

**VD Boskovice – rekonstrukce vodního díla -  
zvýšení bezpečnosti za povodní**

Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí

**Propočet nákladů**

Objednatel: Povodí Moravy, s.p.



## PROPOČET NÁKLADŮ

### Hlava I – Projektové a průzkumné práce

Náklady na projektové práce jsou stanoveny podle sazebníku UNIKA 2013 pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností.

### Hlava III – Stavební objekty, vlastní stavební práce

Náklady na realizaci stavebních objektů jsou vyčísleny na základě druhů a objemů konstrukcí a prací uvažovaných v této dokumentaci a oceněných v převážné většině směrnými cenami stavebních prací 2013/I ( ÚRS Praha ).

### Hlava VI – Náklady obdobné VRN

V této hlavě jsou uvedeny náklady na zařízení staveniště obdobné dřívějšímu globálnímu a mimoglobálnímu zařízení staveniště.

### Hlava VII – Ostatní náklady

Zahrnují náklady na geodetické práce dodavatele a investora (zaměření skutečného provedení stavby, geodetickou činnost při provádění stavby apod.)

ve výši 0,4 % z nákladů hlavy III.

### Hlava VIII – Nepředvídané náklady

Jsou uvažovány ve výši 5 % z nákladů hlavy III na pokrytí věcného a výměrového navýšení, které může nastat při zpracování realizační dokumentace a při realizaci stavby.

### Hlava XI – Příprava a organizace výstavby

Jsou zde uvedeny předpokládané náklady na inženýrskou činnost podle sazebníku Unika, náklady na kompletační činnost a poplatky.

**Poznámka: Ceny jednotlivých objektů jsou uvedeny v Kč. Rekapitulace objektů v tis. Kč.**

Vypracoval: Ing. Michal Jendruščák



**Přehled nákladů v tis. Kč****Hlava I Projektové a průzkumné práce**

Projektové práce	<b>4 751</b>
DSP	2 325
DPS*	2 426
Průzkumné práce	<b>475</b>
<b>Hlava I celkem:</b>	<b>5 226</b>

**Hlava III Vlastní stavební práce**

SO 01 Koruna hráze	14 424
SO 02 Bezpečnostní přeliv	69 505
SO 03 Přemostění počátku skluzu	4 929
SO 04 Skluz	90 517
SO 05 Vývar	33 499
SO 06 Odpadní koryto	829
SO 07 Levobřežní zavázání hráze	14 116
SO 08 Přemostění odpadního koryta	5 415
<b>Hlava III celkem:</b>	<b>233 235</b>

**Hlava VI Náklady obdobné VRN - zařízení staveniště**

4 % z nákladů hlavy III	9 329
Čerpací jímka	4 368
Provizorní přemostění	986
Rozšíření a zpevnění příjezdové cesty	2 302
Jímka u vývaru	113
<b>Hlava VI celkem:</b>	<b>17 097</b>

**Hlava VII Ostatní náklady**

(geodetické práce dodavatele a investora)

0,4% z nákladů hlavy III	<b>933</b>
--------------------------	------------

**Hlava VIII Nepředvídané náklady**

5 % z nákladů hlavy III	11 662
-------------------------	--------



**Hlava XI Příprava a zabezpečení výstavby**

Inženýrská činnost	<b>404</b>
DSP	202
DPS*	202
Kompletační činnost	<b>1 866</b>
<b>Hlava XI celkem:</b>	<b>2 270</b>

---

<b>Náklady celkem:</b>	<b>269 948</b>
------------------------	----------------

<b>Náklady hlavy III + VI + VII</b>	<b>243 497</b>
-------------------------------------	----------------

Náklady hlavy III + VI + VII + VIII	255 159
-------------------------------------	---------

*Náklady jsou vyčísleny v tis. Kč bez DPH*

**\* POZNÁMKA:**

Součástí dokumentace DPS nejsou podrobné výkresy výztuže jednotlivých konstrukcí. Náklady na jejich pořízení nejsou, vzhledem k projektovanému stupni DUR, vyčísleny a je třeba s nimi počítat v rámci "Dodavatelské dokumentace"



**SO 01 Koruna hráze**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
1	Odstranění - keřové patro - nálet smrku ztepilého do výšky cca 1,0m	m <sup>2</sup>	14	56	800
2	Odstranění stromů - Listnaté od 10 do 25 cm	ks	4	900	3 600
3	Odstranění stromů - Jehličnaté od 10 do 25 cm	ks	14	830	11 700
4	TBD body na vlnolamu (do betonu, hřebové body)	ks	3	500	1 500
5	TBD - deformetrické základny	ks	3	15 000	45 000
6	TBD - body trigonometrie	ks	4	10 000	40 000
7	TBD - vzdušná strana	ks	4	500	2 000
8	Základní zaměření TBD	kplť	1	20 000	20 000
9	Rozebrání kamenné (žulové) desky vlnolamu o rozměrech 0,9x 1 x 0,2 včetně jejího uložení na mezideponii do 2,0km	ks	288	300	86 300
10	Rozebrání betonové dlažby 30x30x5 a uložení na mezideponii do 2,0 km	m <sup>2</sup>	380	50	19 000
11	Odstranění pískového podsypu tl. 5cm, odvoz na skládku do 25 km, skládkovné	m <sup>3</sup>	19	2 300	43 700
12	Odstranění štěrkopískového podsypu pod dlažbou tl. 0,4 m, odvoz na skládku, skládkovné	m <sup>3</sup>	41	1 340	55 500
13	Rozebrání (vybourání) betonového obrubníku 0,2x0,2 odvoz na skládku	m	345	250	86 300
14	Vybourání prostého betonu pod obrubníkem, odvoz na skládku	m <sup>3</sup>	35	5 620	193 900
15	Odfrézování asfaltové vozovky tl 0,06m, odvoz na skládku	m <sup>3</sup>	136	1 720	233 500
16	Odstranění vrstvy štěrku na vozovce tl 0,15m , odvoz na skládku	m <sup>3</sup>	338	1 940	656 000
17	Odstranění vrstvy štěrkopísku na vozovce tl 0,15m, odvoz na skládku	m <sup>3</sup>	338	1 940	656 000
18	Rozebrání (vybourání)betonové tvárnice 0,1x0,2m	m	794	120	95 300
19	Vybourání prostého betonu pod tvárnicemi, odvoz na skládku	m <sup>3</sup>	47	5 620	265 000
20	Odstranění (rozebrání) ocelového zábradlí na koruně hráze	m	259	250	64 700
21	Odstranění kabelovodu na koruně hráze	m	288	150	43 200
22	Výkop na koruně hráze (strojní), odvoz materiálu na skládku 25 km, skládkovné	m <sup>3</sup>	623	930	579 700
23	Výkop rýhy strojní šířky 0,8m a hl. 1,5m, odvoz do 2 km	m <sup>3</sup>	316	508	160 700

**Nové konstrukce**

24	Opětovné použití desky (žulové) vlnolamu, včetně dovozu - 80% z odstraněných	ks	201	600	120 800
25	Nová žulová deska vlnolamu 0,9x1,0x0,2m	ks	144	12 500	1 796 900
26	Dobetonování vlnolamu z betonu C30/37	m <sup>3</sup>	69	12 000	828 000
27	Úprava líce omítnutí 3 mm	m <sup>2</sup>	345	340	117 300
28	Bednění svislé pro dobetonování vlnolamu	m <sup>2</sup>	334	0	0
29	Jílocementová zálivka (např. směs pro těžký výplach)	m <sup>3</sup>	316	4 000	1 265 000
30	Těsnící folie oboustrannými ochrannými vrstvami ( geotextílie, folie, geotextílie)	m <sup>2</sup>	2 013	220	442 800
31	Dosypání vzdušní stabilizační části tl 50 až 310 mm z tříděného kameniva, s hutněním	m <sup>3</sup>	460	110	50 600
32	Nový kabelový kanál, odolný proti zatékání	m	345	1 400	483 000
33	Nový chodník ( živičný kryt tl 60mm, Pentrovaný štěr tl. 60 mm)	m <sup>2</sup>	426	350	149 000
34	Štěrkopísek pod chodníkem frakce 0-22mm, hutněný	m <sup>3</sup>	92	540	49 700



**SO 01 Koruna hráze**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
35	Nová vozovka na koruně hráze - živičný kryt tl. 50+70mm - plocha 1970m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	247	2 720	672 600
36	Nová vozovka na koruně hráze - Štěrka vibrovaný prolitý tl 0,2m - plocha 1970m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	414	1 190	492 700
37	Nová vozovka na koruně hráze - Štěrkaodř hutněná tl 0,15 m - plocha 1970m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	403	555	223 400
38	Betonové obrubníky 0,15 x 0,25	m	368	360	132 500
39	Betonová přídlažba (290 + 390)	m	782	250	195 500
40	Štěrkaodř frakce 0-22mm, hutněný	m <sup>3</sup>	122	600	73 200
41	Štěrka frakce 4-32mm, hutněný	m <sup>3</sup>	109	1 000	109 300
42	Písek, hutněný	m <sup>3</sup>	59	600	35 200
43	Nové ocelové zábradlí	m	258	5 000	1 288 000
44	Násyp hutněný z původních podklad. vrstev vozovky	m <sup>3</sup>	1 236	100	123 700
45	Odvoz a dovoz materiálu z MD (10 km, vč. naložení)	m <sup>3</sup>	1 236	460	568 600
46	Ohumusování a osetí	m <sup>2</sup>	2 532	210	531 800
					<b>13 113 000</b>
	Rezerva 10%				1 311 300
<b>Celkem za SO</b>					<b>14 424 300</b>



**S02 Bezpečnostní přeliv**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
1	Vybourání stávající železobetonové konstrukce přelivu, odvoz na skládku do 25 km	m <sup>3</sup>	420	7 500	3 148 200
2	Svislé přemístění vybouraných hmot do 6 m	m <sup>3</sup>	420	500	209 900
3	Výlom skalního masivu, odvoz na mezideponii do 2,0km	m <sup>3</sup>	1 409	1 090	1 535 600
4	Nadvýlom skladního masivu, odvoz na mezideponii do 2,0km	m <sup>3</sup>	196	1 090	213 100
5	Výkop v rokfilové (kamenné) části hráze, odvoz na mezideponii do 2,0km	m <sup>3</sup>	2 990	650	1 943 500
6	Vybourání železobetonové konstrukce levobřežního vstupu, odvoz na skládku do 25 km	m <sup>3</sup>	805	7 500	6 037 500
7	Vybourání stávajících podkladních betonů, odvoz na skládku do 25km	m <sup>3</sup>	92	5 620	517 100
8	Vybourání stávajících kamenných obkladů (kopáků) na zdi přelivu tl.0,2, odvoz na skládku do 25 km	m <sup>2</sup>	28	5 500	151 800
9	Svislé přemístění výkopu do 6 m	m <sup>3</sup>	5 491	232	1 274 000
10	Vybourání stávajících kamenorezu na přelivu, odvoz na skládku do 25 km	m <sup>3</sup>	15	5 500	82 300
11	Odbourání ŽB pod sanace	m <sup>3</sup>	37	12 500	460 000
<b>Vybourání stávající konstrukce přemostění</b>					
13	beton	m <sup>3</sup>	171	7 200	1 228 800
14	násyp	m <sup>3</sup>	155	650	101 100
15	vozovka	m <sup>2</sup>	61	1 460	89 000
16	chodník	m <sup>2</sup>	16	1 180	19 500
17	vlnolam	m <sup>3</sup>	13	5 500	71 800
18	zábradlí	m	24	150	3 700
19	odvoz sutí	t	460	435	200 100
20	Odstranění dvoukřídlých ocelových vrat	ks	1	3 500	4 100
<b>Nové konstrukce</b>					
21	Nivelační značka na koruně zdi	ks	4	500	2 000
22	Nivelace - zaměření	kplt	1	20 000	20 000
23	Kamenorez na koruně přelivu	m	29	77 000	2 213 800
24	Nové železobetonové konstrukce	m <sup>3</sup>	2 760	12 000	33 120 000
25	Těsnění pracovních spar	m	581	500	290 400
26	Kamenný obklad zdí tl.0,2m	m <sup>2</sup>	98	1 500	146 700
27	Hutněný kamenný zásyp	m <sup>3</sup>	414	300	124 200
28	Odvoz a dovoz materiálu z MD (10 km, vč. naložení)	m <sup>3</sup>	414	460	190 500
29	Hutněný kamenný zásyp (rockfil)	m <sup>3</sup>	1 524	300	457 200
30	Odvoz a dovoz materiálu z MD (10 km, vč. naložení)	m <sup>3</sup>	1 524	610	929 700
31	Podkladní beton (365 + nadvýlom 170)	m <sup>3</sup>	615	4 500	2 768 700
32	Kamenná dlažba tl.0,3m do pískového lože tl.0,2m	m <sup>2</sup>	138	900	124 200
33	Bednění svislé	m <sup>2</sup>	1 840	1 200	2 208 000
34	Odvodnění stavební jámy ( čerpání)	hod	2 760	541	1 493 200
35	Pohotovost čerpací soustavy	den	173	241	41 600



**S02 Bezpečnostní přeliv**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
36	Zásyp výkopu za rozšířeným přelivem (za vybouraným vstupem - tříděný kámen hutněný	m <sup>3</sup>	230	150	34 500
37	Odvoz a dovoz materiálu z MD (10 km, vč. naložení)	m <sup>3</sup>	230	460	105 800
38	Sanace stěny přibetonováním 0.2m, včetně bednění a kotvení do stáv. betonu 8ks/m	m <sup>2</sup>	98	9 000	879 800
39	Sanace dna tl.0.2m přibetonování, včetně kotvení	m <sup>2</sup>	83	9 000	745 200
					<b>63 186 600</b>
	Rezerva 10%				6 318 700
<b>Celkem za SO</b>					<b>69 505 300</b>



**S03 Přemostění počátku skluzu**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
1	Nová konstrukce přemostění délky 12,3 m, světlost mostního pole 9,8m. celková šířka 6,85m, tloušťka mostovky 0,9 m, včetně bednění a lešení	kplt.	1	4 250 000	4 250 000
2	Ocelové zábradlí výšky 1,2 m	m	29	5 000	143 800
3	Nová konstrukce vozovky ( 4 x 12,5 )	m <sup>2</sup>	58	1 510	86 900
					<b>4 480 700</b>
	Rezerva 10 %				448 100
<b>Celkem za SO</b>					<b>4 929 000</b>



**SO 04 Skluz**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
	<b>Bourání</b>				
1	Odstranění rostlin - Keřové patro (krušina olšová , vrba jíva, habr obecný, jasan ztepilý )do průměru 10 cm	m <sup>2</sup>	69	56	3 900
2	Odstranění stromů - Listnaté od 10 do 25 cm	ks	23	900	20 700
3	Odstranění stromů - Jehličnaté od 10 do 25 cm	ks	1	830	1 000
4	Odstranění stromů - Listnaté nad 25 cm	ks	2	2 100	4 900
5	Odstranění stromů - Jehličnaté nad 25	ks	1	1 930	2 300
6	Bourání železobetonových konstrukcí + odvoz na skládku do 25 km	m <sup>3</sup>	736	7 500	5 519 900
7	Svislý přesun vybouraných hmot 54 m	t	1 840	650	1 196 000
8	Vybourání žlabovek	m	16	150	2 500
9	Rozebrání kamenných schodů pro zpětné využití kamene	m <sup>3</sup>	7	4 390	31 900
10	Rozebrání kamenného obkladu šikmin mezi ř.4-5 pro zpětné využití kamene	m <sup>2</sup>	8	4 390	33 900
11	Rozebrání kamenného obkladu stěn skluzu pro zpětné využití kamene (kopáky)	m <sup>2</sup>	195	900	175 200
12	Vybourání plochy před schody viz H, 2.7x10m, beton. dlaždice 30x30, beton včetně obruby 8ksx0.5x0.35x1.5m z bet. tvárnic, koruna kopáky tl.0.2m	m <sup>2</sup>	31	250	7 800
13	Vybourání vrat - plechová dvoukřídlá včetně rámu + odvoz+skládka	ks	1	2 500	2 900
14	Ubourání 50-200 mm železobetonové konstrukce v ploše (pod sanaci) + odvoz na skládku do 25 km, příplatku za zhoršené podmínky práce	m <sup>3</sup>	238	13 000	3 100 500
15	Svislý přesun vybouraných hmot 54 m	t	597	650	388 000
16	Bourání konstrukce z prostého betonu + odvoz na skládku do 25 km	m <sup>3</sup>	69	5 620	386 000
17	Svislý přesun vybouraných hmot 54 m	t	151	650	98 000
18	Výlom skalního masívu	m <sup>3</sup>	3 952	1 090	4 307 700
19	Svislé přemístění výkopu 15m	m <sup>3</sup>	7 904	650	5 137 600
20	Strojní výkop materiálu tř.3 20%, tř.4 80%,	m <sup>3</sup>	1 423	234	333 000
21	Svislé přemístění výkopu 15m	m <sup>3</sup>	1 423	499	710 000
22	Ruční odkop u stávající konstrukce do 1,5m, tř.3 20%, tř.4 80%	m <sup>3</sup>	173	873	150 600
23	Svislé přemístění výkopu 15m	m <sup>3</sup>	184	499	91 900
24	Nadvýlom skalního masívu + odvoz	m <sup>3</sup>	150	1 090	163 200
25	Svislé přemístění výkopu 15m	m <sup>3</sup>	150	499	74 700
26	Bourání vodovodu a opětovná výstavba	m	58	1 750	100 700
27	Bourání drenážní šachty	kpl	1	8 000	9 200
28	Bourání drénu a výtokového objektu	m <sup>3</sup>	3	7 500	25 900
29	Odstranění zábradlí u schodiště + odvoz+skládka	m	21	250	5 200



**SO 04 Skluz**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
	<b>Nové konstrukce</b>				
30	TBD - svislé posuny	ks	5	500	2 300
31	Měrná šachta	ks	1	40 000	46 000
32	Hydrovrt	m	29	10 000	287 500
33	Svislé a vodorovné posuny	ks	9	10 000	92 000
34	Základní zaměření	kplt	1	20 000	23 000
35	Výplň nadvýlomu - prostý beton	m <sup>3</sup>	150	5 500	822 900
36	Podkladní beton nový C20/25	m <sup>3</sup>	230	5 500	1 265 000
37	Železobetonové konstrukce	m <sup>3</sup>	2 875	12 000	34 500 000
38	Těsnění pracovních spar	m	897	500	448 500
39	Bednění rovinné svislé	m <sup>2</sup>	612	1 200	735 000
40	Negativní bednění nových betonů	m <sup>2</sup>	587	1 178	690 900
41	Pažení při provádění výkopu drénu. d. x v.	m <sup>2</sup>	230	500	115 000
42	Kotvení výlomu - tyčové kotvy dočasné DN50- 8m	ks	23	43 000	989 000
43	Stříkané betony tl.150 mm	m <sup>2</sup>	696	1 620	1 127 200
44	Hřebíkování 1ks/2m2 délka 6m + vysokopevnostní síť	m <sup>2</sup>	2 128	2 840	6 042 100
45	Čerpání vody	hod	1 035	541	560 000
46	Pohotovost čerpací soustavy 10 měsíců	den	345	241	83 200
47	Očištění stávajících betonů (ubouraných ploch) v návaznosti na nový beton včetně vlepení kotevních trnů 9ks/m2 ø20	m <sup>2</sup>	204	4 500	918 100
48	Očištění stávajících betonů (ubouraných ploch) v návaznosti na sanované plochy včetně vlepení kotevních trnů 9ks/m2 ø12	m <sup>2</sup>	1 047	4 000	4 186 000
49	Těsnění dilatace mezi novými bloky	m	85	322	27 500
50	Perforované drenážní potrubí DN150 obalené mřížkou	m	46	1 170	53 900
51	Drenážní šachta DN 1000, včetně podbetonování a poklopu	ks	1	18 200	21 000
52	Drenážní šachta koncová plastová DN 300, včetně podbetonování a poklopu	ks	1	10 000	11 500
53	Výústní objekt z drenáže do žlabovek, včetně podbetonování a mříží	m <sup>3</sup>	1	7 500	8 700
54	Nové žlabovky + zaústění do vpusti (vpust součást SO5 vývaru)	m	113	400	45 100
55	Nový kamenný obklad koruny zdi (využití původních kopáků 60%, 40% nákup)+ vyspárování a kotvení do vrtaných otvorů v betonu	m <sup>2</sup>	403	1 500	603 800
56	Sanace stávající zdi v tl. 0.2m včetně bednění a lešení	m <sup>2</sup>	375	5 000	1 876 700
57	Sanace dna + negat.. bednění	m <sup>2</sup>	725	5 000	3 622 500
58	Zpětný zásyp	m <sup>3</sup>	1 294	120	155 300
59	Ohumusování a osetí v rovině	m <sup>2</sup>	109	200	21 900
60	Ohumusování a osetí ve svahu	m <sup>2</sup>	201	210	42 300



**SO 04 Skluz**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
61	Nová vrata s rámem	ks	1	35 000	40 300
62	Osvětlení štoly a její dokončovací práce	kplt	1	20 000	23 000
63	Kamenné schody+ obklad kolem zídek	m <sup>3</sup>	7	5 500	41 200
64	Zábradlí kolem schodů	m	17	3 000	51 800
65	Dlažba před vstupem do štoly + podklad	m <sup>2</sup>	46	550	25 300
66	Prodloužení elektrokabelu a vedení	kplt	1	20 000	23 000
67	Příprava pro jeřábovou dráhu	kplt	2	250 000	575 000
					<b>82 288 600</b>
	Rezerva 10%				8 228 860
<b>Celkem za SO</b>					<b>90 517 460</b>



**S05 Vývar**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
1	Odstranění - Keřové patro (krušina olšová , vrba jíva, habr obecný, jasan ztepilý )do průměru 10 cm	m <sup>2</sup>	31	56	1 800
2	Kácení stromů - Listnaté od 10 do 25 cm	ks	30	900	27 000
3	Kácení stromů - Listnaté nad 25 cm	ks	15	2 100	31 400
4	Kácení stromů - Jehličnaté nad 25	ks	2	1 930	4 500
5	Odstranění stávajícího ocelového zábradlí	m	54	250	13 600
6	Rozebrání, vybourání stávajícího obkladu zdí (kamenné kopáky tl.0,2m	m <sup>2</sup>	67	271	18 100
7	Vybourání stávající železobetonové konstrukce vývaru	m <sup>3</sup>	1 725	7 500	12 937 500
8	Vybourání stávajícího prostého betonu	m <sup>3</sup>	75	5 620	420 100
9	Výkop v zemině xx (původní zpětné zásypy	m <sup>3</sup>	1 420	930	1 320 900
10	Výlom skalního masivu	m <sup>3</sup>	1 875	1 090	2 043 300
11	Nadvýlom skladního masivu, odvoz na skládku	m <sup>3</sup>	132	1 090	144 200
12	Odstranění opevnění dna a břehů kamenným obkladem tl. 0,4m	m <sup>2</sup>	454	2 000	908 500
13	Odvoz suti do 25 km	t	4 313	434	1 871 700
14	Vybourání schodiště ( kopáky)	m <sup>3</sup>	2	4 380	10 100
15	Skrývka ornice tl. 0,3 m	m <sup>2</sup>	1 001	15	15 100
16	Vybourání stávající drenážní šachty u vývaru	klp.	1	10 000	11 500
17	Vybourání stávajícího odvodňovacího potrubí (drén)	m	17	250	4 400
<b>Nové konstrukce</b>					
18	Měření svislých posunů	kus	12	800	9 200
19	Zaměření značek	kplít	1	20 000	23 000
20	Nová železobetonová konstrukce vývaru	m3	2 887	1 200	3 463 800
21	Těsnění pracovních spar	m	460	500	230 000
22	Podkladní beton = nadvýlom skalního masivu	m <sup>3</sup>	132	5 000	661 300
23	Zpětný hutněný zasyp	m <sup>3</sup>	1 783	110	196 100
24	Odvoz a dovoz materiálu z MD (10 km, vč. naložení)	m <sup>3</sup>	1 783	460	820 200
25	Ohumusování v rovině a osetí tl.0,15m	m <sup>2</sup>	736	200	147 200
26	Ohumusování ve svahu a osetí tl.0,15m	m <sup>2</sup>	288	210	60 400
27	Nová výsadba (stromy a keře) Jedná se o 50% (cca 50 stromů)výsadby za kácený porost, údržba 2 roky	kplít	1	1 300 000	1 495 000
28	Opevnění dna a břehů kamenným obkladem tl. 0,4m	m <sup>2</sup>	357	3 500	1 247 800
29	Kamenný obklad zdí tl. 0,2m	m <sup>2</sup>	94	1 750	165 100
30	Nové ocelové (pětimadlové) zábradlí výšky 1,2m	m	78	6 000	469 200
31	Odvodnění stavební jámy, čerpání	hod	1 656	541	895 900
32	Pohotovost čerpací soustavy	den	104	241	25 000
33	Sanace dna přibetonováním 0.2 m včetně kotvení	m <sup>2</sup>	44	3 000	131 100
34	Ubourání dna tl. 0.2m	m <sup>3</sup>	9	13 000	119 600
35	Úprava ubouraných ploch před přibetonováním (dno+stěna)	m <sup>2</sup>	69	3 000	207 000
36	Drenážní potrubí DN 200, včetně obsypu	m	81	1 250	100 700
37	Drenážní šachta beton. 1000, v. 4.5m,	ks	1	15 000	17 300
38	Drenážní šachta plast 600, v.4.5m	ks	1	20 000	23 000



**S05 Vývar**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
39	Výústní objekt ze žlábků do šachty, beton včetně bednění a mříží	m <sup>3</sup>	2	10 000	17 300
40	Kotvení ponechaných betonů tyčová kotva 6m	ks	3	42 000	144 900
					<b>30 453 800</b>
	Rezerva 10%				3 045 380
<b>Celkem za SO</b>					<b>33 499 180</b>



**SO 06 Odpadní koryto**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
1	Skrývka tl 0,3 m	m <sup>2</sup>	1127	15	17 000
2	Keřové patro Krušina olšová do průměru 10 cm	m <sup>2</sup>	40.25	56	2 300
3	Listnaté od 10 do 25 cm	ks	28.75	900	25 900
4	Listnaté nad 25 cm	ks	5.75	2100	12 100
	<b>Nové konstrukce</b>				
5	Nové opevnění (kamenná rovinanina) tl. 0,4 m	m <sup>2</sup>	310.5	750	232 900
6	Hutněný násyp po vrstvách	m <sup>3</sup>	411.7	110	45 300
7	Odvoz a dovoz materiálu z MD (10 km, vč. naložení)	m <sup>3</sup>	411.7	460	189 400
8	Ohumusování v rovině a osetí tl.0,15m	m <sup>2</sup>	1071.8	200	214 400
9	Ohumusování ve svahu a osetí tl.0,15m	m <sup>2</sup>	67.85	210	14 300
					<b>753 600</b>
	Rezerva 10%				75 360
<b>Celkem za SO</b>					<b>828 960</b>



**SO 07 Levobřežní zavázání hráze**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
1	Sejmutí ornice tl 0,3 m	m <sup>2</sup>	161	15	2 500
2	Demontáž (rozebrání) stávající desky vlnolamu a uložení na deponii	m	51	600	30 400
3	Vybourání stávající železobetonové konstrukce vlnolamu, včetně základového pásu	m <sup>3</sup>	52	7 500	388 200
4	Rozebrání chodníku	m <sup>2</sup>	61	170	10 400
5	Odstranění stávajících vrstev vozovky tl. 0,6m ( živičný kryt 100mm, šterk penetrovaný prolitý 150mm, šterkopísek 350mm) - plocha 300 m2	m <sup>2</sup>	345	1 460	503 700
6	Odvoz sutí na skládku do 25 km	t	307	435	133 800
7	Výkop ( odstranění vrstev násypu hráze- těsnící jádro = 402, filtr 1 = 205, filtr 2 = 170, přechodová část = 565, stabilizační část 239)	m <sup>3</sup>	1 818	334	607 300
8	Svislé přemístění výkopu do 4 m	m <sup>3</sup>	1 818	104	189 100
9	Nadvýlom skalního masivu	m <sup>3</sup>	61	1 090	66 500
10	Vybourání stávajícího drénu DN 300	m	29	200	5 800
11	Vybourání prostého betonu pod obrubníky a dlažební kostkami	m <sup>3</sup>	40	5 620	226 300
12	Odstranění obrubníků u stávající vozovky	m	51	250	12 700
13	Odstranění dvojřádku z dlažebních kostek (44 + 56)	m	115	200	23 000
14	Odstranění kabelovodu na koruně hráze	m	51	150	7 600
<b>Nové konstrukce</b>					
15	TBD bod trigonometrie	ks	7	10 000	69 000
16	TBD zaměření	kplt	1	20 000	23 000
17	Nová železobetonová konstrukce (jádra)	m <sup>3</sup>	201	12 000	2 415 000
18	Hutněný šterkopískový obsyp	m <sup>3</sup>	253	789	199 700
19	Filtry hráze - tříděný kámen hutněný	m <sup>3</sup>	426	859	365 600
20	Materiál pro přechodovou část - tříděný kámen hutněný	m <sup>3</sup>	834	859	716 200
21	Materiál pro stabilizační část - tříděný kámen hutněný	m <sup>3</sup>	673	859	577 900
22	Kotvy délky cca 6,0m	ks	99	42 000	4 153 800
23	Měděný pás nebo gumový	m <sup>2</sup>	25	3 700	93 700
24	Těsnící folie oboustrannými ochrannými vrstvami ( geotextílie, folie, geotextílie)	m <sup>2</sup>	76	220	16 700
25	Nový patní drén DN 300	m	46	1 350	62 100
26	Obsyp patního drénu	m <sup>3</sup>	140		0
27	Nová konstrukce vozovky tl 0,6 m	m <sup>2</sup>	345	1 510	521 000
28	Obrubníky	m <sup>2</sup>	51	360	18 300
29	Dvouřádek z dlažebních kostek	m	115	250	28 800
30	Podkladní beton pod obrubníky a dlažební kostky	m <sup>3</sup>	40		0
31	Železobetonová konstrukce vlnolamu	m <sup>3</sup>	38	12 000	455 400
32	Základový pás pro vlnolam	m <sup>3</sup>	17	5 000	86 300
33	Obklad - deska vlnolamu	m	51	12 500	632 500
34	Konstrukce chodníku	m <sup>2</sup>	61	375	22 900
35	Ohumusování v rovině a osetí tl.0,20m	m <sup>2</sup>	259	200	51 800
36	Ohumusování ve svahu a osetí tl.0,20m	m <sup>2</sup>	213	210	44 700
37	Nový kabelový kanál, odolný proti zatékání	m	51	1 400	70 900
					<b>12 832 600</b>
Rezerva 10%					1 283 260
<b>Celkem za SO</b>					<b>14 115 860</b>



**SO 08 Přemostění odpadního koryta**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
1	Odstranění stávající konstrukce přemostění (15 x 4,2 x tl.1,2 = 75,6 m3)	kplt	1	600 000	600 000
2	Odstranění (demontáž) svodidel (2 x 15m)	m	35	276	9 600
3	Odstranění konstrukce vozovky ( živičný kryt, podsypné vrstvy) = 15 x 3,5	m <sup>2</sup>	60	1 086	65 600
4	Odvoz sutí do 25 km	t	219	435	95 100
5	Demontáž stávající ocelové brány	ks	1	2 000	2 300
6	Vybourání stávající konstrukce z železobetonu	m <sup>3</sup>	58	7 200	414 000
7	Výkop pro nový most	m <sup>3</sup>	115	715	82 300
	<b>Nové konstrukce</b>				
8	Nová konstrukce přemostění ( mostovka, římsy) - tl. 0,7m	klp	1	2 440 000	2 806 000
9	Nová svodidla	m	35	2 740	94 600
10	Nová brána (použití původní)	ks	1	2 500	2 900
11	Nová konstrukce vozovky ( živičný kryt tl. 80mm, Štěrka vibrovaný prolitý tl 0,15m , Štěrka písč. hutněný tl 0,35 m) = 25,0 m x 3,5 m	m <sup>2</sup>	101	1 120	112 700
12	Zpětný hutněný násyp (rampy)	m <sup>3</sup>	15	110	1 700
13	Zpětný hutněný zásyp okolo mostu	m <sup>3</sup>	127	150	19 000
14	Odvoz a dovoz materiálu z MD (10 km, vč. naložení)	m <sup>3</sup>	141	460	64 900
15	Železobetonové konstrukce	m <sup>3</sup>	46	12 000	552 000
					<b>4 922 700</b>
	Rezerva 10%				492 270
	<b>Celkem za SO</b>				<b>5 414 970</b>



**provizorní jímka**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
1	Dovoz materiálu ze 2 km	m <sup>3</sup>	1860	180	334 800
2	Zřízení provizorního sjezdu	kplt	1	50000	50 000
3	Sypání jímky	m <sup>3</sup>	1860	110	204 600
4	Odstranění jímky	m <sup>3</sup>	1860	100	186 000
5	Odvoz zeminy na skládku 25 km	m <sup>3</sup>	1860	750	1395000
6	Larzenová stěna	m <sup>2</sup>	360	5000	1800000
					<b>3 970 400</b>
					397 100
<b>Celkem za SO</b>					<b>4 367 500</b>

**provizorní jímka**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
1	Dovoz materiálu ze 2 km	m <sup>3</sup>	46	180	8 300
2	Zřízení provizorního sjezdu	kplt	1	50000	50 000
3	Sypání jímky	m <sup>3</sup>	46	110	5 100
4	Odstranění jímky	m <sup>3</sup>	46	100	4 600
5	Odvoz zeminy na skládku 25 km	m <sup>3</sup>	46	750	34 500
					<b>102 500</b>
					10 300
<b>Celkem za SO</b>					<b>112 800</b>

**provizorní přemostění**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
1	20*4 m 1700000/152	m <sup>2</sup>	80	11 200	896 000
					89 600
<b>Celkem za SO</b>					<b>985 600</b>

**Rozšíření a zpevnění příjezdové cesty**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství	J. cena	Celkem
1	Panelová cesta - zřízení a rozebrání	m <sup>2</sup>	2 325	900	2 092 500
					209 250
<b>Celkem za SO</b>					<b>2 301 750</b>