

D.4.2 Rekapitulace realizačních nákladů

D.4.2 Rekapitulace realizačních nákladů

Hlava I a II Projektové a průzkumné práce
není součástí propočtu nákladů

Hlava II Provozní soubory
není součástí propočtu nákladů

Hlava III	Vlastní stavební práce	(cena v Kč)
	Drnovice	100 162 576
		136 115 769 *
	Haluzice	868 896
	Křekov	4 496 832
		6 071 462 *
	Lačnov	4 492 272
	Loučka	6 332 064
		10 122 864 *
	Tichov	14 932 604
	Újezd	58 129 324
		85 837 794 *
	Valašské Klobouky	49 418 668
		68 761 458 *
	Vlachova Lhota	579 264
	Vlachovice	73 748 820
		98 891 203 *
	Vysoké Pole	49 457 824
		60 423 261 *
	PEO v ploše povodí	145 960 260
	PEO na loukách	150 336 000
	Celkem	658 915 404
		783 393 108 *

Hlava IV Stroje, zařízení a inventář
není součástí propočtu nákladů

Hlava VI	Vedlejší rozpočtové náklady (zařízení staveniště ap.)	4 % z hlavy III
	Drnovice	4 006 503
		5 444 631 *
	Haluzice	34 756
	Křekov	179 873
		242 858 *
	Lačnov	179 691
	Loučka	253 283
		404 915 *
	Tichov	597 304
	Újezd	2 325 173
		3 433 512 *
	Valašské Klobouky	1 976 747
		2 750 458 *
	Vlachova Lhota	23 171
	Vlachovice	2 949 953
		3 955 648 *
	Vysoké Pole	1 978 313
		2 416 930 *
	PEO v ploše povodí	5 838 410
	PEO na loukách	6 013 440
	<hr/> Celkem	<hr/> 26 356 616
		31 335 724 *

Hlava VII	Ostatní náklady (geodetické práce ap.)	0,4 % z hlavy III
	Drnovice	400 650
		544 463 *
	Haluzice	3 476
	Křekov	17 987
		24 286 *
	Lačnov	17 969
	Loučka	25 328
		40 491 *
	Tichov	59 730
	Újezd	232 517
		343 351 *
	Valašské Klobouky	197 675
		275 046 *
	Vlachova Lhota	2 317
	Vlachovice	294 995
		395 565 *
	Vysoké Pole	197 831
		241 693 *
	PEO v ploše povodí	583 841
	PEO na loukách	601 344
	Celkem	2 635 662
		3 133 572 *

Hlava VIII Nepředvídatelné náklady

5 % z hlavy III

Drnovice	5 008 129
	6 805 788 *
Haluzice	43 445
Křekov	224 842
	303 573 *
Lačnov	224 614
Loučka	316 603
	506 143 *
Tichov	746 630
Újezd	2 906 466
	4 291 890 *
Valašské Klobouky	2 470 933
	3 438 073 *
Vlachova Lhota	28 963
Vlachovice	3 687 441
	4 944 560 *
Vysoké Pole	2 472 891
	3 021 163 *
PEO v ploše povodí	7 298 013
PEO na loukách	7 516 800
<hr/>	
Celkem	32 945 770
	39 169 655 *
Celkem náklady bez DPH v Kč (MVN bez injektaže)	720 853 452
Celkem náklady bez DPH v Kč (MVN s injektaží)	857 032 060 *

Pozn.

Uvedené ceny s * jsou kalkulovány pro MVN uvažované s injektaží.

D.4.3 DRNOVICE

D.4.3.1 Souhrnný propočet realizačních nákladů

Název opatření		MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
DRNOVICE					
Přehrážka, hrazení strží		ks	25	43 440	1 086 000
		ks	16	77 240	1 235 840
MVN/ TUN	bez injektáže	ks	6		68 326 890
	s injektáží	ks	6		98 287 884
Revitalizace		m ²	51 280	250	12 820 083
Rozpočtová rezerva 20%					16 693 763
Celkem v Kč (MVN bez injektáže)					100 162 576
Rozpočtová rezerva 20%					22 685 961
Celkem v Kč (MVN s injektáží)					136 115 769

D.4.3.2 Přehledný propočet realizačních nákladů

DRNOVICE									
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství	Množství Výška přehrážky		Cena/MJ Výška přehrážky		Cena celkem
					0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	
DR-TO-10.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
DR-TO-10.2	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
DR-TO-10.3	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
DR-TO-11.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
DR-TO-11.2	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
DR-TO-12.1	HS	Hrazení strží	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
DR-TO-12.2	HS	Hrazení strží	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
DR-TO-12.3	HS	Hrazení strží	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
DR-TO-12.4	HS	Hrazení strží	ks	9	9	0	43 440	77 240	390 960
Celková cena za přehrážky			ks	41	25	16			2 321 840
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství		Cena/MVN			
						bez injektáže	s injektáží		
DR-MVN-05	MVN	Víceúčelová MVN	ks	1		20 777 460		28 823 460	
DR-MVN-06	MVN	Suchá retenční nádrž	ks	1		1 753 730		3 481 728	
DR-MVN-07	MVN	Krajinotvorná "ekologická" nádrž	ks	1		672 340		1 028 736	
DR-MVN-08	MVN	Krajinotvorná "ekologická" nádrž	ks	1		1 865 100		3 821 700	
DR-MVN-09	MVN	Polosuchá retenční nádrž	ks	1		11 938 980		18 472 980	
DR-TO-13	MVN	Retenční přehrážka	ks	1		31 319 280		42 659 280	
Celková cena za MVN bez injektáže			ks	6		68 326 890			
Celková cena za MVN s injektáží									98 287 884

Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství			Cena/MJ dle AOPK	Cena celkem
DR-TUN-01	T	Ralizace tůní	m²	1 140			250	285 083
DR-TO-01	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	m²	3 833				958 333
DR-TO-03	PSVT, TMP	Podpora samovolného vývoje toku, Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	m²	7 590				1 897 500
DR-TO-04	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	m²	38 717				9 679 167
Celková cena za revitalizace			m2	51 280				12 820 083
Mezisoučet					MVN bez injektáže			83 468 813
Neznalosti vycházející z podrobnosti			%	20				16 693 763
Celkem v Kč								100 162 576
Mezisoučet					MVN s injektáží			113 429 807
Neznalosti vycházející z podrobnosti			%	20				22 685 961
Celkem v Kč								136 115 769

Poznámky

Průměrný počet přehrážek na jednu lokalitu - 4

Cena za m² revitalizace je dle ceníku AOPK ČR (a zároveň navýšena)- položka Významné* a ostatní - drobné vodní toky: revitalizace koryta vodních toků a jejich niv.

MVN počítány bez injektáže i s injektáží z důvodu chybějících geologických podkladů.

D.4.3.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - přehrážky a hrazení strž**Přehrážky o výšce 0,2 m až 0,5 m**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,2 až 0,5 m <i>výkop 9 m³, 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m³</i>	ks	1	11 500	11 500
2	Kamenná výplň <i>0,4*4*0,1m³</i>	m ³	0,2	3 000	600
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>2*10m²</i>	m ²	20	95	1 900
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>4*2m³ + 1*3m³</i>	m ³	11	380	4 180
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*0,15*5 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	1,5	250	380
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>2*10m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m <i>2*(0,3*1,2*2) m³</i>	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovinanina ve dně tl. 0,5 m v dně	m ³	0	3 000	0
10	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		7 240
Celkem					43 440
Počet přehrážek		25			1 086 000

Přehrážky o výšce 0,6 m až 0,7 m

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,6 až 0,7 m <i>výkop 9 m³, 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m³</i>	ks	2	11 500	23 000
2	Kamenná výplň <i>0,6*4*0,1m³</i>	m ³	0,25	3 000	750
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>2*12m²</i>	m ²	24	95	2 280
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>5*2m³ + 1*3m³</i>	m ³	13	380	4 940
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*0,15*10 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	3	250	750
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>2*10m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m <i>2*(0,3*1,2*2) m³</i>	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovinanina ve dně tl. 0,5 m v dně <i>(0,5*2*2) + (0,5*2*3)m³</i>	m ³	5	3 000	15 000
10	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		12 880
Celkem					77 240
Počet přehrážek		16			1 235 840

Pozn.

V navrhované lokalitě Drnovic je uvažováno s celkovým počtem 41 přehrážek.

D.4.3.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - malé vodní nádrže**DR-MVN-05 (víceúčelová MVN)**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Výpustné zařízení <i>žb konstrukce, bednění a jeho odstranění, výztuž, zámečnické výrobky</i>	m ³	270	12 500	3 375 000
2	Bezpečnostní přeliv <i>zavazovací prahy, balvanitý skluz z lom. kamene hm. nad 200 kg</i>	m	30	3 500	105 000
3	Zpevnění koruny hráze pro umožnění přelivu <i>drátokamenná matrace tl. 0,25 m, zakotvená do tělesesa násypu s přetažením na návodní stranu</i>	m ²	60	750	45 000
4	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	35	10 950	383 250
5	Opevnění dna a svahu kamennou rovinaninou tl. 0,4 až 0,5 m <i>900*0,5</i>	m ³	450	3 100	1 395 000
6	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	700	40	28 000
7	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	6 800	380	2 584 000
8	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	15 000	360	5 400 000
9	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	2 500	380	950 000
10	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
11	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	6 300	96	604 800
12	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	20 000	110	2 200 000
13	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	15	4 300	64 500
14	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	200	900	180 000
15	Ostatní náklady	%	20		3 462 910
16	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	570	4 500	2 565 000
17	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	460	9 000	4 140 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					20 777 460
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					28 823 460

DR-MVN-06 (suchá retenční nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 2,0 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	100 000	100 000
2	Odpadní potrubí DN 300 <i>železobetonové potrubí</i>	m	12	8 400	100 800
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovinaninou tl. 0,4 až 0,5 m <i>40*0,5</i>	m ³	150	3 100	465 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	290	40	11 600
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	550	380	209 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	600	360	216 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	200	380	76 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	240	96	23 040
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	700	110	77 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	30	4 300	129 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	60	900	54 000
13	Ostatní náklady	%	20		292 290
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	120	4 500	540 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	100	9 000	900 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					1 753 730
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					3 481 728

DR-MVN-07 (krajínovotvorná "ekologická" nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 1,5 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	60 000	60 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	7	10 950	71 180
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovinaninou tl. 0,4 až 0,5 m <i>40*0,5</i>	m ³	12	3 100	37 200
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	40	40	1 600
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	190	380	72 200
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	300	360	108 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	200	380	76 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	100	96	9 600
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	300	110	33 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	15	4 300	64 500
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	30	900	27 000
13	Ostatní náklady	%	20		112 060
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	40	4 500	180 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	13	9 000	117 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					672 340
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					1 028 736

DR-MVN-08 (krajínovotvorná "ekologická" nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 3,0 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	150 000	150 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	15	10 950	164 250
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovinaninou tl. 0,4 až 0,5 m <i>120*0,5</i>	m ³	60	3 100	186 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	570	40	22 800
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	700	380	266 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	1 400	360	504 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	0	380	0
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	400	96	38 400
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	1 300	110	143 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	6	4 300	25 800
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	60	900	54 000
13	Ostatní náklady	%	20		310 850
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	160	4 500	720 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	130	9 000	1 170 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					1 865 100
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					4 133 100

DR-MVN-09 (polosuchá retenční nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Výpustné zařízení <i>žb konstrukce, bednění a jeho odstranění, výztuž, zámečnické výrobky</i>	m ³	280	12 500	3 500 000
2	Bezpečnostní přeliv <i>zavazovací prahy, balvanitý skluz z lom. kamene hm. nad 200 kg</i>	m	30	3 500	105 000
3	Zpevnění koruny hráze pro umožnění přelivu <i>drátokamenná matrace tl. 0,25 m, zakotvená do tělesesa násypu s přetažením na návodní stranu</i>	m ²	60	750	45 000
4	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	33	10 950	361 350
5	Opevnění dna a svahu kamennou rovinaninou <i>tl. 0,4 až 0,5 m 40*0,5</i>	m ³	20	3 100	62 000
6	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	930	40	37 200
7	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	4 200	380	1 596 000
8	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	6 200	360	2 232 000
9	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 750	380	665 000
10	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
11	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	3 600	96	345 600
12	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	5 500	110	605 000
13	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	50	4 300	215 000
14	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	200	900	180 000
15	Ostatní náklady	%	20		1 989 830
16	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	470	4 500	2 115 000
17	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	370	9 000	3 330 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					11 938 980
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					18 472 980

DR-TO-13 (retenční přehrážka)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Výpustné zařízení <i>žb konstrukce, bednění a jeho odstranění, výztuž, zámečnické výrobky</i>	m ³	280	12 500	3 500 000
2	Bezpečnostní přeliv <i>zavazovací prahy, balvanitý skluz z lom. kamene hm. nad 200 kg</i>	m	20	3 500	70 000
3	Zpevnění koruny hráze pro umožnění přelivu <i>drátokamenná matrace tl. 0,25 m, zakotvená do tělesesa násypu s přetažením na návodní stranu</i>	m ²	60	750	45 000
4	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	28	10 950	306 600
5	Opevnění dna a svahu kamennou rovinaninou tl. 0,4 až 0,5 m <i>15*350*0,5</i>	m ³	3 700	3 100	11 470 000
6	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	6 000	40	240 000
7	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	8 000	380	3 040 000
8	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	17 500	360	6 300 000
9	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	0	380	0
10	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
11	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 800	96	172 800
12	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	5 500	110	605 000
13	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	50	4 300	215 000
14	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	150	900	135 000
15	Ostatní náklady	%	20		5 219 880
16	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	1400	4 500	6 300 000
17	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	350	9 000	3 150 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					31 319 280
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					42 659 280

D.4.3.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - revitalizace

Označení	Zkr.	Název opatření	Plocha staveniště m ²	Uvažovaná plocha revitalizace 1/3	Cena/MJ dle AOPK	Cena celkem Kč
DR-TUN-01	T	Realizace tůní	3 421	1 140	250	285 083
DR-TO-01	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	11 500	3 833		958 333
DR-TO-03	PSVT, TMP	Podpora samovolného vývoje toku, Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	22 770	7 590		1 897 500
DR-TO-04	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	116 150	38 717		9 679 167
Celková plocha revitalizace			153 841	51 280		
Celková cena						12 820 083

D.4.4 HALUZICE

D.4.4.1 Souhrnný propočet realizačních nákladů

Název opatření	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
HALUZICE				
Přehrážka, hrazení strží	ks	6	43 440	260 640
	ks	6	77 240	463 440
Rozpočtová rezerva 20%				144 816
Celkem v Kč				868 896

D.4.4.2 Přehledný propočet realizačních nákladů

HALUZICE									
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství	Množství		Cena/MJ		Cena celkem
					Výška přehrážky		Výška přehrážky		
					0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	
HA-TO-01.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
HA-TO-01.2	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
HA-TO-01.3	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
Celková cena za přehrážky			ks	12	6	6			724 080
Mezisoučet									724 080
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie			%	20					144 816
Celkem v Kč									868 896

Poznámky

Průměrný počet přehrážek na jednu lokalitu - 4

D.4.4.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - přehrážky a hrazení strží**Přehrážky o výšce 0,2 m až 0,5 m**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,2 až 0,5 m výkop 9 m ³ , 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m ³	ks	1	11 500	11 500
2	Kamenná výplň 0,4*4*0,1m ³	m ³	0,2	3 000	600
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 2*10m ²	m ²	20	95	1 900
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně 4*2m ³ + 1*3m ³	m ³	11	380	4 180
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu 2*0,15*5 m ³ , vč. dovozu z MD	m ³	1,5	250	380
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 2*10m ² , vč. dovozu z MD	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním vč. dovozu z MD	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovnanina na svahu tl. 0,3 m 2*(0,3*1,2*2) m ³	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovnanina ve dně tl. 0,5 m v dně	m ³	0	3 000	0
10	Kácení stromů do pr. 700 mm vč. vodorovného přemístění do 5 km	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		7 240
Celkem					43 440
Počet přehrážek		6			260 640

Přehrážky o výšce 0,6 m až 0,7 m

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,6 až 0,7 m výkop 9 m ³ , 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m ³	ks	2	11 500	23 000
2	Kamenná výplň 0,6*4*0,1m ³	m ³	0,25	3 000	750
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 2*12m ²	m ²	24	95	2 280
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně 5*2m ³ + 1*3m ³	m ³	13	380	4 940
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu 2*0,15*10 m ³ , vč. dovozu z MD	m ³	3	250	750
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 2*10m ² , vč. dovozu z MD	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním vč. dovozu z MD	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m 2*(0,3*1,2*2) m ³	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovinanina ve dně tl. 0,5 m v dně (0,5*2*2) + (0,5*2*3)m ³	m ³	5	3 000	15 000
10	Kácení stromů do pr. 700 mm vč. vodorovného přemístění do 5 km	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		12 880
Celkem					77 240
Počet přehrážek		6			463 440

Pozn.

V navrhované lokalitě Haluzic je uvažováno s celkovým počtem 12 přehrážek.

D.4.5 KŘEKOV

D.4.5.1 Souhrnný propočet realizačních nákladů

Název opatření		MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
KŘEKOV					
Přehrážka, hrazení strží		ks	8	43 440	347 520
		ks	8	77 240	617 920
MVN	bez injecktáže	ks	4		2 781 920
	s injecktáží	ks	2		4 094 112
Rozpočtová rezerva 20%					749 472
Celkem v Kč (MVN bez injecktáže)					4 496 832
Rozpočtová rezerva 20%					1 011 910
Celkem v Kč (MVN s injecktáží)					6 071 462

D.4.5.2 Přehledný propočet realizačních nákladů

KŘEKOV									
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství	Množství		Cena/MJ		Cena celkem
					Výška přehrážky		Výška přehrážky		
					0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	
KR-TO-01.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
KR-TO-01.2	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
KR-TO-01.3	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
KR-TO-02	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
Celková cena za přehrážky			ks	16	8	8			965 440
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství				Cena/MVN	
								bez injektáže	s injektáží
KR-MVN-03	MVN	Boční krajino tvorná "ekologická" nádr	ks	1				957 800	1 373 592
KR-MVN-04	MVN	Boční krajino tvorná "ekologická" nádr	ks	1				1 056 480	1 952 880
KR-TUN-05	TUN	Tůň	ks	1				308 280	
KR-TUN-06	TUN	Tůň	ks	1				459 360	
Celková cena za MVN bez injektáže			ks	4				2 781 920	
Celková cena za MVN s injektáží									4 094 112
Mezisoučet					MVN bez injektáže	3 747 360			
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie			%	20		749 472			
Celkem v Kč						4 496 832			
Mezisoučet					MVN s injektáží	5 059 552			
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie			%	20		1 011 910			
Celkem v Kč						6 071 462			

D.4.5.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - přehrážky a hrazení strží**Přehrážky o výšce 0,2 m až 0,5 m**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,2 až 0,5 m <i>výkop 9 m³, 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m³</i>	ks	1	11 500	11 500
2	Kamenná výplň <i>0,4*4*0,1m³</i>	m ³	0,2	3 000	600
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>2*10m²</i>	m ²	20	95	1 900
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>4*2m³ + 1*3m³</i>	m ³	11	380	4 180
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*0,15*5 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	1,5	250	380
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>2*10m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m <i>2*(0,3*1,2*2) m³</i>	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovinanina ve dně tl. 0,5 m v dně	m ³	0	3 000	0
10	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		7 240
Celkem					43 440
Počet přehrážek		8			347 520

Přehrážky o výšce 0,6 m až 0,7 m

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/M J	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,6 až 0,7 m výkop 9 m ³ , 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m ³	ks	2	11 500	23 000
2	Kamenná výplň 0,6*4*0,1m ³	m ³	0,25	3 000	750
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 2*12m ²	m ²	24	95	2 280
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně 5*2m ³ + 1*3m ³	m ³	13	380	4 940
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu 2*0,15*10 m ³ , vč. dovozu z MD	m ³	3	250	750
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 2*10m ² , vč. dovozu z MD	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním vč. dovozu z MD	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m 2*(0,3*1,2*2) m ³	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovinanina ve dně tl. 0,5 m v dně (0,5*2*2) + (0,5*2*3)m ³	m ³	5	3 000	15 000
10	Kácení stromů do pr. 700 mm vč. vodorovného přemístění do 5 km	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		12 880
Celkem					77 240
Počet přehrážek		8			617 920

Pozn.

V navrhované lokalitě Křekova je uvažováno s celkovým počtem 16 přehrážek.

D.4.5.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - malé vodní nádrže**KR-MVN-03 (varianta 1 - boční krajínotvorná "ekologická" nádrž)**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 1,0 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kpl	1	50 000	50 000
2	Odpadní potrubí DN 300 <i>železobetonové potrubí</i>	m	9	8 400	75 600
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovnatinou tl. 0,4 až 0,5 m <i>40*0,5</i>	m ³	40	3 100	124 000
4	Příprava základové spáry <i>zhuštění základové spáry</i>	m ²	100	40	4 000
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	100	380	38 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	450	360	162 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	0	380	0
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	360	96	34 560
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	1 200	110	132 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	10	4 300	43 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	150	900	135 000
13	Ostatní náklady	%	20		159 640
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	57	4 500	256 500
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	10	9 000	90 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					957 800
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					1 373 592

KR-MVN-04 (boční krajínovotvorná "ekologická" nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 1,0 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	50 000	50 000
2	Odpadní potrubí DN 300 <i>železobetonové potrubí</i>	m	8	8 400	67 200
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovnatinou tl. 0,4 až 0,5 m <i>40*0,5</i>	m ³	70	3 100	217 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	140	40	5 600
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	170	380	64 600
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	300	360	108 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	0	380	0
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	500	96	48 000
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	1 700	110	187 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	10	4 300	43 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	100	900	90 000
13	Ostatní náklady	%	20		176 080
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	100	4 500	450 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	33	9 000	297 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					1 056 480
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					1 952 880

KR-TUN-05 (tůň)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	200	380	76 000
2	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	150	96	14 400
3	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	500	110	55 000
4	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	5	4 300	21 500
5	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	100	900	90 000
6	Ostatní náklady	%	20		51 380
Celkem					308 280

KR-TUN-06 (tůň)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	200	380	76 000
2	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	450	96	43 200
3	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	1 500	110	165 000
4	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
5	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	100	900	90 000
6	Ostatní náklady	%	20		76 560
Celkem					459 360

D.4.6 LAČNOV

D.4.6.1 Souhrnný propočet realizačních nákladů

Název opatření	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
LAČNOV				
Přehrážka, hrazení strží	ks	28	43 440	1 216 320
	ks	28	77 240	2 162 720
TUN	ks	1		364 520
Rozpočtová rezerva 20%				748 712
Celkem v Kč				4 492 272

D.4.6.2 Přehledný propočet realizačních nákladů

LAČNOV									
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství	Množství Výška přehrážky		Cena/MJ Výška přehrážky		Cena celkem
					0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	
LA-TO-01.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
LA-TO-01.2	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
LA-TO-01.3	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
LA-TO-01.4	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
LA-TO-01.5	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
LA-TO-01.6	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
LA-TO-01.7	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
LA-TO-01.8	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
LA-TO-01.9	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
LA-TO-01.10	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
LA-TO-01.11	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
LA-TO-02.1	HS	Hrazení strží	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
LA-TO-02.2	HS	Hrazení strží	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
LA-TO-02.3	HS	Hrazení strží	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
Celková cena za přehrážky			ks	56	28	28	3 379 040		
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství				Cena/MVN	
								bez injecktáže	s injecktáží
LA-TUN-03	TUN	Tůň	ks	1				364 520	
Celková cena za TUN								364 520	
Mezisoučet									3 743 560
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie			%	20					748 712
Celkem v Kč									4 492 272

Poznámky

Průměrný počet přehrážek na jednu lokalitu - 4

MVN počítány bez injecktáže i s injecktáží z důvodu chybějících geologických podkladů.

D.4.6.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - přehrážky a hrazení strží**Přehrážky o výšce 0,2 m až 0,5 m**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,2 až 0,5 m výkop 9 m ³ , 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m ³	ks	1	11 500	11 500
2	Kamenná výplň 0,4*4*0,1m ³	m ³	0,2	3 000	600
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 2*10m ²	m ²	20	95	1 900
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně 4*2m ³ + 1*3m ³	m ³	11	380	4 180
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu 2*0,15*5 m ³ , vč. dovozu z MD	m ³	1,5	250	380
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 2*10m ² , vč. dovozu z MD	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním vč. dovozu z MD	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m 2*(0,3*1,2*2) m ³	m ³	1,44	3 000	4 320
10	Kácení stromů do pr. 700 mm vč. vodorovného přemístění do 5 km	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		7 240
Celkem					43 440
Počet přehrážek		28			1 216 320

Přehrážky o výšce 0,6 m až 0,7 m

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,6 až 0,7 m <i>výkop 9 m³, 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m³</i>	ks	2	11 500	23 000
2	Kamenná výplň <i>0,6*4*0,1m³</i>	m ³	0,25	3 000	750
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>2*12m²</i>	m ²	24	95	2 280
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>5*2m³ + 1*3m³</i>	m ³	13	380	4 940
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*0,15*10 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	3	250	750
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>2*10m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovnanina na svahu tl. 0,3 m <i>2*(0,3*1,2*2) m³</i>	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovnanina ve dně tl. 0,5 m v dně <i>(0,5*2*2) + (0,5*2*3)m³</i>	m ³	5	3 000	15 000
10	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		12 880
Celkem					77 240
Počet přehrážek		28			2 162 720

Pozn.

V navrhované lokalitě Lačnov je uvažováno s celkovým počtem 56 přehrážek.

D.4.6.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - tůň**LA-TUN-03 (tůň)**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
7	Výkopy pro prohloubení tůň tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	150	380	57 000
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	60	96	5 760
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	200	110	22 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	30	4 300	129 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	100	900	90 000
13	Ostatní náklady	%	20		60 760
Celkem					364 520

D.4.7 LOUČKA

D.4.7.1 Souhrnný propočet realizačních nákladů

Název opatření		MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
LOUČKA					
Přehrážka, hrazení strží		ks	2	43 440	86 880
		ks	1	77 240	77 240
MVN	bez injektáže	ks	1		5 112 600
	s injektáží	ks	1		8 271 600
Rozpočtová rezerva 20%					1 055 344
Celkem v Kč (MVN bez injektáže)					6 332 064
Rozpočtová rezerva 20%					1 687 144
Celkem v Kč (MVN s injektáží)					10 122 864

D.4.7.2 Přehledný propočet realizačních nákladů

LOUČKA									
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství	Množství		Cena/MJ		Cena celkem
					Výška přehrážky		Výška přehrážky		
					0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	
LC-TO-02	P	Přehrážka	ks	3	2	1	43 440	77 240	164 120
Celková cena za přehrážky									164 120
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství				Cena/MVN	
								bez injektáže	s injektáží
LC-MVN-01	MVN	Krajínotvorná "ekologická" nádrž	ks	1				5 112 600	8 271 600
Celková cena za MVN bez injektáže								5 112 600	
Celková cena za MVN s injektáží									8 271 600
Mezisoučet					MVN bez injektáže				5 276 720
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie			%	20					1 055 344
Celkem v Kč									6 332 064
Mezisoučet					MVN s injektáží				8 435 720
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie			%	20					1 687 144
Celkem v Kč									10 122 864

Poznámky

Průměrný počet přehrážek na jednu lokalitu - 4

MVN počítány bez injektáže i s injektáží z důvodu chybějících geologických podkladů.

D.4.3.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - přehrážky a hrazení strží

Přehrážky o výšce 0,2 m až 0,5 m

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,2 až 0,5 m výkop 9 m ³ , 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m ³	ks	1	11 500	11 500
2	Kamenná výplň 0,4*4*0,1m ³	m ³	0,2	3 000	600
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 2*10m ²	m ²	20	95	1 900
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně 4*2m ³ + 1*3m ³	m ³	11	380	4 180
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu 2*0,15*5 m ³ , vč. dovozu z MD	m ³	1,5	250	380
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 2*10m ² , vč. dovozu z MD	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním vč. dovozu z MD	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m 2*(0,3*1,2*2) m ³	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovinanina ve dně tl. 0,5 m v dně	m ³	0	3 000	0
10	Kácení stromů do pr. 700 mm vč. vodorovného přemístění do 5 km	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		7 240
Celkem					43 440
Počet přehrážek		2			86 880

Přehrážky o výšce 0,6 m až 0,7 m

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,6 až 0,7 m <i>výkop 9 m³, 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m³</i>	ks	2	11 500	23 000
2	Kamenná výplň <i>0,6*4*0,1m³</i>	m ³	0,25	3 000	750
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>2*12m²</i>	m ²	24	95	2 280
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>5*2m³ + 1*3m³</i>	m ³	13	380	4 940
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*0,15*10 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	3	250	750
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>2*10m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m <i>2*(0,3*1,2*2) m³</i>	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovinanina ve dně tl. 0,5 m v dně <i>(0,5*2*2) + (0,5*2*3)m³</i>	m ³	5	3 000	15 000
10	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		12 880
Celkem					77 240
Počet přehrážek		1			77 240

Pozn.

V navrhované lokalitě Loučky je uvažováno s celkovým počtem 3 přehrážek.

D.4.3.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - malé vodní nádrže**LC-MVN-01 (krajínovotvorná "ekologická" nádrž)**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 1,5 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	80 000	80 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	12	10 950	131 400
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovinaninou tl. 0,4 až 0,5 m <i>240*0,5</i>	m ³	120	3 100	372 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	900	40	36 000
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 700	380	646 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	2 500	360	900 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	3 300	380	1 254 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 100	96	105 600
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	3 700	110	407 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	45	4 300	193 500
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	150	900	135 000
13	Ostatní náklady	%	20		852 100
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	225	4 500	1 012 500
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	180	9 000	1 620 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					5 112 600
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					8 271 600

D.4.8 TICHOV

D.4.8.1 Souhrnný propočet realizačních nákladů

Název opatření		MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
TICHOV					
Přehrážka, hrazení strží		ks	30	43 440	1 303 200
		ks	30	77 240	2 317 200
TO	Retenční přehrážka	ks	1		3 362 020
Revitalizace		m ²	21 846	250	5 461 417
Rozpočtová rezerva 20%					2 488 767
Celkem v Kč					14 932 604

D.4.8.2 Přehledný propočet realizačních nákladů

TICHOV									
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství	Množství		Cena/MJ		Cena celkem
					Výška přehrážky		Výška přehrážky		
					0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	
TCH-TO-05.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
TCH-TO-05.2	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
TCH-TO-05.3.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
TCH-TO-05.3.2	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
TCH-TO-05.4	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
TCH-TO-05.5	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
TCH-TO-05.6	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
TCH-TO-05.7	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
TCH-TO-06.1	HS	Hrazení strží	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
TCH-TO-06.2	HS	Hrazení strží	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
TCH-TO-09.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
TCH-TO-09.2.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
TCH-TO-09.2.2	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
TCH-TO-09.3	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
TCH-TO-09.4	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
Celková cena za přehrážky			ks	60	30	30			3 620 400
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství				Cena/MVN	
								bez injektáže	s injektáží
TCH-TO-08	TO	Retenční přehrážka	ks	1				3 362 020	
Celková cena za TO								3 362 020	

Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství		Cena/MJ dle AOPK	Cena celkem
TCH-TUN-01	T	Ralizace tůní	m ²	732		250	183 083
TCH-TO-01	R	Revitalizace	m ²	16 817			4 204 167
TCH-TO-02	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	m ²	1 393			348 333
TCH-TO-03	ZT	Zkapacitnění toku	m ²	153			38 333
TCH-TO-04	KO	Krajinotvorná opatření	m ²	2 750			687 500
Celková cena za revitalizace			m²	21 846			5 461 417
Mezisoučet							12 443 837
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie			%	20			2 488 767
Celkem v Kč							14 932 604

Poznámky

Průměrný počet přehrážek na jednu lokalitu - 4

Rozsah revitalizace je uvažován na 1/3 z celkové plochy staveniště z důvodu

Cena za m² revitalizace je dle ceníku AOPK ČR (a zároveň navýšena)- položka Významné* a ostatní - drobné vodní toky: revitalizace koryta vodních toků a jejich niv.

MVN počítány bez injecktáže i s injecktáží z důvodu chybějících geologických podkladů.

D.4.8.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - přehrážky a hrazení strží

Přehrážky o výšce 0,2 m až 0,5 m

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,2 až 0,5 m <i>výkop 9 m³, 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m³</i>	ks	1	11 500	11 500
2	Kamenná výplň <i>0,4*4*0,1m³</i>	m ³	0,2	3 000	600
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>2*10m²</i>	m ²	20	95	1 900
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>4*2m³ + 1*3m³</i>	m ³	11	380	4 180
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*0,15*5 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	1,5	250	380
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>2*10m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m <i>2*(0,3*1,2*2) m³</i>	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovinanina ve dně tl. 0,5 m v dně	m ³	0	3 000	0
10	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		7 240
Celkem					43 440
Počet přehrážek		30			1 303 200

Přehrážky o výšce 0,6 m až 0,7 m

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,6 až 0,7 m výkop 9 m ³ , 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m ³	ks	2	11 500	23 000
2	Kamenná výplň 0,6*4*0,1m ³	m ³	0,25	3 000	750
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 2*12m ²	m ²	24	95	2 280
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně 5*2m ³ + 1*3m ³	m ³	13	380	4 940
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu 2*0,15*10 m ³ , vč. dovozu z MD	m ³	3	250	750
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 2*10m ² , vč. dovozu z MD	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním vč. dovozu z MD	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m 2*(0,3*1,2*2) m ³	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovinanina ve dně tl. 0,5 m v dně (0,5*2*2) + (0,5*2*3)m ³	m ³	5	3 000	15 000
10	Kácení stromů do pr. 700 mm vč. vodorovného přemístění do 5 km	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		12 880
Celkem					77 240
Počet přehrážek		30			2 317 200

Pozn.

V navrhované lokalitě Tichova je uvažováno s celkovým počtem 60 přehrážek.

D.4.8.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - malé vodní nádrže**TCH-TO-08 (retenční přehrážka)**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Kamenná zděná konsolidační přehrážka výšky 1,5 až 2,0 m <i>zděná kamenná přehrážka šířky 1,0 m</i>	m ³	150	20 000	3 000 000
2	Kamenná rovinanina ve dně tl. 0,5 m v dně 3*(0,5*18) m³	m ³	27	3 000	81 000
3	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m 3*(0,3*40) m³	m ³	16	3 100	49 600
4	Výkop pro založení přehrážky 106m² * 1,5m; odvoz na MD do 500 m	m ³	160	380	60 800
5	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 odvoz na MD do 500 m	m ³	180	96	17 280
6	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m dovoz z MD, naložení	m ²	300	110	33 000
7	Smýcení stromů a keřů vč. vodorovného přemístění do 5 km	ks	15	4 300	64 500
8	Výsadba (stromy a keře) vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň	ks	10	900	9 000
9	Ostatní náklady	%	20		46 840
Celkem					3 362 020

D.4.3.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - revitalizace

Označení	Zkr.	Název opatření	Plocha staveniště m ²	Uvažovaná plocha revitalizace 1/3	Cena/MJ dle AOPK	Cena celkem Kč
TCH-TUN-01	T	Realizace tůní	2 197	732	250	183 083
TCH-TO-01	R	Revitalizace	50 450	16 817		4 204 167
TCH-TO-02	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	4 180	1 393		348 333
TCH-TO-03	ZT	Zkapacitnění toku	460	153		38 333
TCH-TO-04	KO	Krajinotvorná opatření	8 250	2 750		687 500
Celková plocha revitalizace			65 537	21 846		
Celková cena						5 461 417

D.4.9 ÚJEZD

D.4.9.1 Souhrnný propočet realizačních nákladů

Název opatření		MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
ÚJEZD					
Přehrážka, hrazení strží		ks	22	43 440	955 680
		ks	22	77 240	1 699 280
MVN	bez injektáže	ks	8		34 980 310
	s injektáží	ks	7		58 070 702
Revitalizace		m ²	43 223	250	10 805 833
Rozpočtová rezerva 20%					9 688 221
Celkem v Kč (MVN bez injektáže)					58 129 324
Rozpočtová rezerva 20%					14 306 299
Celkem v Kč (MVN s injektáží)					85 837 794

D.4.9.2 Přehledný propočet realizačních nákladů

UJEZD									
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství	Množství Výška přehrážky		Cena/MJ Výška přehrážky		Cena celkem
					0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	
UJ-TO-07.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
UJ-TO-07.2	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
UJ-TO-07.3	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
UJ-TO-07.4	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
UJ-TO-08.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
UJ-TO-08.2	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
UJ-TO-08.3	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
UJ-TO-08.4	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
UJ-TO-08.5	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
UJ-TO-08.6	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
UJ-TO-08.7	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
Celková cena za přehrážky			ks	44	22	22			2 654 960
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství		Cena/MVN			
						bez injektáže	s injektáží		
UJ-MVN-03	MVN	Čistící a usazovací nádrž	ks	1		2 109 960	4 161 960		
UJ-MVN-09	MVN	Krajínotvorná "ekologická" nádrž	ks	1		1 113 460	3 327 456		
UJ-MVN-10	MVN	Čistící a usazovací nádrž	ks	1		1 313 140	2 587 536		
UJ-MVN-11	MVN	Krajínotvorná "ekologická" nádrž	ks	1		3 288 660	5 718 660		
UJ-MVN-12	MVN	Čistící a usazovací nádrž	ks	1		5 824 260	12 736 260		
UJ-MVN-13	MVN	Boční krajínotvorná "ekologická" nádrž	ks	1		8 365 620	14 575 620		
UJ-TO-05	MVN	Víceúčelová nádrž	ks	1		7 184 640	9 182 640		
UJ-TO-06	RP	Retenční částečně konsolidační přehrážka	ks	1		5 780 570			
Celková cena za MVN bez injektáže			ks	8		34 980 310			
Celková cena za MVN s injektáží								58 070 702	

Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství		Cena/MJ dle AOPK	Cena celkem
UJ-TO-01	T	Realizace tůní	m ²	2 807		250	701 667
UJ-TO-02	NPB	Nahrazení propustku brodem	m ²	58			14 583
UJ-TO-04	BS	Balvanitý skluz*	m ²	327			81 667
UJ-TO-05	R	Revitalizace + vodní plocha	m ²	10 147			2 536 667
UJ-TO-14	R, BS	Revitalizace; Balvanitý skluz	m ²	8 342			2 085 417
UJ-TO-15	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	m ²	18 533			4 633 333
UJ-TO-16	PSVT	Podpora samovolného vývoje toku	m ²	3 010			752 500
Celková cena za revitalizace			m²	43 223			10 805 833
Mezisoučet							48 441 103
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie			%	20	MVN bez injekece		9 688 221
Celkem v Kč							58 129 324
Mezisoučet					MVN s injekecí		71 531 495
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie			%	20			14 306 299
Celkem v Kč							85 837 794

Poznámky

Průměrný počet přehrázek na jednu lokalitu - 4

Cena za m² revitalizace je dle ceníku AOPK ČR (a zároveň navýšena)- položka Významné* a ostatní - drobné vodní toky: revitalizace koryta vodních toků a jejich niv.

MVN počítány bez injekece i s injekecí z důvodu chybějících geologických podkladů.

* Opatření UJ-TO-04 nebude realizováno z důvodu opravy daného úseku Lesy ČR s. p. v době zpracování Studie PBO

D.4.9.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - přehrážky a hrazení strží**Přehrážky o výšce 0,2 m až 0,5 m**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,2 až 0,5 m <i>výkop 9 m³, 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m³</i>	ks	1	11 500	11 500
2	Kamenná výplň <i>0,4*4*0,1m³</i>	m ³	0,2	3 000	600
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>2*10m²</i>	m ²	20	95	1 900
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>4*2m³ + 1*3m³</i>	m ³	11	380	4 180
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*0,15*5 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	1,5	250	380
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>2*10m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovnanina na svahu tl. 0,3 m <i>2*(0,3*1,2*2) m³</i>	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovnanina ve dně tl. 0,5 m v dně	m ³	0	3 000	0
10	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		7 240
Celkem					43 440
Počet přehrážek		22			955 680

Přehrážky o výšce 0,6 m až 0,7 m

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,6 až 0,7 m <i>výkop 9 m³, 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m³</i>	ks	2	11 500	23 000
2	Kamenná výplň <i>0,6*4*0,1m³</i>	m ³	0,25	3 000	750
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>2*12m²</i>	m ²	24	95	2 280
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>5*2m³ + 1*3m³</i>	m ³	13	380	4 940
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*0,15*10 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	3	250	750
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>2*10m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m <i>2*(0,3*1,2*2) m³</i>	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovinanina ve dně tl. 0,5 m v dně <i>(0,5*2*2) + (0,5*2*3)m³</i>	m ³	5	3 000	15 000
10	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		12 880
Celkem					77 240
Počet přehrážek		22			1 699 280

Pozn.

V navrhované lokalitě Újezda je uvažováno s celkovým počtem 44 přehrážek.

D.4.9.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - malé vodní nádrže**UJ-MVN-03 (čistící a usazovací nádrž)**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 1,2 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	60 000	60 000
2	Odpadní potrubí DN 300 <i>železobetonové potrubí</i>	m	6	8 400	50 400
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovinou tl. 0,4 až 0,5 m <i>40*0,5</i>	m ³	250	3 100	775 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	340	40	13 600
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	370	380	140 600
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	500	360	180 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	350	380	133 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	450	96	43 200
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	1 500	110	165 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	25	4 300	107 500
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	100	900	90 000
13	Ostatní náklady	%	20		351 660
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	140	4 500	630 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	120	9 000	1 080 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					2 109 960
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					4 161 960

UJ-MVN-09 (krajinná "ekologická" nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 1,6 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	60 000	60 000
2	Odpadní potrubí DN 300 <i>železobetonové potrubí</i>	m	9	8 400	75 600
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovinou tl. 0,4 až 0,5 m <i>30*0,5</i>	m ³	15	3 100	46 500
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	530	40	21 200
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	450	380	171 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	700	360	252 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	150	380	57 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orníční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	230	96	22 080
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	750	110	82 500
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	20	4 300	86 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	60	900	54 000
13	Ostatní náklady	%	20		185 580
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	150	4 500	675 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	130	9 000	1 170 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					1 113 460
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					3 327 456

UJ-MVN-10 (čistící a usazovací nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 2,5 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	120 000	120 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	14	10 950	153 300
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovinaninou tl. 0,4 až 0,5 m <i>30*0,5</i>	m ³	15	3 100	46 500
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	180	40	7 200
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	400	380	152 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	600	360	216 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	600	380	228 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	180	96	17 280
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	600	110	66 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	10	4 300	43 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	50	900	45 000
13	Ostatní náklady	%	20		218 860
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	90	4 500	405 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	73	9 000	657 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					1 313 140
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					2 587 536

UJ-MVN-11 (krajínovotvorná "ekologická" nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 3,8 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	180 000	180 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	21	10 950	229 950
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovinaninou tl. 0,4 až 0,5 m <i>40*0,5</i>	m ³	20	3 100	62 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	740	40	29 600
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	890	380	338 200
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	2 290	360	824 400
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	500	380	190 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 400	96	134 400
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	4 600	110	506 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	30	4 300	129 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	130	900	117 000
13	Ostatní náklady	%	20		548 110
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	170	4 500	765 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	140	9 000	1 260 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					3 288 660
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					5 718 660

UJ-MVN-12 (čistící a usazovací nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 2,7 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	150 000	150 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	17	10 950	186 150
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovinaninou tl. 0,4 až 0,5 m <i>40*0,5</i>	m ³	20	3 100	62 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	1 600	40	64 000
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	3 200	380	1 216 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	5 400	360	1 944 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 800	380	684 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	900	96	86 400
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	3 000	110	330 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	20	4 300	86 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	50	900	45 000
13	Ostatní náklady	%	20		970 710
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	480	4 500	2 160 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	400	9 000	3 600 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					5 824 260
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					12 736 260

UJ-MVN-13 (boční krajínovtvorná "ekologická" nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 3,7 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	200 000	200 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	19	10 950	208 050
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovinou tl. 0,4 až 0,5 m <i>1800*0,5</i>	m ³	900	3 100	2 790 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	1 600	40	64 000
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	2 300	380	874 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	5 100	360	1 836 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	500	380	190 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 300	96	124 800
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	4 200	110	462 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	35	4 300	150 500
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	80	900	72 000
13	Ostatní náklady	%	20		1 394 270
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	430	4 500	1 935 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	360	9 000	3 240 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					8 365 620
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					14 575 620

UJ-TO-05 (víceúčelová nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 3,5 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	200 000	200 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	20	10 950	219 000
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovinaninou tl. 0,4 až 0,5 m <i>1800*0,5</i>	m ³	900	3 100	2 790 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	500	40	20 000
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 000	380	380 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	3 040	360	1 094 400
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	2 000	380	760 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orníční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 800	96	172 800
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	2 000	110	220 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	20	4 300	86 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	50	900	45 000
13	Ostatní náklady	%	20		1 197 440
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	240	4 500	1 080 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	65	9 000	585 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					7 184 640
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					9 182 640

UJ-TO-06 (retenční částečně konsolidační přehrážka)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Kamenná zděná retenční přehrážka výšky 1,6 m <i>zděná kamenná přehrážka šířky 3 m</i>	m ³	340	10 000	3 400 000
2	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>350m²</i>	m ²	1900	35	66 500
3	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>dno 13*40,4m³</i>	m ³	530	380	201 400
4	Podkladní beton tl. 0,2 m <i>130 m²</i>	m ³	26	3 500	91 000
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*7 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	14	160	2 240
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>4*30 m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	1900	110	209 000
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	700	360	252 000
8	Kamenná rovnanina na svahu tl. 0,3 m <i>4*(0,3*50) m³</i>	m ³	60	3 000	180 000
9	Kamenná rovnanina ve dně tl. 0,7 m v dně <i>2*(0,7*4*5) m³</i>	m ³	30	4 000	120 000
10	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	400	260	104 000
11	Betonový závěrečný práh š. 0,5 m, hloubky 0,8 m <i>(20*0,5*0,8) m³</i>	m ³	8	12 000	96 000
12	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	20	4 300	86 000
13	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	10	900	9 000
14	Ostatní náklady	%	20		963 430
Celkem					5 780 570

D.4.9.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - revitalizace

Označení	Zkr.	Název opatření	Plocha staveniště m ²	Uvažovaná plocha revitalizace 1/3	Cena/MJ dle AOPK	Cena celkem Kč
UJ-TO-01	T	Realizace tůní	8 420	2 807	250	701 667
UJ-TO-02	NPB	Nahrazení propustku brodem	175	58		14 583
UJ-TO-04	BS	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	980	327		81 667
UJ-TO-05	R	Revitalizace	30 440	10 147		2 536 667
UJ-TO-14	R, BS	Revitalizace; Balvanitý skluz	25 025	8 342		2 085 417
UJ-TO-15	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	55 600	18 533		4 633 333
UJ-TO-16	PSVT	Podpora samovolného vývoje toku	9 030	3 010		752 500
Celková plocha revitalizace			129 670	43 223		
Celková cena						10 805 833

D.4.10 VALAŠSKÉ KLOBOUKY

D.4.10.1 Souhrnný propočet realizačních nákladů

Název opatření		MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
VALAŠSKÉ KLOBOUKY					
Přehrážka, hrazení strží		ks	12	43 440	521 280
		ks	12	77 240	926 880
MVN	bez injecktáže	ks	5		21 950 480
	s injecktáží	ks	5		38 069 472
Revitalizace		m ²	71 134	250	17 783 583
Rozpočtová rezerva 20%					8 236 445
Celkem v Kč (MVN bez injecktáže)					49 418 668
Rozpočtová rezerva 20%					11 460 243
Celkem v Kč (MVN s injecktáží)					68 761 458

D.4.10.2 Přehledný propočet realizačních nákladů**VALAŠSKÉ KLOBOUKY**

Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství	Množství Výška přehrážky		Cena/MJ Výška přehrážky		Cena celkem
					0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	
VK-TO-06.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VK-TO-06.2	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VK-TO-06.3	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VK-TO-06.4	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VK-TO-07.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VK-TO-07.2	HS	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
Celková cena za přehrážky			ks	24	12	12			1 448 160
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství			Cena/MVN		
							bez injecktáže	s injecktáží	
VK-MVN-08	MVN	Krajinotvorná "ekologická" nádrž	ks	1			7 382 880	10 892 880	
VK-MVN-09	MVN	Krajinotvorná "ekologická" nádrž	ks	1			2 912 880	5 558 880	
VK-MVN-10	MVN	Čistící a usazovací nádrž	ks	1			4 681 140	7 813 140	
VK-MVN-11	MVN	Suchá retenční nádrž	ks	1			1 650 080	4 296 072	
VK-MVN-12	MVN	Krajinotvorná "ekologická" nádrž	ks	1			5 323 500	9 508 500	
Celková cena za MVN bez injecktáže			ks	5			21 950 480		
Celková cena za MVN s injecktáží									38 069 472

Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství		Cena/MJ dle AOPK	Cena celkem
VK-TUN-01	T	Realizace tůní	m ²	771		250	192 750
VK-TO-01	TMP, BS	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní; Balvanitý skluz	m ²	21 737			5 434 167
VK-TO-02	IR	Intravilánová revitalizace	m ²	1 167			291 667
VK-TO-03	BS	Balvanitý skluz	m ²	97			24 167
VK-TO-04	RP, BS	Rekonstrukce přehrážek; Balvanitý skluz	m ²	6 233			1 558 333
VK-TO-05	TMP, OSR	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní; Obnova slepých ramen	m ²	41 130			10 282 500
Celková cena za revitalizace				71 134			17 783 583
Mezisoučet					MVN bez injecktáže		41 182 223
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie			%	20			8 236 445
Celkem v Kč							49 418 668
Mezisoučet					MVN s injecktáží		57 301 215
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie			%	20			11 460 243
Celkem v Kč							68 761 458

Poznámky

Průměrný počet přehrážek na jednu lokalitu - 4

Cena za m² revitalizace je dle ceníku AOPK ČR (a zároveň navýšena)- položka Významné* a ostatní - drobné vodní toky: revitalizace koryta vodních toků a jejich niv.

MVN počítány bez injecktáže i s injecktáží z důvodu chybějících geologických podkladů.

D.4.10.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - přehrážky a hrazení strží

Výška přehrážky 0,2 m až 0,5 m

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,2 až 0,5 m <i>výkop 9 m³, 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m³</i>	ks	1	11 500	11 500
2	Kamenná výplň <i>0,4*4*0,1m³</i>	m ³	0,2	3 000	600
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>2*10m²</i>	m ²	20	95	1 900
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>4*2m³ + 1*3m³</i>	m ³	11	380	4 180
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*0,15*5 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	1,5	250	380
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>2*10m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovnanina na svahu tl. 0,3 m <i>2*(0,3*1,2*2) m³</i>	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovnanina ve dně tl. 0,5 m v dně	m ³	0	3 000	0
10	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		7 240
Celkem					43 440
Počet přehrážek		12			521 280

Výška přehrážky 0,6 m až 0,7 m

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,6 až 0,7 m <i>výkop 9 m³, 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m³</i>	ks	2	11 500	23 000
2	Kamenná výplň <i>0,6*4*0,1m³</i>	m ³	0,25	3 000	750
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>2*12m²</i>	m ²	24	95	2 280
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>5*2m³ + 1*3m³</i>	m ³	13	380	4 940
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*0,15*10 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	3	250	750
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>2*10m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m <i>2*(0,3*1,2*2) m³</i>	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovinanina ve dně tl. 0,5 m v dně <i>(0,5*2*2) + (0,5*2*3)m³</i>	m ³	5	3 000	15 000
10	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		12 880
Celkem					77 240
Počet přehrážek					12
					926 880

Pozn.

V navrhované lokalitě Valašských Klobouk je uvažováno s celkovým počtem 24 přehrážek.

D.4.10.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - malé vodní nádrže**VK-MVN-08 (krajinná "ekologická" nádrž)**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Výpustné zařízení <i>žb konstrukce, bednění a jeho odstranění, výztuž, zámečnické výrobky</i>	m ³	270	12 500	3 375 000
2	Bezpečnostní přeliv <i>zavazovací prahy, balvanitý skluz z lom. kamene hm. nad 200 kg</i>	m	20	3 500	70 000
3	Zpevnění koruny hráze pro umožnění přelivu <i>drátokamenná matrace tl. 0,25 m, zakotvená do tělesesa násypu s přetažením na návodní stranu</i>	m ²	50	750	37 500
4	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	22	10 950	240 900
5	Opevnění dna a svahu kamennou rovnatinou tl. 0,4 až 0,5 m <i>40*0,5</i>	m ³	250	3 100	775 000
6	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	650	40	26 000
7	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 000	380	380 000
8	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	2 100	360	756 000
9	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	300	380	114 000
10	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
11	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	500	96	48 000
12	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	1 400	110	154 000
13	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	20	4 300	86 000
14	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	100	900	90 000
15	Ostatní náklady	%	20		1 230 480
16	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	250	4 500	1 125 000
17	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	200	9 000	1 800 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					7 382 880
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					10 892 880

VK-MVN-09 (varianta 1 - krajinotvorná "ekologická" nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 2,5 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	120 000	120 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	14	10 950	153 300
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovinaninou tl. 0,4 až 0,5 m <i>5,5*61*0,5</i>	m ³	170	3 100	527 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	550	40	22 000
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	900	380	342 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	1 500	360	540 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	0	380	0
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 100	96	105 600
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	3 800	110	418 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	15	4 300	64 500
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	150	900	135 000
13	Ostatní náklady	%	20		485 480
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	190	4 500	855 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	150	9 000	1 350 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					2 912 880
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					5 558 880

VK-MVN-10 (čistící a usazovací nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 3,7 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	210 000	210 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	21	10 950	229 950
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovinaninou tl. 0,4 až 0,5 m <i>600*0,5</i>	m ³	300	3 100	930 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	1 000	40	40 000
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	2 000	380	760 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	2 420	360	871 200
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	0	380	0
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 300	96	124 800
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	4 300	110	473 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	40	4 300	172 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	100	900	90 000
13	Ostatní náklady	%	20		780 190
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	220	4 500	990 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	180	9 000	1 620 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					4 681 140
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					7 813 140

VK-MVN-11 (suchá retenční nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 2,9 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	150 000	150 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	12	10 950	131 400
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovinaninou tl. 0,4 až 0,5 m <i>7*21*0,5</i>	m ³	75	3 100	232 500
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	250	40	10 000
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	400	380	152 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	600	360	216 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	600	380	228 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	210	96	20 160
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	700	110	77 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	20	4 300	86 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	80	900	72 000
13	Ostatní náklady	%	20		275 020
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	190	4 500	855 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	150	9 000	1 350 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					1 650 080
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					4 296 072

VK-MVN-12 (krajínovotvorná "ekologická" nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Výpustné zařízení <i>žb konstrukce, bednění a jeho odstranění, výztuž, zámečnické výrobky</i>	m ³	50	12 500	625 000
2	Bezpečnostní přeliv <i>zavazovací prahy, balvanitý skluz z lom. kamene hm. nad 200 kg</i>	m	25	3 500	87 500
3	Zpevnění koruny hráze pro umožnění přelivu <i>drátokamenná matrace tl. 0,25 m, zakotvená do tělesesa násypu s přetažením na návodní stranu</i>	m ²	27	750	20 250
4	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	26	10 950	284 700
5	Opevnění dna a svahu kamennou rovnatinou tl. 0,4 až 0,5 m <i>500*0,5</i>	m ³	250	3 100	775 000
6	Příprava základové spáry <i>zhuštění základové spáry</i>	m ²	1 200	40	48 000
7	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 800	380	684 000
8	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	3 800	360	1 368 000
9	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	0	380	0
10	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
11	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	800	96	76 800
12	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	2 500	110	275 000
13	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	30	4 300	129 000
14	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	70	900	63 000
15	Ostatní náklady	%	20		887 250
16	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	295	4 500	1 327 500
17	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	240	9 000	2 160 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					5 323 500
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					9 508 500

D.4.10.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - revitalizace

Označení	Zkr.	Název opatření	Plocha staveniště m ²	Uvažovaná plocha revitalizace 1/3	Cena/MJ dle AOPK	Cena celkem Kč
VK-TUN-01	T	Realizace tůní	2 313	771	250	192 750
VK-TO-01	TMP, BS	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní; Balvanitý skluz	65 210	21 737		5 434 167
VK-TO-02	IR	Intravilánová revitalizace	3 500	1 167		291 667
VK-TO-03	BS	Balvanitý skluz	290	97		24 167
VK-TO-04	RP, BS	Rekonstrukce přehrážek; Balvanitý skluz	18 700	6 233		1 558 333
VK-TO-05	TMP, OSR	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní; Obnova slepých ramen	123 390	41 130		10 282 500
Celková plocha revitalizace			213 403	71 134		
Celková cena						17 783 583

D.4.11 VLACHOVA LHOTA

D.4.11.1 Souhrnný propočet realizačních nákladů

Název opatření	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
VLACHOVA LHOTA				
Přehrážka, hrazení strží	ks	4	43 440	173 760
	ks	4	77 240	308 960
Rozpočtová rezerva 20%				96 544
Celkem v Kč				579 264

D.4.11.2 Přehledný propočet realizačních nákladů

VLACHOVA LHOTA									
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství	Množství		Cena/MJ		Cena celkem
					Výška přehrážky		Výška přehrážky		
					0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	
VL-TO-01.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VL-TO-01.2	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
Celková cena za přehrážky			ks	8					482 720
Mezisoučet									482 720
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie			%	20					96 544
Celkem v Kč									579 264

Poznámky

Průměrný počet přehrážek na jednu lokalitu - 4

D.4.11.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - přehrážky a hrazení strží**Přehrážky o výšce 0,2 m až 0,5 m**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,2 až 0,5 m <i>výkop 9 m³, 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m³</i>	ks	1	11 500	11 500
2	Kamenná výplň <i>0,4*4*0,1m³</i>	m ³	0,2	3 000	600
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>2*10m²</i>	m ²	20	95	1 900
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>4*2m³ + 1*3m³</i>	m ³	11	380	4 180
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*0,15*5 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	1,5	250	380
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>2*10m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m <i>2*(0,3*1,2*2) m³</i>	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovinanina ve dně tl. 0,5 m v dně	m ³	0	3 000	0
10	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		7 240
Celkem					43 440
Počet přehrázek		4			173 760

Přehrážky o výšce 0,6 m až 0,7 m

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,6 až 0,7 m vykop 9 m ³ , 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m ³	ks	2	11 500	23 000
2	Kamenná výplň 0,6*4*0,1m ³	m ³	0,25	3 000	750
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 2*12m ²	m ²	24	95	2 280
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně 5*2m ³ + 1*3m ³	m ³	13	380	4 940
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu 2*0,15*10 m ³ , vč. dovozu z MD	m ³	3	250	750
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 2*10m ² , vč. dovozu z MD	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním vč. dovozu z MD	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m 2*(0,3*1,2*2) m ³	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovinanina ve dně tl. 0,5 m v dně (0,5*2*2) + (0,5*2*3)m ³	m ³	5	3 000	15 000
10	Kácení stromů do pr. 700 mm vč. vodorovného přemístění do 5 km	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		12 880
Celkem					77 240
Počet přehrázek					4
					308 960

Pozn.

V navrhované lokalitě Vlachovy Lhoty je uvažováno s celkovým počtem 8 přehrázek.

D.4.12 VLACHOVICE

D.4.12.1 Souhrnný propočet realizačních nákladů

Název opatření		MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
VLACHOVICE					
Přehrážka, hrazení strží		ks	5	43 440	217 200
		ks	2	77 240	154 480
MVN	bez injektáže	ks	4		21 925 670
	s injektáží	ks	4		42 877 656
Revitalizace		m ²	156 640	250	39 160 000
Rozpočtová rezerva 20%					12 291 470
Celkem v Kč (MVN bez injektáže)					73 748 820
Rozpočtová rezerva 20%					16 481 867
Celkem v Kč (MVN s injektáží)					98 891 203

D.4.12.2 Přehledný propočet realizačních nákladů

VLACHOVICE									
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství	Množství Výška přehrážky		Cena/MJ Výška přehrážky		Cena celkem
					0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	
VCH-TO-01		Hrazení strží	ks	7	5	2	43 440	77 240	371 680
Celková cena za přehrážky									371 680
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství		Cena/MVN			
						bez injektáže	s injektáží		
VCH-MVN-02	MVN	Suchá retenční nádrž	ks	1		3 437 100	5 759 100		
VCH-MVN-03	MVN	Krajinotvorná "ekologická" nádrž	ks	1		3 632 040	6 116 040		
VCH-MVN-04 (VLA-TO-04, SVI-TO-01)	MVN	Krajinotvorná "ekologická" nádrž	ks	1		12 036 330	25 698 324		
VCH-MVN-05 (SMO-TO-01)	MVN	Boční nádrž	ks	1		2 820 200	5 304 192		
Celková cena za MVN bez injektáže			ks	4		21 925 670			
Celková cena za MVN s injektáží							42 877 656		

Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství		Cena/MJ dle AOPK	Cena celkem
VLA-TO-01	R, DO	Revitalizace; Doprovodná opatření	m ²	10 623		250	2 655 833
VLA-TO-02	IR	Intravilánová revitalizace	m ²	7 200			1 800 000
VLA-TO-03	BS	Balvanitý skluz	m ²	253			63 333
VLA-TO-04	R, DO	Revitalizace; Doprovodná opatření	m ²	11 047			2 761 667
SVI-TO-01	R, DO	Revitalizace; Doprovodná opatření	m ²	56 253			14 063 333
SVI-TO-02	TMP	Realizace tůní, mokřadů. prohlubní	m ²	4 867			1 216 667
SMO-TO-01	R, DO	Revitalizace; Doprovodná opatření	m ²	8 453			2 113 333
SMO-TO-02	R, DO	Revitalizace; Doprovodná opatření	m ²	57 943			14 485 833
Celková cena za revitalizace				156 640			39 160 000
Mezisoučet					MVN bez injektáže		46 600 820
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie				%			9 320 164
Celkem v Kč				20			55 920 984
Mezisoučet					MVN s injektáží		51 406 820
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie				%			10 281 364
Celkem v Kč				20			61 688 184

Poznámky

Průměrný počet přehrázek na jednu lokalitu - 4

Cena za m² revitalizace je dle ceníku AOPK ČR (a zároveň navýšena)- položka Významné* a ostatní - drobné vodní toky: revitalizace koryta vodních toků a jejich niv.

MVN počítány bez injektáže i s injektáží z důvodu chybějících geologických podkladů.

D.4.12.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - přehrážky a hrazení strž**Přehrážky o výšce 0,2 m až 0,5 m**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,2 až 0,5 m <i>výkop 9 m³, 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m³</i>	ks	1	11 500	11 500
2	Kamenná výplň <i>0,4*4*0,1m³</i>	m ³	0,2	3 000	600
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>2*10m²</i>	m ²	20	95	1 900
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>4*2m³ + 1*3m³</i>	m ³	11	380	4 180
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*0,15*5 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	1,5	250	380
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>2*10m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovnanina na svahu tl. 0,3 m <i>2*(0,3*1,2*2) m³</i>	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovnanina ve dně tl. 0,5 m v dně	m ³	0	3 000	0
10	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		7 240
Celkem					43 440
Počet přehrážek		5			217 200

Přehrážky o výšce 0,6 m až 0,7 m

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,6 až 0,7 m <i>výkop 9 m³, 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m³</i>	ks	2	11 500	23 000
2	Kamenná výplň <i>0,6*4*0,1m³</i>	m ³	0,25	3 000	750
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>2*12m²</i>	m ²	24	95	2 280
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>5*2m³ + 1*3m³</i>	m ³	13	380	4 940
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*0,15*10 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	3	250	750
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>2*10m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovnanina na svahu tl. 0,3 m <i>2*(0,3*1,2*2) m³</i>	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovnanina ve dně tl. 0,5 m v dně <i>(0,5*2*2) + (0,5*2*3)m³</i>	m ³	5	3 000	15 000
10	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		12 880
Celkem					77 240
Počet přehrázek		2			154 480

Pozn.

V navrhované lokalitě Vlachovic je uvažováno s celkovým počtem 7 přehrázek.

D.4.12.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - malé vodní nádrže**VCH-MVN-02 (suchá retenční nádrž)**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 3,1 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	150 000	150 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	19	10 950	208 050
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovnatinou tl. 0,4 až 0,5 m <i>60*0,5</i>	m ³	30	3 100	93 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	850	40	34 000
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	2 000	380	760 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	3 000	360	1 080 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	0	380	0
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	700	96	67 200
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	2 300	110	253 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	30	4 300	129 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	100	900	90 000
13	Ostatní náklady	%	20		572 850
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	160	4 500	720 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	135	9 000	1 215 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					3 437 100
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					5 759 100

VCH-MVN-03 (krajinná "ekologická" nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 3,1 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	150 000	150 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	18	10 950	197 100
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovnatinou tl. 0,4 až 0,5 m <i>40*0,5</i>	m ³	20	3 100	62 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	700	40	28 000
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	2 000	380	760 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	3 100	360	1 116 000
9	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	0	380	0
10	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
11	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 100	96	105 600
12	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	3 700	110	407 000
13	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	30	4 300	129 000
14	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	80	900	72 000
15	Ostatní náklady	%	20		605 340
7	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	170	4 500	765 000
8	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	145	9 000	1 305 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					3 632 040
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					6 116 040

VCH-MVN-04 (krajinná "ekologická" nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 1 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	50 000	50 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	15	10 950	164 250
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovnaninou tl. 0,4 až 0,5 m <i>1800*0,5</i>	m ³	1 375	3 100	4 262 500
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	500	40	20 000
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	2 475	380	940 500
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	5 500	360	1 980 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	4 000	380	1 520 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	6 870	96	659 520
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	2 750	110	302 500
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	20	4 300	86 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	50	900	45 000
13	Ostatní náklady	%	20		2 006 060
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	1 650	4 500	7 425 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	440	9 000	3 960 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					12 036 330
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					25 698 324

VCH-MVN-05 (boční nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 1,5 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	75 000	75 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	20	10 950	219 000
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovnatinou tl. 0,4 až 0,5 m <i>1800*0,5</i>	m ³	250	3 100	775 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	500	40	20 000
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	450	380	171 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	1 000	360	360 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 500	380	570 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	460	96	44 160
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	500	110	55 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	10	4 300	43 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	20	900	18 000
13	Ostatní náklady	%	20		470 040
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	300	4 500	1 350 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	80	9 000	720 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					2 820 200
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					5 304 192

D.4.12.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - revitalizace

Označení	Zkr.	Název opatření	Plocha staveniště m ²	Uvažovaná plocha revitalizace 1/3	Cena/MJ dle AOPK	Cena celkem Kč
VLA-TO-01	R, DO	Revitalizace; Doprovodná opatření	31 870	10 623	250	2 655 833
VLA-TO-02	IR	Intravilánová revitalizace	21 600	7 200		1 800 000
VLA-TO-03	BS	Balvanitý skluz	760	253		63 333
VLA-TO-04	R, DO	Revitalizace; Doprovodná opatření	33 140	11 047		2 761 667
SVI-TO-01	R, DO	Revitalizace; Doprovodná opatření	168 760	56 253		14 063 333
SVI-TO-02	TMP	Realizace tůní, mokřadů. prohlubní	14 600	4 867		1 216 667
SMO-TO-01	R, DO	Revitalizace; Doprovodná opatření	25 360	8 453		2 113 333
SMO-TO-02	R, DO	Revitalizace; Doprovodná opatření	173 830	57 943		14 485 833
Celková plocha revitalizace			469 920	156 640		
Celková cena						39 160 000

D.4.13 VYSOKÉ POLE

D.4.13.1 Souhrnný propočet realizačních nákladů

Název opatření		MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
VYSOKÉ POLE					
Přehrážka, hrazení strží		ks	42	43 440	1 824 480
		ks	31	77 240	2 394 440
MVN	bez injektáže	ks	8		21 725 100
	s injektáží	ks	4		30 862 964
Revitalizace		m ²	61 083	250	15 270 833
Rozpočtová rezerva 20%					8 242 971
Celkem v Kč (MVN bez injektáže)					49 457 824
Rozpočtová rezerva 20%					10 070 543
Celkem v Kč (MVN s injektáží)					60 423 261

D.4.13.2 Přehledný propočet realizačních nákladů

VYSOKÉ POLE									
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství	Množství Výška přehrážky		Cena/MJ Výška přehrážky		Cena celkem
					0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	0,2 m až 0,5 m	0,6 m až 0,7 m	
VP-TO-04.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VP-TO-04.2	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VP-TO-04.3	P	Přehrážka	ks	21	14	7	43 440	77 240	1 148 840
VP-TO-04.4.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VP-TO-04.4.2	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VP-TO-04.5	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VP-TO-04.6.1	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VP-TO-04.6.2	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VP-TO-04.7	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VP-TO-04.8	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VP-TO-04.9	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VP-TO-04.10	P	Přehrážka	ks	4	4	0	43 440	77 240	173 760
VP-TO-04.11	P	Přehrážka	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
VP-TO-05.1	HS	Hrazení strží	ks	4	2	2	43 440	77 240	241 360
Celková cena za přehrážky			ks	73	42	31			4 218 920

Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství		Cena/MVN	
						bez injektáže	s injektáží
VP-MVN-06	MVN	Boční krajínovorná "ekologická" nádrž	ks	1		1 696 380	2 646 780
VP-MVN-07	MVN	Čistící a usazovací nádrž	ks	1		2 935 260	4 339 260
VP-TO-08	RP	Retenční částečně konsolidační přehrážka	ks	1		9 110 810	
VP-MVN-09	MVN	Usazovací nádrž	ks	1		3 020 020	6 000 816
VP-MVN-10	MVN	Rekonstrukce nádrže+krajínovorná nádrž	ks	2		4 741 320	8 543 988
VP-MVN-11	MVN	Drobné vodní plochy	ks	2		221 310	
Celková cena za MVN bez injektáže			ks	8		21 725 100	
Celková cena za MVN s injektáží							30 862 964
Označení opatření	Zkr.	Název opatření	MJ	Množství		Cena/MJ dle AOPK	Cena celkem
VP-TO-01	BS	Balvanitý skluz	m ²	2060		250	515 000
VP-TO-02	IR	Intravilánová revitalizace	m ²	440			110 000
VP-TO-03	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	m ²	25 820			6 455 000
VP-MVN-09	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	m ²	333			83 333
VP-MVN-10	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	m ²	31 063			7 765 833
VP-MVN-11	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	m ²	1 367			341 667
Celková cena za revitalizace			m ²	61 083			15 270 833
Mezisoučet					MVN bez injektáže	41 214 853	
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie %				20		8 242 971	
Celkem v Kč						49 457 824	
Mezisoučet					MVN s injektáží	50 352 717	
Neznalosti vycházející z podrobnosti zpracovávané studie %				20		10 070 543	
Celkem v Kč						60 423 261	

Poznámky

Průměrný počet přehrážek na jednu lokalitu - 4

Cena za m² revitalizace je dle ceníku AOPK ČR (a zároveň navýšena) - položka Významné* a ostatní - drobné vodní toky: revitalizace koryta vodních toků a jejich niv. MVN počítány bez injektáže i s injektáží z důvodu chybějících geologických podkladů.

D.4.13.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - přehrážky a hrazení strží**Přehrážky o výšce 0,2 m až 0,5 m**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,2 až 0,5 m <i>výkop 9 m³, 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m³</i>	ks	1	11 500	11 500
2	Kamenná výplň <i>0,4*4*0,1m³</i>	m ³	0,2	3 000	600
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>2*10m²</i>	m ²	20	95	1 900
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>4*2m³ + 1*3m³</i>	m ³	11	380	4 180
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*0,15*5 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	1,5	250	380
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>2*10m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovnanina na svahu tl. 0,3 m <i>2*(0,3*1,2*2) m³</i>	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovnanina ve dně tl. 0,5 m v dně	m ³	0	3 000	0
10	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady		20		7 240
Celkem					43 440
Počet přehrážek		42			1 824 480

Přehrážky o výšce 0,6 m až 0,7 m

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/ MJ	Cena celkem
1	Stabilizační dřevěné prahy výšky 0,6 až 0,7 m <i>výkop 9 m³, 2x dřevěné piloty průměru 0,15 m a délky 1,2 m, 2x kulatina průměru 0,2 m a délky cca 4,0 m zpětný hutněný zásyp 1,0 m³</i>	ks	2	11 500	23 000
2	Kamenná výplň <i>0,6*4*0,1m³</i>	m ³	0,25	3 000	750
3	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>2*12m²</i>	m ²	24	95	2 280
4	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>5*2m³ + 1*3m³</i>	m ³	13	380	4 940
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*0,15*10 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	3	250	750
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>2*10m², vč. dovozu z MD</i>	m ²	20	110	2 200
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	2	360	720
8	Kamenná rovnanina na svahu tl. 0,3 m <i>2*(0,3*1,2*2) m³</i>	m ³	1,44	3 000	4 320
9	Kamenná rovnanina ve dně tl. 0,5 m v dně <i>(0,5*2*2) + (0,5*2*3)m³</i>	m ³	5	3 000	15 000
10	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	2	4 300	8 600
11	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	2	900	1 800
12	Ostatní náklady	%	20		12 880
Celkem					77 240
Počet přehrážek		31			2 394 440

Pozn.

V navrhované lokalitě Vysoké Pole je uvažováno s celkovým počtem 73 přehrážek.

D.4.13.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - malé vodní nádrže**VP-MVN-06 (boční krajinná "ekologická" nádrž)**

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 2,1 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	120 000	120 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	11	10 950	120 450
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovnatinou tl. 0,4 až 0,5 m	m ³	100	3 100	310 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	210	40	8 400
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	400	380	152 000
6	Násyp hráze <i>hutnění násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	700	360	252 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	430	380	163 400
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orníční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	200	96	19 200
9	Skrývka orníční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	200	96	19 200
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	600	110	66 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	30	4 300	129 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	60	900	54 000
13	Ostatní náklady	%	20		282 730
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	66	4 500	297 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	55	9 000	495 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					1 696 380
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					2 646 780

VP-MVN-07 (čistící a usazovací nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 3,9 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	20 000	20 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	15	10 950	164 250
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovnatinou tl. 0,4 až 0,5 m <i>9*31*0,5</i>	m ³	140	3 100	434 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	430	40	17 200
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	600	380	228 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	2 000	360	720 000
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	0	380	0
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 100	96	105 600
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	3 700	110	407 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	50	4 300	215 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	150	900	135 000
13	Ostatní náklady	%	20		489 210
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	100	4 500	450 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	80	9 000	720 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					2 935 260
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					4 339 260

VP-TO-08 (retenční částečně konsolidační přehrážka)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Kamenná zděná retenční přehrážka výšky 3 až 3,5 m <i>zděná kamenná přehrážka šířky 3 m</i>	m ³	580	10 000	5 800 000
2	Skrývka lesní hrabanky tl. 0,15 <i>350m²</i>	m ²	600	95	57 000
3	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně <i>dno (20*38,5)m³</i>	m ³	770	380	292 600
4	Podkladní beton tl. 0,2 m <i>115 m²</i>	m ³	23	3 500	80 500
5	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu <i>2*7 m³, vč. dovozu z MD</i>	m ³	14	160	2 240
6	Ohumusování a osetí tl. 0,15 <i>vč. dovozu z MD</i>	m ²	1900	110	209 000
7	Násyp zeminy se svahováním <i>vč. dovozu z MD</i>	m ³	1150	360	414 000
8	Kamenná rovinanina na svahu tl. 0,3 m <i>4*(0,3*50) m³</i>	m ³	60	3 000	180 000
9	Kamenná rovinanina ve dně tl. 0,7 m v dně <i>2*(0,7*4*5) m³</i>	m ³	28	4 000	112 000
10	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	500	260	130 000
11	Betonový závěrečný práh š. 0,5 m, hloubky 0,8 m <i>(20*0,5*0,8) m³</i>	m ³	8	12 000	96 000
12	Kácení stromů do pr. 700 mm <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	30	4 300	129 000
13	Nová výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	100	900	90 000
14	Ostatní náklady	%	20		1 518 470
Celkem					9 110 810

VP-MVN-09 (usazovací nádrž)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 2 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	100 000	100 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	30	10 950	328 500
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovnatinou tl. 0,4 až 0,5 m <i>1800*0,5</i>	m ³	120	3 100	372 000
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	360	40	14 400
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	600	380	228 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	1 920	360	691 200
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 500	380	570 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	480	96	46 080
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	600	110	66 000
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	15	4 300	64 500
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	40	900	36 000
13	Ostatní náklady	%	20		503 340
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	360	4 500	1 620 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	96	9 000	864 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					3 020 020
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					6 000 816

VP-MVN-10 (rekonstrukce nádrže)

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 2 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	100 000	100 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	10	10 950	109 500
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovnatinou tl. 0,4 až 0,5 m	m ³	105	3 100	325 500
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	210	40	8 400
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	600	380	228 000
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	1 120	360	403 200
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 000	380	380 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	168	96	16 130
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	280	110	30 800
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	15	4 300	64 500
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	40	900	36 000
13	Ostatní náklady	%	20		340 410
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	210	4 500	945 000
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	6	9 000	50 400
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					2 042 440
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					3 236 916

VP-MVN-10 (krajinná "ekologická" nádrž))

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Požerákový objekt výšky 2 m <i>betonový objekt, vč. hradítek</i>	kplt	1	100 000	100 000
2	Odpadní potrubí DN 500 <i>železobetonové potrubí</i>	m	10	10 950	109 500
3	Opevnění dna a svahu kamennou rovnatinou tl. 0,4 až 0,5 m	m ³	158	3 100	488 250
4	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	315	40	12 600
5	Výkop pro založení hráze <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	525	380	199 500
6	Násyp hráze <i>hutněný násyp hráze, dovoz mat. z 10 km, natěžení</i>	m ³	1 680	360	604 800
7	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	1 500	380	570 000
8	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 5 - výlom <i>odvoz skládku do 10 km, uložení</i>	m ³	0	1 160	0
9	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	510	96	48 960
10	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	495	110	54 450
11	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	10	4 300	43 000
12	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	20	900	18 000
13	Ostatní náklady	%	20		449 820
14	Utěsnění podloží - Injekční clona, vč. prací <i>tenká jílocementová clona</i>	m ²	315	4 500	1 417 500
15	Utěsnění podloží - injekční bloček <i>trysková injektáž</i>	m ³	84	9 000	756 000
Celkem (var. 1 bez utěsnění podloží)					2 698 880
Celkem (var. 2 s utěsněním podloží)					5 307 072

VP-MVN-11

Lokalita 1

SO 01 - Vodní plochy u Envicentra

Vodní plocha 1 - 144 m²

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	100	380	38 000
2	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	45	96	4 320
3	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	100	110	11 000
4	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	0	4 300	0
5	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	3	900	2 700
6	Ostatní náklady	%	20		11 210
Celkem					67 230

Vodní plocha 2 - 281 m²

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Betonová přehrážka <i>tl. 0,7 m</i>	m ³	20	12 000	235 200
2	Opevnění dna a svahu kamennou rovnatinou tl. 0,4 až 0,5 m	m ³	10	3 100	31 000
3	Příprava základové spáry <i>zhutnění základové spáry</i>	m ²	15	40	600
4	Výkop pro přehrážky <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	15	380	5 700
5	Výkopy pro prohloubení nádrže tř. 3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	100	380	38 000
6	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 <i>odvoz na MD do 500 m</i>	m ³	84	96	8 100
7	Ohumusování a osetí tl. 0,2 m <i>dovoz z MD, naložení</i>	m ²	50	110	5 500
8	Smýcení stromů a keřů <i>vč. vodorovného přemístění do 5 km</i>	ks	5	4 300	21 500
9	Výsadba (stromy a keře) <i>vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň</i>	ks	20	900	18 000
10	Ostatní náklady	%	20		25 680
Celkem					154 080

D.4.13.3 Podrobný propočet realizačních nákladů - revitalizace

Označení	Zkr.	Název opatření	Plocha staveniště m ²	Uvažovaná plocha revitalizace 1/3	Cena/MJ dle AOPK	Cena celkem Kč
VP-TO-01	BS	Balvanitý skluz	6 180	2 060	250	515 000
VP-TO-02	IR	Intravilánová revitalizace	1 320	440		110 000
VP-TO-03	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	77 460	25 820		6 455 000
VP-MVN-09	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	1 000	333		83 333
VP-MVN-10	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	3 130	1 043		260 833
VP-MVN-11	TMP	Realizace tůní, mokřadů, prohlubní	4 100	1 367		341 667
Celková plocha revitalizace			93 190	31 063		
Celková cena						7 765 833

D.4.14 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ

D.4.14.1 Souhrnný propočet realizačních nákladů - PEO

Pol. č.	Souhrnný typ navrženého opatření	MJ	Množství	Celkem/M J	Cena celkem
1	Opatření v ploše povodí				
1.1	Založení plošných TTP, založení travnatých pásů	ha	31,5	50 000	1 573 550
1.2	Zatrávňovací pás vč. zemních prací	bm	28 880	2 200	63 536 000
2	Opatření v ploše povodí - ostatní opatření				
	Záchytné průlehy vč. zemních prací, přesunů materiálu a zatravnění	bm	10 870	5 200	56 524 000
3	Opatření na loukách				
	Záchytné průlehy vč. zemních prací, přesunů materiálu a zatravnění	bm	14 400	8 700	125 280 000
	Rozpočtová rezerva 20%				49 382 710
Cena celkem					296 296 260

D.4.14.2 Podrobný propočet realizačních nákladů - PEO

1 Opatření v ploše povodí

1.2 Zatravnovací pás vč. zemních prací

šířka 1 bm

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 2,8m ² *1bm, odvoz na MD do 500 m	m ³	1	96	130
2	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně 2,5m ² *1bm	m ³	2	380	760
3	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu 2,5m ² *1bm, vč. dovozu z MD	m ³	1	250	250
4	Ohumusování a osetí tl. 0,15 9*1bm ² , vč. dovozu z MD	m ²	9	110	990
Celkem					2 200

2 Opatření v ploše povodí - ostatní opatření

Záchytné průlehy vč. zemních prací, přesunů materiálu a zatravnění

šířka 1 bm

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 2,8m ² *1bm, odvoz na MD do 500 m	m ³	3	96	270
2	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně 1,05m ² *1bm	m ³	1	380	380
3	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu 3,2m ² *1bm, vč. dovozu z MD	m ³	3	250	750
4	Ohumusování a osetí tl. 0,15 9,4*1bm ² , vč. dovozu z MD	m ²	10	110	1 100
6	Kácení stromů do pr. 700 mm vč. vodorovného přemístění do 5 km	ks	0	4 300	0
7	Nová výsadba (stromy a keře) vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň	ks	3	900	2 700
Celkem					5 200

3 Opatření na loukách

Záchytné průlehy vč. zemních prací, přesunů materiálu a zatravnění

šířka 1 bm

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 5,6m2*1bm, odvoz na MD do 500 m	m ³	6	96	540
2	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně 4,2m2*1bm	m ³	4,2	380	1 600
3	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu 3,2m2*1bm, vč. dovozu z MD	m ³	3,2	250	800
4	Ohumusování a osetí tl. 0,15 20*1bm2, vč. dovozu z MD	m ²	20	110	2 200
5	Násyp zeminy se svahováním 6,5m2*1bm, vč. dovozu z MD	m ³	6,5	360	2 340
6	Kácení stromů do pr. 700 mm vč. vodorovného přemístění do 5 km	ks	0	4 300	0
7	Nová výsadba (stromy a keře) vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň	ks	3	900	2 700
Celkem					10 180

šířka 1 bm

Pol.	Popis položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena celkem
1	Skrývka orniční vrstvy tl. 0,2 až 0,3 5,2m2*1bm, odvoz na MD do 500 m	m ³	5	96	500
2	Výkopy se svahováním ve sklonu 1:1, a ve dně 0,5m2*1bm	m ³	0,5	380	190
3	Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu 3,2m2*1bm, vč. dovozu z MD	m ³	0,5	250	130
4	Ohumusování a osetí tl. 0,15 18*1bm2, vč. dovozu z MD	m ²	18	110	1 980
5	Násyp zeminy se svahováním 4,7m2*1bm, vč. dovozu z MD	m ³	4,7	360	1 700
6	Kácení stromů do pr. 700 mm vč. vodorovného přemístění do 5 km	ks	0	4 300	0
7	Nová výsadba (stromy a keře) vč. dodatečné péče o vysazenou zeleň	ks	3	900	2 700
Celkem					7 200
Průměrná cena:				8 700 Kč/bm	