz - plocha opevnění (po přepočtu na 1:2.5, x 1.08)			48.71	m2			72.90	m2
rovnanina tl. 0.3 m - skluz			14.61	m2			21.87	m2
podklad beton. tl. 15 cm - skluz			7.31	m2			10.94	m2
Urovnání líce rovnaniny			48.71	m2			72.90	m2
Plocha vývaru			45.40	m2			53.60	m2
Objem záhozu 200 kg, tl. 0.5			22.70	m3			26.80	m3
	plocha	délka						
Objem záhozu 80 kg (figura) A x L	0.5	15.5	7.75	m3	0.5	18.6	9.30	m3
Pokrytí přelivu + vývaru + figury ZSÚ tl. 5 cm.								
Suma ploch - rovina	67.7+45.4+1.2*15.5		131.70	m2	86+53.6+1.2*18.6		161.92	m2
Pokrytí přelivu + vývaru + figury ZSÚ tl. 5 cm.								
Suma ploch - svah	31.11+48.71		79.82	m2	35.7+72.9		108.60	m2
Objem pro balance			10.58	m3			13.53	m3
úprava pláňe								

	koruna		67.70	m2					86.00	m2	
	dno pasu - koruna		7.48						8.56		
	dno pasu - vývar		8.90						9.65		
			Σ 84.08	m2					Σ 104.21	m2	
Svahování.											
hráz před dosypáním (plocha z přílohy 2, list PF minus koruna přelivu)	240.3-67.7		172.60	m2	322.3-86.0				236.30	m2	
přeliv (svah 1:5)			31.11	m2					35.70	m2	
návodní svah po dosyp, plocha (CAD) x přepočet na sklon 1:3	51x1.05		53.55	m2	95*1.05				99.75	m2	
skluz			48.71	m2					72.90	m2	
			Σ 305.97	m2					Σ 444.65	m2	
Zatrávnění přelivu (koruna + svahy)			98.81	m2					121.70	m2	
osivo 250 kg/ha			2.47	kg					3.04	kg	
Odplevelení trávníku	Suma ploch výsevů		98.81	m2					121.70	m2	
Ošetření trávníku, 2x			197.62	m2					243.40	m2	
Zalití trávníku, uvažováno 3x, 50 l/ 1m2	98.81*3*50/1000		14.82	m3	121.7*3*50/1000				18.26	m3	
Dovoz vody			14.82	m3					18.26	m3	
Zásyp	Délka	výška	šířka	Objem	Délka	výška	šířka	Objem	uvažována plná výška, ne 0.8		
Podél pasu - koruna	4.2	1.2	0.1	0.50	3.9	1.2	0.1	0.47			
	10.2	1.2	0.1	1.22	13.5	1.2	0.1	1.62			
	4.2	1.2	0.1	0.50	3.9	1.2	0.1	0.47			
	0.5	1.2	0.05	0.06	0.5	1.2	0.05	0.06			
			Σ	2.29 m3			Σ	2.62 m3			
Podél pasu - vývar			1.36	m3			1.47	m3	rozdíl rýha - pas		
			Σ 3.65	m3			Σ 4.08	m3			
Průleh - Hliněný rybník											
Výkop	(0.12+0.97+0.91)*4.2		8.40	m3							
Modelování průlehu - dosypání	1.72*4.2		7.22	m3							
Pokrytí průlehu zem. Schn. Zúrodnění	A=23.5 m2		23.50	m2							
Zatrávnění rovina			23.50	m2							
Osovi 250kg/ha			0.59	kg							
Objem pro balance			2.35	m3							
Bourání beton. Objektu Suma A	1.05+1.05+1.8										

výška: 1.1 m		5.07	m3			
<i>Ostatní výměry přímo v soupisu prací (KROS)</i>						
Zátopa - Velký Vydýmač				Zátopa - M. Vydýmač		
	Plocha	Délka	Objem	Plocha	Délka	Objem
Odvodňovací příkop, prům. plocha 0.5 m2	0.5	150	75.00 m3	0.5	200	100.00 m3
Zásyp příkopu			75.00 m3			100.00 m3
Modelování litorálu, výpočet viz PF/TZ			193.10 m3			169.70 m3
Odstranění travin	Plocha - Hnorm. 8000 m2		0.84 ha	Plocha - Hnorm. 2700		0.28 ha
Vyřezání rákosu a orobince apod, cca 5 % plochy			0.08 ha			0.03 ha
Odstranění křovin, cca 10 % plochy			420.00 m2			141.75 m2
Likvidace porostů						
Stanovení jako plocha křovin x 0.1 plocha rákosu a orobince x 0.05 plocha travin			924.00 m2			311.85 m2
SEDIMENT			Objem			
Odstranění nánosů, dle PF/TZ			0.00			717.00 m3
Poplatek za uložení sedimentu			0.00			1075.50 t
Zátopa - Prostřední rybník				Zátopa - Prázdný rybník		
	Plocha	Délka	Objem	Plocha	Délka	Objem
Odvodňovací příkop, prům. plocha 0.5 m2	0.5	270	135.00 m3	0.5	265	132.50 m3
Zásyp příkopu			135.00 m3			132.50 m3
Modelování litorálu, výpočet viz PF/TZ			12.10 m3			246.30 m3
Odstranění travin	Plocha - Hnorm. 4700		0.49 ha	Plocha - Hnorm. 5900		0.62 ha
Vyřezání rákosu a orobince apod, cca 10 % plochy odstraněných travin			0.05 ha			0.12 ha
Odstranění křovin, cca 5 % plochy			246.75 m2			1239.00 m2
Likvidace porostů						
Stanovení jako plocha křovin x 0.1 plocha rákosu a orobince x 0.05 plocha travin			542.85 m2			1672.65 m2
SEDIMENT						
Odstranění nánosů, dle PF/TZ			1689.00 m3			1576.00 m3

tř. těžitelnosti 3, je sice spíš 1 nebo 2, ale může být "mazlavé"

zátopa, h norm. + 5 % okolí

átopa odvodněna, předpokládaná únosnost nad 40 kPa
1.5 předpokl. Vro odvodněného sedimentu

zátopa, h norm. + 5 % okolí

Prázdný rybník 20 %
Prázdný rybník 20 %

Poplatek za uložení sedimentu		2533.50 t	2364.00 t	1.5 předpokl. Vro odvodněného sedimentu
Zátopa - Hliněný rybník				
	Plocha	Délka	Objem	
Odvodňovací příkop, prům. plocha 0.5 m2	0.5	315	157.50 m3	
Zásyp příkopu			157.50 m3	
Modelování litorálu, výpočet viz PF/TZ			286.90 m3	
	Plocha - Hnorm.			
Odstranění travin	4900		0.51 ha	
Vyřezání rákosu a orobince apod, cca 10 % plochy odstraněných travin			0.05 ha	
Odstranění křovin, cca 5 % plochy			257.25 m2	
Likvidace porostů				
Stanovení jako plocha křovin x 0.1 plocha rákosu a orobince x 0.05 plocha travin			565.95 m2	
SEDIMENT				
Odstranění nánosů, dle PF/TZ			1461.00 m3	
Poplatek za uložení sedimentu			2191.50 t	1.5 předpokl. Vro odvodněného sedimentu
SO 06 - převod VV - MV			SO 07 - převod PráR - HliR	
	PF (km)	výkop m2	výkop m3	
	0.09	1.4	3.60	
	0.0977	2	13.09	
	0.1	1.9	4.49	
	0.1076	1.6	13.30	
	0.11	1.4	3.60	
	0.1246	0.15	11.32	
Prohloubení kanálu, objem dle PF, tř. 3			49.40 m3	
Rýha - vtok. Objekt. Plocha dle PF x š	Plocha PF	šířka zdiva		
	6.2	0.5	3.10 m3	
ŠP podsyp pod zdivo	délka	šířka		
	5	0.5	2.50 m2	
Zdivo základové	5*0.5*0.8		2.00 m3	
Zdivo obkladní (vrch)	5*(0.4+0.1)*0.75-1*0.75*(0.4+0.1)		1.50 m3	
	PF (km)	výkop m2	výkop m3	
	0.11	0.05	0.00	
	0.115	0.1	0.38	
	0.12	0.4	1.25	
	0.127	0.4	2.80	
			4.40 m3	plus lepivost 30 %
				plus lepivost 30 %
	Plocha PF	šířka zdiva		
	4.55	0.5	2.28 m3	plus lepivost 30 %
	délka	šířka		
	4	0.5	2.00 m2	
	4*0.5*0.8		1.60 m3	
	4*(0.4+0.1)*0.9-1*0.9*(0.4+0.1)		1.35 m3	š +10 cm, podle typu kamene

Osazení U40 profilů, 5 kg/m
U profil. L = 0.75 (SO 06), L = 0.95 (SO 07)

2*0.75*5
8.40 kg
0.01 t

Nátěry, omytí, odmaštění (plocha) - Učka
Dubové dluže L= 1 m

2*((2*0.04+4*0.035)*0.75*1.2)
4ks, 4*(1*0.1)
0.40 m2
0.40 m2

Nátěr dluží /2xplocha dle PF + 33 % na boky a
ztrátné

4*(2*((0.1*1)+(0.1*0.03)+(1*0.03))
1.06 m2

Úprava pláňe

Délka šířka
dno rýhy vtok. Objektu 5 0.5 2.50 m2
dno kanálu, prům. šířka x délka 1x(7+23.5+8) 38.50 m2
Σ 41.00

Svahování

svahy kanálu, délka x průměrná délka svahu 0.5*(3.3+1.4) *(7+23.5+8) 105.88 m2

Bourání stáv. objekt, 10 cm pod dno nové
nivelety.

1.1*(0.3+2.3+ 1.7+
2.2+1.8)*0.4
3.65 m3

doprava, nakládání

Bourání stáv. beton objektu u Prá R. půdorysná
plocha x výška (2x křídla + střed) - nadzáklad

2*1.1*(482.3-481.3)+0.6*(481.6-
481.3)
2.38 m3

Bourání stáv. beton objektu u Prá R. půdorysná
plocha x výška (2x křídla + střed) - základ

doprava, nakládání

2*1.1*(0.8)+0.6*(0.8)
2.24 m3

VV - základová výpust

Převedení vody potrubím

18+3+3
24.00 m

Hrázka na vtoku do zatrubnění

10.00 m3

Prokopání hráze - stupňovitý výkop

Výčísleno dle řezů výpusti, v hlavních bilancích dle
PF pak odečteno

Je v rámci objektu, položka hloubení jam do 100
m3

Prům šířka (řez C-C)	Plocha (řez A-A)	Objem výkopů
3.2	9.2	29.44

2*0.9*5
9.00 kg
0.01 t

2*((2*0.04+4*0.035)*0.9*1.2)
5ks, 5*(1*0.1)
0.48 m2
0.50 m2

5*(2*((0.1*1)+(0.1*0.03)+(1*0.03))
1.33 m2

Délka šířka
4 0.5 2.00 m2
1x18 18.00 m2
Σ 20.00

0.5*(2.0+2.4)*18
39.60 m2

(1.15+1.5)*0.4*(482.3-
480.9)+1.23*0.4*(481.4-480.9)
1.73 m3

2*1.1*(482.3-481.3)+0.6*(481.6-
481.3)
2.38 m3

2*1.1*(0.8)+0.6*(0.8)
2.24 m3

MV - základová výpust

16+3+3
22.00 m

10.00 m3

Prům šířka (řez C-C)	Plocha (řez A-A)	Objem výkopů
3.2	8.1	25.92

počítáno jako (2xh (40) + 4xb (35)) x L x 20 %
na čela a ztrátné

SO 06: Výška (1.1 m)x suma L x šířka (0.4). SO
07:délka x šířka x výška

předpoklad, stáv. objekt 0.8 pod dno

DN 400 VV, DN 300 MV. Počítáno jako celk.
délka všech k-cí + ≈ 3 m na obě strany,
zaokrouhlo. Čerpání vody souhrnně v SO x-1

Zahrnuje cca 7 m široký pruh podél výpusti (3,5
na každou stranu v průměru)

4.7	6.6	31.02
6.2	4.1	25.42
7.4	1.5	11.10
	21.4	96.98

Celkem výkop 97.00 m3

Rýha do 600 mm

opěr. bet. zídky podél požeráku, $2 \cdot (2.15 \cdot (0.3 + 2 \cdot 0.05))$	1.72	m3
$(2.5 + 2 \cdot (1.3 + 0.05)) \cdot (0.9 + 0.05) \cdot$		
Výtokové čelo a boky $(0.4 + 0.1 + 0.1)$	2.96	m3
schody k lávce, plocha dle CAD x šířka $0.44 \cdot 0.6$	0.26	m3
blok pod lávkou $0.5 \cdot 0.4 \cdot 1$	0.20	m3
Σ	5.15	m3

Rýha do 2000 mm

základový blok požeráku, půdorys x hl. včetně		
podkladu $1.4 \cdot 1.4 \cdot 1.1$	2.16	m3
Σ	2.16	m3

Zásypy (rýh)

opěr. bet. zídky podél požeráku, $2 \cdot L \cdot H \cdot (2 \cdot 0.05)$	$2 \cdot ((1.68 + 0.62) \cdot 0.6 \cdot 2 \cdot 0.05)$	0.28	m3
základový blok požeráku $4 \cdot 1.3 \cdot (0.1) \cdot 1$		0.52	m3
	$0.1 \cdot 0.9 \cdot ((2.5 + 2 \cdot 1.7) +$		
	$(1.7 + 2 \cdot 1.3)) +$		
výtokové čelo $2 \cdot 0.1 \cdot 0.9 \cdot (0.4 + 2 \cdot 0.1)$		1.03	m3
	Σ	1.82	m3

Úprava pláňě

	délka	šířka	Plocha	
opěr. bet. zídky podél požeráku	$2 \cdot (1.68 + 0.62) \cdot (0.3 + 2 \cdot 0.05)$		1.84	m2
základový blok požeráku	$1.4 \cdot 1.4$		1.96	m3
Základová spára (včetně výpusti a žeber), $L \cdot š$	$18 \cdot 2.5$		45.00	m2
	$(2.5 + 2 \cdot (1.3 + 0.05)) \cdot (0.4 + 0.1 + 0.1)$			
Z.S. výtokový objekt 1)			3.12	m2
blok pod lávkou $0.5 \cdot 1$			0.50	m2
	$(0.3 + 0.36)$			
schodiště k lávce $5) \cdot 0.6$			0.40	m2
Σ			52.82	

4.7	5.1	23.97
6.05	1.8	10.89
	15	60.78

Celkem výkop 61.00

$2 \cdot (1.4 \cdot (0.3 + 2 \cdot 0.05))$	1.12	m3
$(1.8 + 2 \cdot (1.7 + 0.05)) \cdot (1.2 + 0.05) \cdot$		
$0.4 + 0.1 + 0.1)$	3.98	m3
$0.35 \cdot 0.6$	0.21	m3
$0.4 \cdot 0.3 \cdot 1$	0.12	m3
Σ	5.43	m3

$1.2 \cdot 1.2 \cdot 1.1$	1.58	m3
Σ	1.58	m3

$2 \cdot ((1.15 + 0.62) \cdot 0.6 \cdot 2 \cdot 0.05)$	0.21	m3
$4 \cdot 1.1 \cdot (0.1) \cdot 1$	0.44	m3
$0.1 \cdot 1.2 \cdot ((1.8 + 2 \cdot 2.1) +$		
$(1.0 + 2 \cdot 1.7)) +$		
$2 \cdot 0.05 \cdot 1.2 \cdot (0.4 + 2 \cdot 0.1)$	1.32	m3
Σ	1.97	m3

$2 \cdot (1.15 + 0.62) \cdot (0.3 + 2 \cdot 0.05)$	1.42	m2
$1.2 \cdot 1.2$	1.44	m2
$16 \cdot 2.5$	40.00	m2
$(1.8 + 2 \cdot (1.7 + 0.05)) \cdot (0.4 + 0.1 + 0.1)$		
)	3.18	m2
$0.4 \cdot 1$	0.40	m2
$(0.3 + 0.3) \cdot$		
0.6	0.36	m2
Σ	46.80	m2

Lepivost 30 %

$2 \cdot A$ dle CAD x $(š + 2 \cdot 0.05)$
(Lčelo + 2x Lboky+5cm) x (hloubka plus 5 cm) x
(šířka + 2x10 cm).

půdorysný průmět podkl. Betonu

tl. 0.05 x hl. 0.9 x délka obvodů "učka"

Svahování								
	$2*4.75*3.5+2*4.75*(17-$							délka ozubu v řezu C-C x škoruny + délka ozubu
Překop hráze - modelování zavazovacích ozubů	$3.5)*0.5$	97.38	m2	$2*3.4*3.5+2*3.4*(14-3.5)*0.5$	59.50	m2		v řezu C-C x (Lhráze-škoruny)*0.5
Šikmá pláň pod schodištěm k lávce	$1.6*0.6$	0.96		$1.3*0.6$	0.78	m2		
	Σ	98.34	m2		Σ	60.28	m2	
Podkladní beton								
opěr. bet. zídky podél požeráku	$2*(1.68+0.62)*(0.3+2*0.05)$	1.84	m2	$2*(1.15+0.62)*(0.3+2*0.05)$	1.42	m2		
základový blok požeráku	$1.4*1.4$	1.96	m2	$1.2*1.2$	1.44	m2		
podklad - zákl. výpust	$12*0.9$	10.80	m2	$10.5*0.9$	9.45	m2	Lxš	
protiprůsaková žebra	$2*(0.3+2*0.05)*(1.4+2*0.05)$	1.20	m2	$(0.3+2*0.05)*(1.4+2*0.05)$	0.60	m2	VV:2 ks, MV: 1ks	
z.s. výtakový objekt	$(2.5+2*(1.3+0.05))*(0.4+0.1+0.$	3.12	m2	$(1.8+2*(1.7+0.05))*(0.4+0.1+0.1$	3.18	m2		
blok pod lávkou	$0.5*1$	0.50	m2	$0.4*1$	0.40	m2		
schodiště	$(0.3+0.365+1.6)*0.6$	1.36	m2	$(0.3+0.3+1.3)*0.6$	1.14	m2		
	Σ	20.78		Σ	17.63			
Bednění (+ odbednění)								
	$2*2*2.9+2*(0.3*0.85+0.3*(0.6$			$2*2*2.05+2*(0.3*0.85+0.3*(0.6$				2x2xplocha boků (výkres) +2x(plocha kratší
opěrné zídky u požeráku, 2 boky	$+1.04))$	13.09	m2	$+0.84))$	9.57	m2		čelo + plocha delší čelo)
	zákl. blok	$4*((1.0+1.2)*0.5*1.0)$	4.40	$4*((1.0+0.8)*0.5*1.0)$	3.60	m2		
protiprůsakové žebro	$2*(1.15-0.35)+2*2*(1.0)$	5.60	m2	$(1.15-0.35)+2*(1.0)$	2.80	m2		2x plocha čel + 2*2*plocha šikmých částí (VV,
Výtakové čelo a boky	$11*2.05$	22.55	m2	$11.2*1.85$	20.72	m2		MV 1x)
blok pod lávkou	$2*(0.5+1)*0.35$	1.05	m2	$2*(0.4+1)*0.3$	0.84	m2		obvod bet. v půdorysu x výška
Schodiště k lávce	$2*0.45+7*0.1+0.3$	1.90	m2	$2*0.35+6*0.1+0.3$	1.60	m2		obvod bet. v půdorysu x výška
	Σ	48.59		Σ	39.13			2xplocha CAD + suma stupnic a čelo
Nátěry svislých betonových konstrukcí			plocha shodná s bedněním					
Penetrační nátěr		48.59	m2		39.13	m2		
lak asfaltový ALP/9		0.02	t		0.02	t		0.4 kg/m2
Asfaltový nátěr		48.59	m2		39.13	m2		
lak asfaltový		0.02	t		0.02	t		0.5 kg/m2
Betonové konstrukce								
opěrné zídky u požeráku	$2*2.9*0.3$	1.74	m3	$2*2.05*0.3$	1.23	m3		2 x Adle CAD x š
Schodště k požeráku	$0.45*0.6$	0.27	m3	$0.35*0.6$	0.21	m3		Adle CAD x š
protiprůsakové žebro	$2*(1.15-0.35)*0.3$	0.48	m3	$(1.15-0.35)*0.3$	0.24	m3		A dle PF x š
blok pod lávkou	$1*0.5*0.35$	0.18	m3	$1*0.4*0.3$	0.12	m3		
	Σ	2.67		Σ	1.80			
ŽB konstrukce XA1								
základový blok požeráku	$1.2*1.2*1.0$	1.44	m3	$1*1*1$	1.00	m3		počítán jako krychle dle obj. spodku

výtokové čelo a boky 2.05*2.05-0.55*0.4				3.98	m3	2.1*1.85-1.2*0.4	3.41	m3	plocha bet. v půdorysu x výška. Minus 2x hranol (šikmé boky, plocha dle v výkr. x tl.). Výpust započítána
Σ				5.42		Σ	4.41		
Výztuž ŽB konstrukcí (KARI)									
základový blok požeráku 1.2*1.2*1.0*0.005*7.85 (2.05*2.05-0.55*0.4)				0.06	t	1.0*1.0*1.0*0.005*7.85	0.04	t	m počítána jako stupeň vyztužení 0.5 % z V celé konstrukce
výtokové čelo a boky *0.025*7.85				0.78	t	(2.1*1.85-1.2*0.4)*0.025*7.85	0.67	t	m počítána jako stupeň vyztužení 2.5 % z V celé konstrukce
Σ				0.84	t	Σ	0.71	t	
Zdrsnění povrchu betonu - čelo výtokového objektu pod kamenem z LK, svislá část									
1.5*1.7+2*1.5				5.55	m2	1.3*1.0+2*0.95	3.20	m3	čelo (h x š) + 2x boky (plocha dle výkresu)
0.15*((0.4+0.15)*2.5+2*1.4*(0.4+0.15)+1.7*1.5+2*1.15)				1.16	m3	0.15*((0.4+0.15)*1.8+2*1.9*(0.4+0.15)+1.3*1.0+2*0.95)	0.94	m3	tl.0.15 X (vodorovná + šikmá +2x svislá čelo + 2xsvislá boky)
Obložení výtoku LK									
Obetonování základové výpusti 0.35*12				4.20	m3	0.35*10.5	3.68	m3	plocha x L
Montáž potrubí DN 300 12.1				13.00	m	10.5	11.00	m	zaokrouhleno výše na 1 m
trubka L = 2 m				7.00	ks		6.00	ks	
Bednění obetonování zákl. výpusti 2*0.75*12*1.05				18.90	m2	2*0.75*10.5*1.05	16.54	m2	plocha dle PF x L * 1.05 na oblou část
Těsnění (např. SIKA - zákl. výpust, beton) 2*3.1415*(0.3+0.05)*1.1				2.42	m	2*3.1415*(0.3+0.05)*1.1	2.42	m	Obvod DN 300 + 0.05 + 10 % ztrátne
(jedná se o příklad a je možné použít i jiný výrobek)									
Zához z LK									
vtok 1.9*0.65*0.2				0.25	m3	1.5*0.65*0.2	0.20	m3	A x tl. Půdorysu, 1.05 přepočet na svahy
výtok 7.6*0.3*1.05				2.39	m3	4.3*0.3*1.05	1.35	m3	
Σ				2.64		Σ	1.55		
Odstranění požeráku				1.00	ks		1.00	ks	
Vyústění drenáže (prostup, 2 x 0.5 m) 2*0.5				1.00	m		ne		
Požerák - dodávka a montáž ŽB prefabrikátu dle PD (VV: H=2.25+0.2. MV: H=1.56+0.2)									
Do 3 m				1.00	ks	Do 2 m	1.00	ks	
2*(0.4*0.04+0.4*0.15+0.15*0.04)*(11+13)				3.94	m2	2*(0.4*0.04+0.4*0.15+0.15*0.04)*(6+9)	2.46	m2	Plocha 1 dluže x počet
Dubové dluže (plocha) (0.4*0.15)*(11+13)				1.44	m2	(0.4*0.15)*(6+9)	0.90	m2	plocha 1 dluže (čelo) x počet
Poklop uzamykatelný				1.00	ks		1.00	ks	
Česle dle PD 0.4*0.5*0.04				1.00	ks		1.00	ks	
Přístup k požeráku, lávka Lxš, nerez pororošt									
2.4*0.8				1.92	m2	1.22*0.8	0.98	m2	U 150: 20.5 kg/m
2x nerez U (150 VV, 120 MV), L= 2*(2.4+0.5)				5.80	m	2*(1.22+0.5)	3.44	m	

Montáž stupňů 7*(0.6*0.15*0.3)		0.19	m3	6*(0.6*0.15*0.3)	0.16	m3	
Stupně 7		7.00	ks	6	6.00	ks	
Výstražná tabulka - montáž, materiál		1.00	ks		1.00	ks	

Pro. R - základová výpust				Prá. R - základová výpust				DN 400. + 5 m na vátoku (zamokření) popř. i na výtoku 1 m3 Zahrnuje cca 7 m široký pruh podél výpusti (3,5 na každou stranu v průměru)
Převedení vody potrubím	16+3+3	22.00	m	19+3+5	27.00	m		
Hrázka na vtoku do zatrubnění		10.00	m3		10.00	m3		
Prokopání hráze - stupňovitý výkop Vyčísleno dle řezů výpusti, v hlavních bilancích dle PF pak odečteno								
Je v rámci objektu, položka hloubení jam do 100 m3								

Prům	Plocha	Objem
šířka (řez C-C)	(řez A-A)	výkopů
3.2	7.3	23.36
4.7	2.7	12.69
	10	36.05
		36.00
Celkem výkop		36.00

Prům	Plocha	Objem
šířka (řez C-C)	(řez A-A)	výkopů
3.2	5	16.00
4.7	2.7	12.69
5.8	0.5	28.69
		57.38
Celkem výkop		58.00

Rýha do 600 mm							
opěr. bet. zídky podél požeráku, 2*(0.95*(0.3+2*0.05))		0.76	m3	2*(0.8*(0.3+2*0.05))		0.64	m3
Výtokové čelo a boky 1.5*(0.8+0.05)* (0.4+0.1+0.1)		0.77	m3	1.5*(0.9+0.05)* (0.4+0.1+0.1)		0.86	m3
schody k lávce, plocha dle CAD x šířka 0.47*0.6		0.28	m3	0.43*0.6		0.26	m3
blok pod lávku 0.2*0.4*1		0.08	m3	0.35*0.5*1		0.18	m3
	Σ	1.89	m3		Σ	1.93	m3

Rýha do 2000 mm							
základový blok požeráku, půdorys x hl. včetně podkladu 1.2*1.2*1.1		1.58	m3	1.4*1.4*1.1		2.16	m3
	Σ	1.58	m3		Σ	2.16	m3

Zásypy (rýh)							
opěr. bet. zídky podél požeráku, 2*LxH x (2*0.05) 2*((0.54+0.62)*0.6*2*0.05)		0.14	m3	2*((1.19+0.62)*0.6*2*0.05)		0.22	m3
základový blok požeráku 4*1.1*(0.1)*1		0.44	m3	4*1.3*(0.1)*1		0.52	m3
výtokové čelo 0.1*1.5*0.8		0.12	m3	0.1*1.5*0.9		0.14	m3

			Σ	0.70	m3		Σ	0.87	m3	
Úprava pláňe										
	délka	šířka	Plocha							
opěr. bet. zídky podél požeráku	2*(0.54+0.62)*(0.3+2*0.05)		0.93	m2	2*(1.19+0.62)*(0.3+2*0.05)	1.45	m2			
základový blok požeráku	1.2*1.2		1.44	m3	1.4*1.4	1.96	m2			
Základová spára (včetně výpusti a žeber), Lxš	16*2.5		40.00	m2	18*2.5	45.00	m2			
Z.S. výtokový objekt	1.5*(0.4+0.1+0.1)		0.90	m2	1.5*(0.4+0.1+0.1)	0.90	m2			
blok pod lávkou	0.4*1		0.40	m2	0.5*1	0.50	m2			
schodiště k lávce	(0.3+0.3)*0.6		0.36	m2	(0.5+0.3)*0.6	0.48	m2			
			Σ	44.03		Σ	50.29			
Svahování										
Překop hráze - modelování zavazovacích ozubů	2*2.7*3+2*2.7*(14-3)*0.5		45.90	m2	2*3.1*3+2*3.1*(14-3)*0.5	52.70	m2			délka ozubu v řezu C-C x škoruny + délka ozubu v řezu C-C x (Lhráze-škoruny)*0.5
Šikmá pláň pod schodištěm k lávce	1.9*0.6		1.14	m2	1.6*0.6	0.96	m2			
			Σ	47.04	m2	Σ	53.66	m2		
Podkladní beton										
opěr. bet. zídky podél požeráku	2*(0.54+0.62)*(0.3+2*0.05)		0.93	m2	2*(1.19+0.62)*(0.3+2*0.05)	1.45	m2			
základový blok požeráku	1.2*1.2		1.44	m2	1.4*1.4	1.96	m2			
podklad - zákl. výpust	12*0.9		10.80	m2	14.5*0.9	13.05	m2			Lxš
protiprůsaková žebra	(0.3+2*0.05)*(1.4+2*0.05)		0.60	m2	2*(0.3+2*0.05)*(1.4+2*0.05)	1.20	m2			ProR:1 ks, PráR: 2ks
z.s. výtokový objekt	1.5*(0.4+0.1+0.1)		0.90	m2	1.5*(0.4+0.1+0.1)	0.90	m2			
blok pod lávkou	0.4*1		0.40	m2	0.5*1	0.50	m2			
schodiště	(0.3+0.3+1.9)*0.6		1.50	m2	(0.3+0.3+1.6)*0.6	1.32	m2			
			Σ	16.57		Σ	19.06			
Bednění (+ odbednění)										
opěrné zídky u požeráku, 2 boky	2*2*1.1+2*(0.3*0.75+0.3*(0.6+0.54))		5.53	m2	2*2*1.7+2*(0.3*(0.43+0.2)+0.3*(0.6+0.63))	7.92	m2			2x2xplocha boků (výkres) +2x(plocha kratší čelo + plocha delší čelo)
zákl. blok	4*((1.0+0.8)*0.5*1.0)		3.60	m2	4*((1.2+1.0)*0.5*1.0)	4.40	m2			
protiprůsakové žebro	(1.15-0.35)+2*1.0		2.80	m2	2*((1.15-0.35)+2*(1.0))	5.60	m2			2x plocha čel + 2*2*plocha šikmých částí (Pro.R 1x)
Výtokové čelo	3.8*1.55		5.89	m2	3.8*1.5	5.70	m2			obvod bet. v půdorysu x výška
blok pod lávkou	2*(0.4+1)*0.2		0.56	m2	2*(0.5+1)*0.35	1.05	m2			obvod bet. v půdorysu x výška
Schodiště k lávce	2*0.47+8*0.1+0.35		2.09	m2	2*0.43+7*0.1+0.35	1.91	m2			2xplocha CAD + suma stupnic a čelo
			Σ	20.47		Σ	26.58			
Nátěry svislých betonových konstrukcí										
	plocha shodná s bedněním									
Penetrační nátěr			20.47	m2		26.58	m2			
lak asfaltový ALP/9			0.01	t		0.01	t			0.4 kg/m2
Asfaltový nátěr			20.47	m2		26.58	m2			

lak asfaltový		0.01	t		0.01	t	0.5 kg/m2
Betonové konstrukce							
opěrné zídky u požeráku	2*1.1*0.3	0.66	m3	2*1.7*0.3	1.02	m3	2 x Adle CAD x š
Schodště k požeráku	0.47*0.6	0.28	m3	0.43*0.6	0.26	m3	Adle CAD x š
protiprůsakové žebro	(1.15-0.35)*0.3	0.24	m3	2*(1.15-0.35)*0.3	0.48	m3	A dle PF x š
blok pod lávkou	1*0.4*0.2	0.08	m3	1*0.5*0.35	0.18	m3	
	Σ	1.26		Σ	1.93		
ŽB konstrukce XA1							
základový blok požeráku	1*1*1	1.00	m3	1.2*1.2*1	1.44	m3	počítán jako krychle dle obj. spodku
výtokové čelo	1.55*1.5*0.4	0.93	m3	1.5*1.5*0.4	0.90	m3	
	Σ	1.93		Σ	2.34		
Výztuž ŽB konstrukcí (KARI)							
základový blok požeráku	1.0*1.0*1.0*0.005*7.85	0.04	t	1.2*1.2*1.0*0.005*7.85	0.06	t	m počítána jako stupeň vyztužení 0.5 % z V celé konstrukce
výtokové čelo	(1.55*1.5*0.4) *0.025*7.85	0.18	t	(1.5*1.5*0.4) *0.025*7.85	0.18	t	m počítána jako stupeň vyztužení 2.5 % z V celé konstrukce
	Σ	0.22		Σ	0.23		
Zdrsnění povrchu betonu - čelo výtokového objektu pod kamenem z LK, svislá část							
	1.5*1.55	2.33	m2	1.5*1.5	2.25	m2	čelo (h x š) + 2x boky (plocha dle výkresu)
Obložení výtoku LK	0.15*(0.4+0.15)*1.5+0.15*(1.1-0.15)*1.5	0.34	m3	0.15*(0.4+0.15)*1.5+0.15*(0.85-0.15)*1.5	0.28	m3	tl.0.15 X (vodorovná + šikmá +2x svislá čelo + 2xsvislá boky)
Obetonování základové výpusti	0.35*12	4.20	m3	0.35*14.5	5.08	m3	plocha x L
Montáž potrubí DN 300	12.5	12.50	m	15	15.00	m	
	trubka L = 2 m	7.00	ks		8.00	ks	
Bednění obetonování zákl. výpusti	2*0.75*12*1.05	18.90	m2	2*0.75*10.5*1.05	16.54	m2	plocha dle PF x L * 1.05 na oblou část
Těsnění (zákl. výpust, beton)	2*3.1415*(0.3+0.05)*1.1	2.42	m	2*3.1415*(0.3+0.05)*1.1	2.42	m	
Zához z LK - vývar							
	vtok 1*0.65*0.2	0.13	m3	1.4*0.65*0.2	0.18	m3	A x tl. Půdorysu
	výtok 2*0.3*1.05	0.63	m3	2*0.3*1.05	0.63	m3	
1.05 přepočet na svahy							
Odstranění požeráku							
		1.00	ks		1.00	ks	
Vyústění drenáže (prostup, 2 x 0.5 m)							
		ne			ne		
Požerák - dodávka a montáž							
		1.00	ks		1.00	ks	
	2*(0.4*0.04+0.4*0.15+0.15*0.04)*(5+7)	1.97	m2	2*(0.4*0.04+0.4*0.15+0.15*0.04)*(8+10)	2.95	m2	Plocha 1 dluže x počet
Dubové dluže (plocha)	(0.4*0.15)*(5+7)	0.72	m2	(0.4*0.15)*(8+10)	1.08	m2	plocha 1 dluže (čelo) x počet
Poklop uzamykatelný		1.00	ks		1.00	ks	

Česle dle PD 0.4*0.5*0.04	1.00	ks	1.00	ks	
Přístup k požeráku, lávka Lxš, nerez pororošt 1.22*0.8	0.98	m	2.4*0.8	2.40	m
2x nerez U (150 VV, 120 MV), L= 2*(1.22+0.5)	3.44	m	2*(2.4+0.5)	2.90	m
Montáž stupňů 8*(0.6*0.15*0.3)	0.22	m3	7*(0.6*0.15*0.3)	0.19	m3
Stupně 8	8.00	ks	7	7.00	ks
Výstražná tabulka - montáž, materiál 1	1.00	ks	1	1.00	ks

HII. R - základová výpust

Převedení vody potrubím14+3+322.00m

Hrázka na vtoku do zatrubnění10.00m3

Prokopání hráze - stupňovitý výkop

Vyčísleno dle řezů výpusti, v hlavních bilancích dle PF pak odečteno

Je v rámci objektu, položka hloubení jam do 100 m3

Prům šířka (řez C-C)	Plocha (řez A-A)	Objem výkopů
3.2	7.2	23.04
4.7	3.5	16.45
5.9	1.2	7.08
		46.57

Celkem výkop47.00m3

Rýha do 600 mm

opěr. bet. zídky podél požeráku, 2*(0.65*(0.3+2*0.05))0.52m3

Výtokové čelo a boky 1.5*(0.95+0.05)* (0.4+0.1+0.1)0.90m3

schody k lávce, plocha dle CAD x šířka 0.43*0.60.26m3

blok pod lávku 0.2*0.4*10.08m3

Σ1.76m3

Rýha do 2000 mm

základový blok požeráku 1.2*1.2*1.11.58m3

Σ1.58m3

Zásypy (rýh)

opěr. bet. zídky podél požeráku, 2*LxH x (2*0.05) 2*((0.4+0.62)*0.6*2*0.05)0.12m3

základový blok požeráku 4*1.1*(0.1)*10.44m3

výtokové čelo 0.1*1.5*0.950.14m3

Σ0.70m3

DN250. min. přítoky

Zahrnuje cca 7 m široký pruh podél výpusti (3,5 na každou stranu v průměru)

2*A dle CAD x (š+2*0.05) Lepivost 30 %
do stran 2x10 cm, do dna 5 cm

obvod x 0.05 x 0.4(h)

Úprava pláňe		délka	šířka	Plocha	
	opěr. bet. zídky podél požeráku	$2*(0.4+0.62)*(0.3+2*0.05)$		0.82	m2
	základový blok požeráku	1.2*1.2		1.44	m3
	Základová spára (včetně výpusti a žeber), Lxš	12*2.5		30.00	m2
	Z.S. výtokový objekt	$1.5*(0.4+0.1+0.1)$		0.90	m2
	blok pod lávkou	0.4*1		0.40	m2
	schodiště k lávce	$(0.3+0.3)*0.6$		0.36	m2
			Σ	33.92	
Svahování					
	Překop hráze - modelování zavazovacích ozubů	$2*2.9*3+2*2.9*(12-3)*0.5$		43.50	m2
	Šikmá pláň pod schodištěm k lávce	1.6*0.6		0.96	m2
			Σ	44.46	
Podkladní beton					
	opěr. bet. zídky podél požeráku	$2*(0.4+0.62)*(0.3+2*0.05)$		0.82	m2
	základový blok požeráku	1.2*1.2		1.44	m2
	podklad - zákl. výpust	9*0.9		8.10	m2
	protiprůsaková žebra	$(0.3+2*0.05)*(1.4+2*0.05)$		0.60	m2
	z.s. výtokový objekt	$1.5*(0.4+0.1+0.1)$		0.90	m2
	blok pod lávkou	0.4*1		0.40	m2
	schodiště	$(0.3+0.3+1.6)*0.6$		1.32	m2
			Σ	13.58	
Bednění (+ odbednění)					
	opěrné zídky u požeráku, 2 boky	$2*2*1.05+2*(0.3*0.8+0.3*(0.6+0.55))$		5.37	m2
	zákl. blok	$4*((1.0+0.8)*0.5*1.0)$		3.60	m2
	protiprůsakové žebro	$(1.15-0.35)+2*1.0$		2.80	m2
	Výtokové čelo	3.8*1.6		5.89	m2
	blok pod lávkou	$2*(0.4+1)*0.2$		0.56	m2
	Schodiště k lávce	$2*0.47+8*0.1+0.35$		2.09	m2
			Σ	20.31	
Nátěry svislých betonových konstrukcí		plocha shodná s bedněním			
	Penetrační nátěr			20.31	m2
	lak asfaltový ALP/9			0.01	t
	Asfaltový nátěr			20.31	m2
	lak asfaltový			0.01	t
Betonové konstrukce					
	opěrné zídky u požeráku	$2*1.05*0.3$		0.63	m3
	Schodště k požeráku	$0.42*0.6$		0.25	m3

délka ozubu v řezu C-C x škoruny + délka ozubu v řezu C-C x (Lhráze-škoruny)*0.5

Lxš
1 ks

2x2xplocha boků (výkres) +2x(plocha kratší čelo + plocha delší čelo)

plocha čel + 2*plocha šikmých částí
obvod bet. v půdorysu x výška
obvod bet. v půdorysu x výška
2xplocha CAD + suma stupnic a čelo

0.4 kg/m2

0.5 kg/m2

2 x Adle CAD x š
Adle CAD x š

	protiprůsakové žebro (1.15-0.35)*0.3	0.24	m3
	blok pod lávkou 1*0.4*0.2	0.08	m3
	Σ	1.20	
ŽB konstrukce XA1			
	základový blok požeráku 1*1*1	1.00	m3
	výtokové čelo a boky 1.6*1.5*0.4	0.96	m3
	Σ	1.96	
Výztuž ŽB konstrukcí (KARI)			
	základový blok požeráku 1.0*1.0*1.0*0.005*7.85	0.04	t
	výtokové čelo a boky (1.6*1.5*0.4) *0.025*7.85	0.19	t
	Σ	0.23	
Zdrsnění povrchu betonu - čelo výtokového objektu pod kamenem z LK, svislá část			
	1.5*1.6	2.40	m2
Obložení výtoku LK			
	0.15*(0.4+0.15)*1.5+0.15*(1-0.15)*1.5	0.32	m3
Obetonování základové výpusti			
	0.35*9.5	3.33	m3
Montáž potrubí DN 300			
	10	10.00	m
	trubka L = 2 m	5.00	ks
Bednění obetonování zákl. výpusti			
	2*0.75*9.5*1.05	14.96	m2
Těsnění (např. SIKA - zákl. výpust, beton)			
	2*3.1415*(0.3+0.05)*1.1	2.42	m
(jedná se o příklad a je možné použít i jiný výrobek)			
Zához z LK - vývar			
	vtok 1.35*0.6*0.2	0.16	m3
	výtok 3*0.3*1.05	0.95	m3
	Σ	1.11	m3
Odstranění požeráku			
		1.00	ks
Vyústění drenáže (prostup, 2 x 0.5 m)			
		ne	m
Požerák - dodávka a montáž			
		1.00	ks
	2* (0.4*0.04+0.4*		
	Nátěr dluží 0.15+0.15*0.04)* (5+7)	1.97	m2
	Dubové dluže (plocha) (0.4*0.15)*(5+7)	0.72	m2
	Poklop uzamykatelný	1.00	ks
	Česle dle PD 0.4*0.5*0.04	1.00	ks
Přístup k požeráku, lávka Lxš, nerez pororošt			
	1.22*0.8	0.98	m

A dle PF x š

počítán jako krychle dle obj. spodku

m počítána jako stupeň vyztužení 0.5 % z V celé konstrukce

m počítána jako stupeň vyztužení 2.5 % z V celé konstrukce

čelo (h x š) + 2x boky (plocha dle výkresu)

tl.0.15 X (vodorovná + šikmá +2x svislá čelo + 2xsvislá boky)

plocha x L

plocha dle PF x L * 1.05 na oblou část
Obvod DN 300 + 0.05 + 10 % ztrátne

A x tl. Půdorysu

1.05 přepočet na svahy

Plocha 1 dluže x počet

plocha 1 dluže (čelo) x počet

2x nerez U (150 VV, 120 MV), L= 2*(1.22+0.5)		3.44	m			
Montáž stupňů 7*(0.6*0.15*0.3)		0.19	m3			
Stupně 7		7.00	ks			
Výstražná tabulka - montáž, materiál 1		1.00	ks			
VV - rekonstrukce hráze				MV - rekonstrukce hráze		
	dnů	hodin/den		dnů	hodin/den	
Odvodnění - čerpání vody	60	8	480.00	50	8	400.00
Pohotovost soupravy	dtto		60.00	dtto		50.00
Skrývka zemin schopných zúrodnění	objem			objem		
	celkem dle PF	87.7	m3		51.9	m3
rovina (koruna) Lxš*tl.	100*3*0.1		30.00	63*3*0.1		18.90
sklon 1:5 - 1:2	2/3 ze zbývajícího množství		38.47			22.00
sklon nad 1:2	1/3ze zbývajícího množství		19.23			11.00
			87.70			51.90
Odtěžení hráze, modelování tělesa pro dosypání	objem					
	celkem dle PF a TZ minus Z.S.ZÚ dle PF (512.7+84.8)-87.7			(216.8+68.1)-51.9		
Hloubení jam do 1000 - na prokopávky málo místa			509.80			233.00
Odvodňovací příkopy podél hráze, A x L	1.2*115		138.00	1.2*60		72.00
a zásyp bez zhutnění			138.00			72.00
Dosypání hráze (všechny dílčí SO-x)	424.2+84.8		509.00	149.9+68.1		218.00
Nákup sypaniny	Vro = 2t/m3		1018.00			436.00
Dovoz sypaniny na MD			509.00			218.00
Složení/manipulace na MD			509.00			218.00
Naložení před dovozem k SO			509.00			218.00
Odvoz k SO			509.00			218.00
Svahování	dle PF					
modelování zavazovacího ozubu	dle PF		772.70			260.60
modelování hráze po dosypání	dle PF		541.60			206.40
	Σ	1314.30		Σ	467.00	
Rozrušení povrchu (lepší přilnutí sypaniny)	dtto svahování před		772.70			260.60
Rozproštění Z.S.Zú						
na vzdušném svahu	dle PF		353.60			132.80

odhad - ve VON položka na případné další náklady

prům. šířka koruny 3 m, délka dle PF

V+ ΔV (součinitel nejistoty) - ZSZú

dle PF, V+ ΔV (součinitel nejistoty)
105 Kč/tuna dle stanoviska

od	Návodní svah				m2					
	ř. km od - do					ř. km od - do				
	0.0045	Σ L	0.070	km		0.115	Σ L	0.030	km	
	0.0251	š	1.20			0.136	š	1.20		
	0.0453					0.1513				
	0.095					0.16				
			Plocha:	84.36	m2			Plocha:	35.64	m2
	Tomu odpovídající množství			43.80	m3				16.84	m3
Osetí návodního svahu				84.36	m2				35.64	m2
	Osivo - svah 250 kg/ha			2.11	kg				0.89	kg
Komunikace na hrázi										
	OD	DO	Lpřeliv			OD	DO	Lpřeliv		
	0.0025	0.093	20.7			0.118	0.16	14.8		
	Délka:	69.8	m			Délka:	27.2	m		
	L _{prům. (VPR)}	ztrátné (%)				L _{prům. (VPR)}	ztrátné (%)			
Zatrávňovací vrstva tl. 50 mm	3.1	0	216.38			3.1	0	84.32		
rozprostření				216.38	m2				84.32	m2
zatravnění				216.38	m2				84.32	m2
osivo				5.41	kg				2.11	kg
Tomu odpovídající množství				10.82	m3				4.22	m3
Jutová tkanina	3.3	20		276.41	m2	3.3	20		107.71	m2
Vibrovaný štěrk tl. 150 mm	3.5	3		251.63	m2	3.5	3		98.06	m2
Štěrkodrt tl. 200 mm	3.95	3		283.98	m2	3.95	3		110.66	m2
Tkaná geotextilie vyztuž. 100/50 kN	4.2	5		307.82	m2	4.2	5		119.95	m2
Úprava pláně	4.2	0		293.16	m2	4.2	0		114.24	m2
Skoby - upevnění geotextilie.	1 ks/ m2					1 ks/ m2				
Tkaná				308	ks				120	ks
Juta				277	ks				108	ks
				585.00					228.00	
Odplevelení trávníku	Suma ploch výsevů			300.74	m2				119.96	m2
Ošetření trávníku, 2x				601.48	m2				239.92	m2
Zalití trávníku, uvažováno 3x, 50 l/ 1m2	300.74*3*50/1000			45.11	m3	119.96*3*50/1000			17.99	m3
Dovoz vody				45.11	m3				17.99	m3
Návodní opevnění										
	Patka ApfxL	0.95*81		76.95	m3		0.95*32		30.40	m3
Opevnění										
	PF (km)	L _{opevnění}	L _{filtr}	V _{opevnění}	V _{filtr}	PF (km)	L _{opevnění}	L _{filtr}	V _{opevnění}	V _{filtr}
	0.007	1.9	2.5			0.117	0	0		

L = 1.2 m dle VPR

0.01	2.9	3.4	1.80	0.89	0.12	2.7	3.3	1.01	0.49
0.02	3.9	4.4	8.50	3.90	0.13	4.3	4.9	8.75	4.10
0.025	4	4.5	4.94	2.23	0.135	4.1	4.7	5.25	2.40
0.0251	4.7	4.7	0.11	0.05	0.1363	4.3	4.8	1.37	0.62
0.0276	3.7	3.6	2.63	1.04	0.1364	5.1	5	0.12	0.05
0.0307	3.3	3.2	2.71	1.05	0.1415	2.9	2.9	5.10	2.01
0.0352	3.4	3.3	3.77	1.46	0.1436	2.9	2.9	1.52	0.61
0.0397	3.5	3.4	3.88	1.51	0.1458	2.7	2.7	1.54	0.62
0.0428	5.4	5.3	3.45	1.35	0.1509	4.5	4.4	4.59	1.81
0.0453	6.9	6.8	3.84	1.51	0.151	3.7	4.3	0.10	0.04
0.0454	6.1	6.7	0.16	0.07	0.153	3.4	4	1.78	0.83
0.05	7.2	7.8	7.65	3.34	0.156	2.8	3.4	2.33	1.11
0.0576	6.8	7.4	13.30	5.78				33.45	14.70
0.063	5.8	6.5	8.51	3.75					
0.07	3.6	4.2	8.23	3.75					
0.08	2.4	3.1	7.50	3.65					
0.085	2.5	3.1	3.06	1.55					
			84.03	36.86					

Pohoz	84.03	m3	33.45	m3
Filtr	36.86	m3	14.70	m3

Drenáž

Velký Vydýmač

	staničení (rel. Km)	filtr 0-16 (m2)	filtr 16 - 32 (m2)	drén 32 - 63 (m2)	filtr 0-16 (m3)	filtr 16 - 32 (m3)	drén 32 - 63 (m3)
	0.042	0.51	0.57	0.31			
výpustLB	0.05	0.51	0.57	0.31	4.08	4.56	2.48
výpustPB	0.0576	0.59	0.67	0.42	4.18	4.712	2.774
	0.0598	0.59	0.67	0.42	1.298	1.474	0.924
				Σ	9.558	10.746	6.178
	0.062	0.73	0.88	0.63			
	0.063	0.73	0.88	0.63	0.73	0.88	0.63
	0.07	0.47	0.49	0.24	4.2	4.795	3.045
	0.078	0.47	0.49	0.24	3.76	3.92	1.92
				Σ	8.69	9.595	5.595
		CELKEM			18.25	20.34	11.77

m3

montáž trubka drenážní DN 150	17+15 m	32.00 m
materiál		32.00 m

Hutněný zásyp - vzdušní líc/podhrází

	L (m)	Apf (m2)	V (m3)
LB přeliv	17	0.6	10.20
DrenážLB	17	1	17.00
Drenáž PB	14	1	14.00
PB zavázání	8	0.6	4.80
suma	56		46.00

m3

Betonový pas - návodní líc

L= 15+41 Apf= 0.14 m2

(0.25+2*0.05)*
Rýha (0.56+0.05)*(15+41) 11.96 m3

Podkladní beton (0.25+2*0.05)*(15+41) 19.60 m2

Bednění (0.6+0.52)*(15+41)+2*0.14 63.00 m2

Beton pas 0.14*(14+41) 7.70 m3

Zásyp rýhy (2*0.05)*(0.56)*(15+41) 3.14 m3

Nátěry svislých betonových konstrukcí plocha shodná s bedněním

Penetrační nátěr 63.00 m2
lak asfaltový ALP/9 0.03 t
Asfaltový nátěr 63.00 m2
lak asfaltový 0.03 t

Úprava vlhkosti sypaniny.

zjištěná vlhkost při odběru: 0.18
W_{opt, SM} 0.13
tl vrstvy sypaniny (m3 -> m2) 0.3 m
Potřeba sypaniny 509.00
509/0.3 1696.67 m2

Vápno 509*0.03*1.01*1.2 18.51 t

Přítěžovací lavice

PF	Apf (m2)	V (m3)
0.016	0	
0.017	0.5	0.25
0.02	1.95	3.68

	L=(m)	Plocha	
výpust LB	6	0.6	3.60
výpust PB	3	0.6	1.80
přeliv PB	11	0.6	6.60
suma	20		12.00

m3

L= 20.5+9 Apf= 0.14 m2

(0.25+2*0.05)*
(0.56+0.05)*(20.5+9) 6.30 m3

(0.25+2*0.05)*(20.5+9) 10.33 m2

(0.6+0.52)*(20.5+9)+2*0.14 33.32 m2

0.14*(20.5+9) 4.13 m3

(2*0.05)*(0.56)*(20.5+9) 1.65 m3

33.32 m2
0.01 t
33.32 m2
0.02 t

218.00
218/0.3 726.67 m2

218.1*0.03*1.01*1.2 7.93 t

0.129	0	
0.13	0.8	0.40
0.1315	1	1.35
0.1325	0	0.50

plus 5 cm na obě strany, + 5 cm do dna
(bednění, podklad)

plus odstranění

0.4 kg/m2

0.5 kg/m2

určeno dle poznámek URS, 3% x objem
sypaniny x Vro vápno 1.2 t/m3, ztrátné 1 %

0.0225	1.85	4.75
0.027	0	4.16
0.043	0	0.00
0.05	4	14.00
0.057	1.6	19.60
0.063	1.2	8.40
0.07	2.5	12.95
0.0775	2.1	17.25
0.08	0.8	3.63
0.085	0.3	2.75
0.086	0	0.15
		91.56

m3

0.1345	0	0.00
0.136	2	1.50
0.138	0	2.00
0.149	0	0.00
0.151	1.5	1.50
0.153	1	2.50
0.157	0	2.00
		11.75

m3

Odstranění očekávaných cizorodých materiálů v hrázi. Odborný odhad

10.00 m3

5.00 m3

(ty přímo zjištěny v obnažené hrázi Prá. R.

Prostřední rybník - rekonstrukce hráze

dnů hodin/den

Odvodnění - čerpání vody	60	12	720.00	hod.
Pohotovost soupravy	dtto		60.00	den
Skrývka zemin schopných zúrodnění	objem			
celkem dle PF	60.5	m3		
rovina (koruna) Lxš*tl. 75*3*0.1			22.50	m3
sklon 1:5 - 1:2 2/3 ze zbývajícího množství			25.33	m3
sklon nad 1:2 1/3ze zbývajícího množství			12.67	m3
			60.50	m3

Odtěžení hráze, modelování tělesa pro dosypání
celkem dle PF a TZ minus Z.S.ZÚ dle PF (449+67.6)-60.5

Hloubení jam do 1000 - na prokopávky málo místa 456.10 m3

Odvodňovací příkopy podél hráze, A x L 1.2*125 150.00 m3
a zásyp bez zhutnění 150.00 m3

Dosypání hráze (všechny dílčí SO-x) 620.3+67.6+0.1 688.00 m3
Nákup sypaniny Vro = 2 t/m3 1376.00 t
Dovoz sypaniny na MD 688.00 m3

Prázdný rybník - rekonstrukce hráze

dnů hodin/den

60	12	720.00	hod.
dtto		60.00	den
objem			
97.9	m3		
102*3*0.1		30.60	m3
		44.87	m3
		22.43	m3
		97.90	m3

(656.9+95.7)-97.9

654.70 m3

1.2*135 162.00 m3
162.00 m3

1019.1+95.7 1114.80 m3
2229.60 t
1114.80

odhad - ve VON položka na případné další náklady. Zamokření - víc než MV a VV

prům. šířka koruny 3 m, délka dle PF

dle PF, V+ ΔV (součinitel nejistoty)

dle PF, V+ DV (součinitel nejistoty)
105 Kč/tuna dle stanoviska

Složení/manipulace na MD		688.00	m3	1114.80	
Naložení před dovozem k SO		688.00	m3	1114.80	
Odvoz k SO		688.00	m3	1114.80	
Svahování	dle PF				
	modelování zavazovacího ozubu	689.60	m2	1147.40	m2
	modelování hráze po dosypání	524.20	m2	867.60	m2
		1213.80		2015.00	
Rozrušení povrchu (lepší přilnutí sypaniny)		dtto svahování před	689.60	m2	1147.40
Rozprostření Z.S.Zú					
na vzdušném svahu		dle PF	325.00	m2	502.40
Návodní svah a koruna					
od	ř. km od - do			ř. km od - do	
	0.003 Σ L	0.05425	km	0.0125 Σ L	0.08690
	0.03705 š _{návodní}	1.30	m	0.06015 š _{návodní}	1.30
	0.0548 š _{koruna}	3.00	m	0.08075 š _{koruna}	3.00
	0.075			0.12	
Návodní svah		Plocha:	70.53	m2	
Koruna			162.75	m2	
Tomu odpovídající množství			55.83	m3	
Úprava pláň		koruna, dtto rozprostření	162.75	m2	260.70
Zatrávnění - koruna			162.75	m2	260.70
Osivo - rovina		250 kg/ha	4.07	kg	6.52
Zatrávnění - návodní svah			70.53	m2	112.97
Osivo - svah		250 kg/ha	1.76	kg	2.82
Odplevelení trávníku		Suma ploch výsevů	233.28	m2	373.67
Ošetření trávníku, 2x			466.55	m2	747.34
Zalití trávníku, uvažováno 3x, 50 l/ 1m2		233.8*3*50/1000	34.99	m3	56.05
Dovoz vody			34.99	m3	56.05
Návodní opevnění					
Patka		ApfxL 0.95*60	57.00	m3	94.05
Opevnění					
		PF (km)	L _{opevnění}	L _{filtr}	V _{opevnění}
		0.0055	2.4	2.4	
		0.01	2.8	2.8	2.93
		0.02	4.9	4.9	3.85
		0.0135	2.3	2.3	
		0.02	4.35	4.35	5.40
		0.03	6	6	12.94

Lkoruna = 1.3 m dle VPR

dle VPR

dle VPR

0.03	4.15	4.15	11.31	4.53
0.037	3.95	3.95	7.09	2.84
0.0371	4.9	4.8	0.11	0.04
0.0393	2.9	2.9	2.15	0.85
0.0471	2.6	2.5	5.36	2.11
0.0548	2.5	2.5	4.91	1.93
0.0571	4.4	4.3	1.98	0.78
0.058	3.5	3.5	0.89	0.35
0.059	2.1	2.1	0.70	0.28
0.065	3.6	3.6	4.28	1.71
0.075	2.3	2.3	7.38	2.95

Pohoz 58.70 m3
Filtr 23.37 m3

Hutněný zásyp - vzdušní líc/podhrází

Suma L,zásyp = 29+5+19 m
A,pf 0.7 m2 37.10 m3

Úprava vlhkosti sypaniny.

zjištěná vlhkost při odběru: 0.18
W_{opt, SM} 0.13
tl vrstvy sypaniny (m3 -> m2) 0.3 m
Potřeba sypaniny 688.00
687.9/0.3 2 293.33 m2

Vápno 688*0.03*1.01*1.2 25.02 t

Přítěžovací lavice

PF	Apf (m2)	V (m3)
0.003	0	
0.0055	1.18	1.48
0.01	2.2	7.61
0.02	3.4	28.00
0.03	1.9	26.50
0.033	1.9	5.70
0.037	0	3.80
0.057	0	0.00
0.059	1.9	1.90
0.063	0	3.80
0.065	1.55	1.55
0.067	0	1.55
		81.88 m3

0.04	6.7	6.7	15.88	6.35
0.05	6.2	6.2	16.13	6.45
0.06	5.9	5.9	15.13	6.05
0.06015	6.7	6.6	0.24	0.09
0.06225	4.9	4.8	3.05	1.20
0.0725	4.1	4	11.53	4.51
0.08275	3.6	3.55	9.87	3.87
0.08485	5.2	5.15	2.31	0.91
0.08575	4.4	4.4	1.08	0.43
0.09	4.1	4.1	4.52	1.81
0.1	3.1	3.1	9.00	3.60
0.109	1.65	1.65	5.34	2.138

112.39 m3
44.74 m3

Suma L,zásyp = 34+50 = 84 m
A,pf 0.7 m2 58.80 m3

1114.80
1114.8/0.3 3 716.00 m2

1114.8*0.03*1.01*1.2 40.53 t

PF	Apf (m2)	V (m3)
0.0125	0	
0.0135	0.5	0.25
0.02	2	8.13
0.03	3.8	29.00
0.04	4.3	40.50
0.05	1.6	29.50
0.053	1.6	4.80
0.056	2.3	5.85
0.06	0	4.60
0.085	0	0.00
0.086	0.5	0.25
0.087	0.80	0.65
0.09	0.80	2.40

určeno dle poznámek URS, 3% x objem sypaniny x Vro vápno 1.2 t/m3, ztrátné 1 %

Pro.R.: zásyp odpadu od stáv. BP
Pro.R.: zásyp odpadu od stáv. BP

				<table><tr><td>0.1</td><td>0.80</td><td>8.00</td></tr><tr><td>0.11</td><td>0.50</td><td>6.50</td></tr><tr><td>0.115</td><td>0.00</td><td>1.25</td></tr><tr><td></td><td></td><td>141.68</td></tr></table> m3	0.1	0.80	8.00	0.11	0.50	6.50	0.115	0.00	1.25			141.68	
0.1	0.80	8.00															
0.11	0.50	6.50															
0.115	0.00	1.25															
		141.68															
Pohoz do 125 mm			11.5*(3+1+1)*0.15	8.63	m3	nouzový přeliv, promísit se zem. Sch. Zúrodnění											
Bourání stáv. beton. Objektů (přelivu)																	
objekt 1: podzemní část	plocha půd. 1.0 x h=0.8	0.80	m3	A přeliv x h = 0.8 m	5.60	m3											
	plocha půd. 1.0 x h=1.0 x 0.5																
objekt 1: nadzemní část	(prostředek volné okno)	0.50	m3	A křídel x h= cca 1.5 m													
				2*(5*0.3)*1.5	4.50	m3											
objekt 2: podzemní část	plocha půd. 2.2 x h=0.8	1.76	m3														
objekt 2: nadzemní část	plocha půd. 2.2 x h=1.0 x 0.5	1.10	m3														
Odstranění očekávaných cizorodých materiálů v hrázi		5.00	m3		20.00	m3 (ty přímo zjištěny v obnažené hrázi Prá. R.											
Hliněný rybník - rekonstrukce hráze																	
	dnů	hodin/den															
Odvodnění - čerpání vody	30	8	240.00	hod.													
Pohotovost soupravy	dtto		60.00	den													
Skrývka zemin schopných zúrodnění																	
	objem																
	celkem dle PF	16.8	m3														
rovina (koruna) Lxš*tl.	(172-145)*3*0.1	8.10	m3														
sklon 1:5 - 1:2	2/3 ze zbývajícího množství	5.80	m3														
sklon nad 1:2	1/3ze zbývajícího množství	2.90	m3														
		16.80	m3														
Odtěžení hráze, modelování tělesa pro dosypání																	
	objem																
	celkem dle PF a TZ minus Z.S.ZÚ dle PF (58.6+17.9)-16.8																
Hloubení jam do 1000 - na prokopávky málo místa			59.70	m3													
Odvodňovací příkopy podél hráze, A x L	1.2*30	36.00	m3														
	a zásyp bez zhutnění	36.00	m3														
Dosypání hráze (všechny dílčí SO-x)	127.3+16.0	143.30	m3														
Nákup sypaniny	Vro = 2 t/m3	286.60	t														

	Dovoz sypaniny na MD	143.30	m3
	Složení/manipulace na MD	143.30	m3
	Naložení před dovozem k SO	143.30	m3
	Odvoz k SO	143.30	m3
Svahování	dle PF		
	modelování zavazovacího ozubu dle PF	160.70	m2
	modelování hráze po dosypání dle PF	281.00	m2
Rozrušení povrchu (lepší přilnutí sypaniny)	dtto svahování před	160.70	m2
Rozprostření Z.S.Zú			
	na vzdušném svahu dle PF	94.20	m2
	Návodní svah a koruna		
	ř. km od - do		
od	0.145 Σ L	0.013	km
	0.153 š _{návodní}	1.30	m
	0.157 š _{koruna}	3.00	m
	0.162		
	Návodní svah	Plocha: 16.90	m2
	Koruna	39.00	m2
	Tomu odpovídající množství	15.01	m3
Úprava pláňe	koruna, dtto rozprostření	39.00	m2
Zatravnění - koruna		39.00	m2
	Osivo - rovina 250 kg/ha	0.98	kg
Zatravnění - návodní svah		16.90	m2
	Osivo - svah 250 kg/ha	0.42	kg
Odplevelení trávníku	Suma ploch výsevů	55.90	m2
Ošetření trávníku, 2x		111.80	m2
Zalití trávníku, uvažováno 3x, 50 l/ 1m2	55.9*3*50/1000	8.39	m3
Dovoz vody		8.39	m3
Opevnění návodního svahu v místě překopu	plocha 65 m2 (půd.) x tl. 0.15 m x přepočet na svah	10.73	m3
Hutněný zásyp - vzdušní líc/podhrází + dosypání návodního svahu			

	L (m)	Apf (m2)	V (m3)
	0.123	0	
	0.125	1.3	1.30

opevnění návodního svahu

(návodní svah je technicky hutněný násyp, ale nepožaduje se PS

	0.135	2.9	21.00
	0.145	0.4	16.50
	0.153	0.6	4.00
	0.16	0.3	3.15
	0.185	0.5	10.00
	0.186	0	0.25

56.20 m3

Úprava vlhkosti sypaniny.

zjištěná vlhkost při odběru:	0.18
$W_{opt, SM}$	0.13
tl vrstvy sypaniny (m3 -> m2)	0.3 m
Potřeba sypaniny	143.30
145.8/0.3	477.67 m2
Vápn 145.8*0.03*1.01*1.2	5.30 t

Odstranění očekávaných cizorodých materiálů v hrázi

2.00 m3

SO 09 - 1 zpracoval PUDIS dle jeho PD

SO 09 - 3, vnitrostaveništní komunikace

viz i Tab. Výkresu D.1.1.1.4

Celkem panelovka 385+100		485 m	
Panelovka (neúnosné podlož, VPR A)	435 m		
Zřízení		1305	m2
Panelovka VPR B, mimo zátopu)	50 m		
Zřízení		150	m2
Panely pro vnitrostaveništní komunikace, jen 1. etapa		314	ks
Podklad panelovky (neúnosné podlož, VPR A)			
Zřízení 435*(3+0.1+0.1)		1392.00	m2
Podklad panelovky VPR B, mimo zátopu)			
Zřízení 50*(3+0.1+0.1)		160.00	m2
Úprava pláně panelovky (neúnosné podlož, VPR A)		1392	m2
Úprava pláně panelovky VPR B, mimo zátopu)			
Výplň spár kamenivem		160	m2
Geotextilie pro pláň dle řezu A	La*3.2 (bez přesahů podkladu)	1392	m2
Provizorní propustek přes vodní tok	5*(3+1+1)	25.00	m
Trubka L=2.5 m, DN 300		10	ks
Demontáž propustků		25.00	m

200 mm

100 mm

počet x délka propustku (š=3 + 1 m na obě strany
ŽB

Násyp/podklad propustku	$5 * ((3+1+1) * ((1+3) * 0.5) * ((0+1) * 5))$	25.00	m3		Lx průměrná v řezu x průměrná tl.
Odstranění geotextilie					
Odstranění podkladu	VPR A	1392.00	m2		
	VPR B	160.00	m2		
Odstranění panelovky		1455.00	m2		
Odstranění kameniva z pod-propustků		25.00	m3		
Přesuny	V KROSU				
SO 09 - 2, příjezdy mimo staveniště	dle tabulky ve výkresu a TZ				viz i Tab. Výkresu D.1.1.1.4
Celkem L komunikacítl.	1423 m				
Celkem L komunikacítl. ŠD 300	892 m				
Celkem L komunikacítl. ŠD 250	531 m				
Celkem výhybny ŠD 300	8 ks				
Celkem výhybny ŠD 250	2 ks				
Celk. délka uvažovaného zamokření ŠD300	180 m				
Celk. délka uvažovaného zamokření ŠD250	50 m				
Celková plocha zpevnění ŠD 300	$1423 * 3 + 8 * 23.75$	4459.00	m2		
Celková plocha zpevnění ŠD 250	$531 * 3 + 2 * 23.75$	1640.50	m2		
Netkaná geotextilie separační	$(892 - 180) * (3 + 0.3) + (531 - 50) * (3 + 0.25)$	3912.85	m2		
Tkaná geotextilie 100/50, šířka dle VPR 3+š	$180 * (3 + 0.3) + 50 * (3 + 0.25)$	756.50	m2		
Urovnání pláňe	$1 + 0.25) * (892 * (3 + 0.3) + 531 * (3 + 0.25))$	5836.69	m2		1x plocha pláňe + 25 % na úpravu povrchů po realizaci
Propustek přes tok š = 3 m + 1 m na obě strany	3+1+1	5.00	m		
Trubka DN 300, L = 2.5 m		2	ks		
Násyp/podklad propustku	$((3+1+1) * ((1+3) * 0.5) * ((0+1) * 0.5))$	5.00	m3		Lx průměrná v řezu x průměrná tl.
Odstranění propustku		5.00	m		
Odstranění násypu pod		5.00	m3		
Panelová komunikace					
	Vodní tok 5*3	15.00	m2		
	Kabel CETIN 3*3	9.00	m2		
	Σ	24.00			
	Panely	8	ks		
Mýcení náletů. Dle Tab.		1 669.00	m2		
Odstranění spálením		1669.00	m2		

SO 99 - ostatní opatření			
ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ			
Skrývka ornice			
plochy zařízení stavenišť, tl. 30 cm, uskladnění na			
ploše 1 000 m2 (h=1,2 m). 4000*0.3	1200.00	m3	
Naložení ornice na MD pro rekultivaci	1200.00	m3	
Odvoz ornice na MD pro rekultivaci	1200.00	m3	
Rozprostření ornice	4000.00	m2	
Nakypření - rekultivace dotčencých ploch ZS	5000.00	m2	
Nakypření - 2x ročně deponovaná ornice, 2 roky	2*2*1000	4000.00	m2
Trávník, obnova		5000.00	m2
Osivo 250 kg/ha		125.00	kg
Úprava povrchu ploch MD ornice		1000.00	m2
REKULTIVACE LPF (PUPFL)	Celk. (dočasný) zábor PUFL m2	5005	
	Trvalý zábor PUFL m2	1 815	
	Navraceno do LPF m2	3 190	
Odstranění lesní hrabanky		5005.00	m2
Skrývka lesní půdy (tl. 10 cm)	A*0.1	500.50	m3
90 % v rovině		450.45	m3
10 % v mírném svahu		50.05	m3
Doprava na mezideponii, a zpět	2xV	1001.00	m3
Naložení na MD pro zpětnou rekultivaci		500.50	m3
Rozprostření z. s. zú (lesní půdy) na rekult.			
Plochách tloušťka	0.1569	3190.00	m2
90 % v rovině		2871.00	m2
10 % ve svahu do 1:2		319.00	m2
Urovnání povrchu (před začátkem rekultivace"		3190.00	m2
90 % v rovině		2871.00	m2
10 % ve svahu do 1:2		319.00	m2
Výsadby	1 ks/ 9 m2 * A (spon 3x3)	355.00	ks
Kopání jamek 0.25x0.25		355.00	ks
Přebytečná zemina z jamek		0.00	m3
Výsadba		355.00	ks
Sazenice dub		178.00	ks

Plochy celk. dočas. Záboru

Plochy k rekultivaci

průměrně 500 m (Hli a Prá nejvíc rekultivace a je nejdá, ostatní míň

plochy navracené do LPF

bude kpl použito pro zásyp jamek

sazenice olše		177.00	ks		
Jednorázové ošetření (1x, plošně ve skupinách) -					
rovina 1m2/ks		319.50	m2		
dtto svah		35.50	m2		
Odplevelení		3190.00	m2		
zalití, 25 l/ks, 50 dnů	355*0.01*50	177.50	m3		voda z potoka
Ukotvení dřevin 1 kůlem		355.00	ks		
Kotvící kůly k sazenicím, celk. délka 1 m, průměr	355*(1*(3.1415				
10 cm, ztrátné 5 procent	*0.1*0.1/4))*1.05	2.79	m3		
Odstranění ukotvení					
ochrana před zvěří pletivem		355.00	ks		
SO 08 - 1 Nové výsadby					
Hloubení jamek objemu 0.125 - 0.4 (uvažována V					
= 0.2)	dle tabulky v TZ	31.00	ks		
Průměr balu uvažován 0.4 m, výška 0.6 m => V =					
0.075 m3. Je na hrázích - 100 % výměna půdy					
Substrát zahradnický (0.2-0.075)*31 ks		3.88	m3		
Přebytečná zemina		6.20	m3		
Výsadba dřeviny		31.00	ks		
Dub		31.00	ks		
Ukotvení 3 kůly		31.00	ks		
V 1 kůlu	2.5*(0.06*0.06*3.1415/4)	0.01	m3		
pojící lišta celkem 1 m	1*(0.06*0.06*3.1415/4)	0.002827	m3		
Potom jedna trojnožka (3 kůli + 1 lišta)		0.02			
SUMA		0.82			
Odstranění kůlů		31.00	ks		
Mulčování (1m2/k, mulč. Tl. 0.1 m)		31.00	m2		
kůra		3.10	m3		
Zalití (uvažováno 25 l/den, 100 dnů)		77.50	m3		předpoklad: voda z toku