



Souřadný systém S-JTSK

6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				 Sustainable engineering and design	
WASTECH a.s. Ostružinová 36/3175, 106 00 Praha 10					
VYPRACOVAL	Ing. Klocová	HIP	Ing. Lubas	T. KONTROLA	Ing. Pavel
PROJEKTANT	Ing. Lubas	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Moravec	DATUM	08/2013
OBJEDNATEL	Povodí Moravy, s.p.			OKRES	Olomouc
AKCE: Morava, ř.km 226,400 - 231,800 - přírodě blízká protipovodňová opatření Studie proveditelnosti				ČÍSLO ZAKÁZKY	111222 3 07 / 0900 12/908
				STUPEŇ	FS
				FORMÁT	-
				MĚŘÍTKO	-
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	008207/13/1 -
				SO/PS	
ČÁST STAVBY	2. část - návrh základních územně-technických parametrů stavby a jejich projednání 3. část - návrh výsledných územně-technických parametrů stavby a zadání pro DUR				
PŘÍLOHA:				ČÍSLO PŘÍLOHY	E
Propočet nákladů					a 1

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Seznam příloh:

Číslo přílohy	Příloha
1.	Celkový propočet nákladů
2.	Propočet nákladů stavebních prací
3.	Bilance zemních prací

1. Celkový propočet nákladů

1. CELKOVÝ PROPOČET NÁKLADŮ

V následující tabulce je uvedený celkový rozpočet nákladů na stavbu. Podrobný rozpočet dle jednotlivých položek je součástí samostatné přílohy této části studie viz příloha E. Propočet nákladů.

Soubor opatření (stavební objekt)	Investiční náklady stavby			Projektová a inženýrská činnost dle UNIKA 2013 (tis. Kč)	Odkup pozemků	Celkem
	Základní rozpočtové náklady (tis. Kč)	Vedlejší rozpočtové náklady (tis. Kč)	Celková cena investičních nákladů (tis. Kč)			
SO 01.1 - PPO nový svě	50 313	2 666	52 979	1 831	36	54 846
SO 01.2 - Navýšení stávajícího valu u ČOV	15 186	805	15 991	853	416	17 260
SO 01.3 - PPO Nemilan a Nových Sadů	142 451	7 550	150 001	3 550	6 384	159 935
SO 01.4 - PPO Nový Dvůr	44 098	2 337	46 435	1 683	4 973	53 091
SO 01.5 - PPO Kožušany	23 304	1 235	24 539	1 255	2 217	28 011
SO 01.6 - PPO Tážaly	7 683	407	8 090	551	180	8 821
SO 01.7 - PPO obce Grygov	75 293	3 991	79 284	2 368	2 988	84 640
Náklady SOp 01 celkem	377 319			12 091	17 158	406 604

Do celkových nákladů pro SOp 01 (protipovodňová opatření zastavěných oblastí) jsou pro úplnost uvedeny i opatření SO 01.4 a SO 01.6, které se nedoporučují k realizaci. Bez těchto objektů by celkové investiční náklady stavby byly 322 794 Kč,- a celkové náklady včetně odkupu pozemků a projektových prací 344 692 tis. Kč,-.

Soubor opatření (stavební objekt)	Varianta odvozu přebytku zeminy do 20km			Varianta odvozu přebytku zemin do 10km	Projektové práce a inženýrská činnost dle UNIKA 2013	Odkup pozemků	Celkem
	Základní rozpočtové náklady (tis. Kč)	Vedlejší rozpočtové náklady (tis. Kč)	Celková cena investičních nákladů (tis. Kč)	Celková cena investičních nákladů (tis. Kč)			
SO 02.1 - Obtokové rameno Moravy	56 093	2 973	59 066	46 779	1 962	3 464	64 492
SO 02.2 - Revitalizace pravého břehu Moravy u ČOV	49 743	2 636	52 380	37 986	1 818	137	54 335
SO 02.3 - Napojení odstaveného ramena Moravy	32 346	1 714	34 060	32 498	1 381	102	35 543
SO 02.4 - Odlehčení z odstaveného ramene	37 316	1 977	39 293	34 068	1 513	3 973	44 779
SO 02.5 - Revitalizace Moravy mezi silničními mosty	57 201	3 031	60 232	48 747	1 987	5 401	67 620
SO 02.6 - Revitalizace Moravy v úseku mezi jezem Tážaly a silnicí R35	54 628	2 895	57 524	57 523	1 930	18 270	77 724
SO 02.7 - Revitalizace Nemilanky	87 380	4 631	92 011	65 498	2 604	7 667	102 282
SO 02.8 - Revitalizace Týnečky	71 052	3 765	74 818	55 424	2 288	6 432	83 538
Náklady SOp 02 celkem	469 384			378 525	15 483	45 446	530 313

Poznámky k propočtu nákladů:

- V ceně výkupů pozemků je orientačně zahrnut výkup pozemků pro protipovodňová opatření i výkup pro související opatření včetně odhadu znalce a souvisejících poplatků a položek. Ve výkupu pozemků nejsou zahrnuty pozemky ve vlastnictví státních složek
- V ceně nejsou zahrnuty náklady na vynětí ze ZPF a vynětí z Lesního půdního fondu.
- Cena projektových prací je stanovena dle sborníku UNIKA 2013 (zabezpečení vstupních podkladů, zabezpečení projektové přípravy DUR + IČ ÚR, DSP + IČ SP, DPS a IČ PS, smluvní vztahy pro provádění stavby, autorský dozor, práce po dokončení stavby)
- Cena projektových prací neobsahuje zajištění potřebných podrobných průzkumů, rešerší a posudků, oznámení a dokumentací EIA

2. Propočet nákladů stavebních prací

Propočet realizačních nákladů - CÚ 2013/II v Kč**a - projektové a průzkumné práce****Kč**

- Projektové práce pro územní řízení DUR	3 308 779
- Projektové práce pro stavební povolení DSP	6 341 827
- Projektové práce - tendrová dokumentace TDW/DVZ	6 617 558

projektové práce - celkem	16 268 164
----------------------------------	-------------------

c - stavební objekty

objekt	název objektu	ZRN (Kč)	VRN (Kč)
Soubor opatření 01 - protipovodňová opatření		358 327 795	18 991 373
SO 01.1	PPO Nový Svět	50 313 011	2 666 590
SO 01.2	Navýšení stávajícího valu u ČOV	15 186 510	804 885
SO 01.3	PPO Nemilan a Nových Sadů	142 450 613	7 549 882
SO 01.4	PPO Nový Dvůr	44 097 822	2 337 185
SO 01.5	PPO Kožušany	23 303 836	1 235 103
SO 01.6	PPO Tážaly	7 682 884	407 193
SO 01.7	PPO obce Grygov	75 293 120	3 990 535
Soubor opatření 02 - revitalizace		446 051 887	23 640 750
SO 02.1	Obtokové rameno Moravy	56 092 757	2 972 916
SO 02.2	Revitalizace pravého břehu Moravy u ČOV	49 743 337	2 636 397
SO 02.3	Napojení odstaveného ramene Moravy	32 346 006	1 714 338
SO 02.4	Odlehčení z odstaveného ramene	37 315 575	1 977 725
SO 02.5	Revitalizace Moravy mezi silničními mosty	57 200 765	3 031 641
SO 02.6	Revitalizace Moravy v úseku mezi jezem Tážaly a silnicí R35	54 628 393	2 895 305
SO 02.7	Revitalizace Nemilanky	87 379 837	4 631 131
SO 02.8	Revitalizace Týnečky	71 345 219	3 781 297

stavební objekty ZRN - celkem	804 379 681
--------------------------------------	--------------------

f - vedlejší náklady

- VRN - 2,3 % zařízení stavenišť - stavební objekty	18 500 733
- VRN - 3,0 % územní vlivy	24 131 390

vedlejší náklady VRN - celkem	42 632 123
--------------------------------------	-------------------

Celkem ZRN+VRN (bez DPH)**847 011 805**

SO 01.1 PPO Nový Svět

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
Ochranná zemní hráz - lokalita před silnicí na Olomouc					
1	Mýcení křovin	250	m ²	60	15 000
2	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod. přem. na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování) (95m ³ se využije pro ohumusování v SO 01.2)	2 917	m ³	145	422 965
3	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	7 126	m ³	570	4 061 820
4	Odkopy zeminy v retenčním prostoru	12	m ³	150	1 800
5	Výkop pro drenážní patku	980	m ³	130	127 400
6	Vod. přem. zeminy na násyp hráze do 500 m - na a z mezideponie	992	m ³	180	178 560
7	Vod. přem. zeminy na násyp hráze do 10 km vč, nákupu zeminy	25 316	m ³	345	8 734 020
8	Násyp zemního tělesa (zemní hráze) se zhutněním, vč. sjezdů	26 308	m ³	40	1 052 320
9	Úprava pláně (koruna hráze)	6 860	m ²	10	68 600
10	Ohumusování se zatravnění tl. 150 mm ve svahu (hráz), vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	18 816	m ²	52	978 432
11	Svahování a urovnání svahů hráze (1:3)	15 228	m ²	37	563 436
12	Zhutnění podloží pod násypy	20 086	m ²	6	120 516
13	Podzemní těsnicí stěna	11 760	m ²	1 550	18 228 000
14	Drenážní patka hráze - hrubý štěrk	3 920	m ³	1 420	5 566 400
15	Štěrkové pásy tl. 200 mm se zhutněním (pojezd po hrázi)	1 760	m ²	260	457 600
16	Cyklostezka, mlatový povrch tl. 40 cm (pojezd po hrázi)	333	m ²	380	126 540
17	Drenážní potrubí (plast perforovaný DN 150)	1 960	m	290	568 400
18	Čerpací jímka vč. čerpadla	1	ks	80 000	80 000
19	Demolice ocel. produktovodu 2xDN 250 na betonových podpěrách (celkem 5m ³ betonu) s odvozem a uložením na skládku, ocel do šrotu	30	m	790	23 700
20	Hrázová propust se zpětnou klapkou (nebo hradící šachtou)	2	ks	150 000	300 000
21	Mobilní hrazení	14	m ²	18 000	252 000
Nerozepsané práce 20%					8 385 502
ZRN celkem - SO 01.1					50 313 011

SO 01.2 Navýšení stávajícího valu u ČOV

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
	Mýcení křovin	200	m ²	60	12 000
	Sejmutí ornice tl. 0,15 m, vod. přemístění na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování)	954	m ³	145	138 330
	Odkopávka zeminy, svrchní vrstvy	2 703	m ³	45	121 635
	Vod přem. zeminy na násyp hráze do 500 m - na a z mezideponie	2 703	m ³	180	486 540
	Vod přem. zeminy na násyp hráze do 10 km vč. nákupu zeminy	668	m ³	345	230 460
	Násyp zemního tělesa (zemní hráze) se zhutněním, vč. sjezdů	3 371	m ³	40	134 840
	Úprava pláně (koruna hráze)	3 710	m ²	10	37 100
	Ohumusování se zatravnění tl. 150 mm ve svahu (hráz, val), vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m (95m ³ ornice dovoz z SO 01.1)	6 996	m ²	52	363 792
	Svahování a urovnání svahů hráze (1:3)	4 664	m ²	37	172 568
	Zhutnění podloží pod násypy	6 360	m ²	6	38 160
	Podzemní těsnicí stěna	6 360	m ²	1 550	9 858 000
	Štěrkové pásy tl. 200 mm se zhutněním (pojezd po hrázi)	955	m ²	260	248 300
	Demolice ocel. produktovodu 2xDN 250 v betonovém žlabu (celkem 160m ³ betonu) s odvozem a uložením na skládku	1 030	m	790	813 700
Nerozepsané práce 20%					2 531 085
ZRN celkem - SO 01.2					15 186 510

SO 01.3 PPO Nemilan a Nových Sadů

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
Ochranná zemní hráz - západní úsek (0,00-0,58)					60 204 024
1	Mýcení křovin	40	m ²	60	2 400
2	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod. přem. na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování)	805	m ³	145	116 689
3	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	5 365	m ³	570	3 058 050
4	Odkopy zeminy v retenčním prostoru	12 500	m ³	85	1 062 500
5	Výkop pro drenážní patku	290	m ³	130	37 700
6	Vod přem. zeminy na násyp hráze do 500 m - na a z mezideponie	2 500	m ³	180	450 000
7	Vod přem. zeminy na násyp valu do 500 m - na mezideponii	10 290	m ³	64	658 560
8	Vod přem. zeminy na násyp hráze do 10 km vč. nákupu zeminy	3 923	m ³	345	1 353 435
9	Násyp zemního tělesa (zemní hráze) se zhutněním, vč. sjezdů	6 423	m ³	40	256 920
10	Úprava pláně (koruna hráze)	2 030	m ²	10	20 300
11	Ohumusování se zatravnění tl. 150 mm ve svahu (hráz), vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	5 365	m ²	52	278 980
12	Svahování a urovnání svahů hráze (1:3)	4 350	m ²	37	160 950
13	Zhutnění podloží pod násypy	12 340	m ²	6	74 040
14	Podzemní těsnicí stěna	3 480	m ²	1 550	5 394 000
15	Retenční nádrž (železobeton), vč. bednění a výztuže	4 290	m ³	10 500	45 045 000
16	Drenážní patka hráze - hrubý štěrk	1 160	m ³	1 420	1 647 200
17	Štěrkové pásy tl. 200 mm se zhutněním (pojezd po hrázi)	525	m ²	260	136 500
18	Drenážní potrubí (plast perforovaný DN 150)	580	m	290	168 200
19	Mobilní hrazení	7	m ²	18 000	126 000
20	Hrázová propust se zpětnou klapkou (nebo hradící šachtou)	1	ks	150 000	150 000
21	Opatření na sdělovacím vedení (chránička)	12	m	550	6 600
Ochranný zemní val (0,58-1,12)					33 701 240
1	Mýcení křovin	20	m ²	60	1 200
2	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod. přem. na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování)	4 248	m ³	145	615 960
3	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	10 062	m ³	570	5 735 340
4	Odkopy zeminy v retenčním prostoru	5 390	m ³	85	458 150
5	Výkop pro drenážní patku	270	m ³	130	35 100
6	Vod přem. zeminy na násyp propustné části valu do 500 m	4 660	m ³	64	298 240
7	Vod přem. zeminy z mezideponie ze všech částí pro násyp propustné části valu do 500 m vč. naložení	15 905	m ³	115	1 829 075
8	Vod přem. zeminy na násyp těsnicí nepropustné části valu do 500 m - na a z mezideponie	1 000	m ³	180	180 000
9	Vod přem. zeminy na násyp těsnicí nepropustné části valu do 10 km, vč. nákupu zeminy	8 756	m ³	345	3 020 820
10	Vod přem. zeminy na násyp těsnicí propustné části valu do 10 km, vč. nákupu zeminy	16 495	m ³	345	5 690 775
11	Násyp propustné části valu (přísypu) se zhutněním, vč. sjezdů	32 400	m ³	40	1 296 000
12	Násyp těsnicí nepropustné části valu se zhutněním	9 756	m ³	40	390 240
13	Úprava pláně (koruna hráze)	9 440	m ²	10	94 400
14	Ohumusování se zatravnění tl. 150 mm ve svahu (hráz), vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	28 320	m ²	52	1 472 640
15	Svahování a urovnání svahů hráze (prům. 1:10)	19 440	m ²	37	719 280
16	Výsadba keřů	5 000	m ²	120	600 000
17	Výsadba stromů	250	ks	790	197 500
18	Zhutnění podloží pod násypy	28 620	m ²	6	171 720

SO 01.3 PPO Nemilan a Nových Sadů

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
19	Podzemní těsnící stěna	3 240	m ²	1 550	5 022 000
20	Retenční nádrž (železobeton), vč. bednění a výztuže	432	m ³	10 500	4 536 000
21	Cyklostezka, mlatový povrch tl. 40 cm (pojezd po hrázi)	2 360	m ²	380	896 800
22	Přeložka nadzemního vedení VN, vč. přesunu 1 ks stožáru	200	m	1 800	360 000
23	Přeložka sdělovacího vedení (chránička + výškové přeložení)	100	m	800	80 000
Ochranná zemní hráz - střední úsek (1,12-1,58)					10 760 586
1	Mýcení křovin	20	m ²	60	1 200
2	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod. přem. na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování)	794	m ³	145	115 130
3	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	2 039	m ³	570	1 162 230
4	Výkop pro drenážní patku	230	m ³	130	29 900
5	Vod přem. zeminy na násyp hráze do 500 m - na a z mezideponie	230	m ³	180	41 400
6	Vod přem. zeminy na násyp hráze do 10 km vč. nákupu zeminy	7 636	m ³	345	2 634 420
7	Násyp zemního tělesa (zemní hráz) se zhutněním, vč. sjezdů	7 866	m ³	40	314 640
8	Úprava pláně (koruna hráze)	1 610	m ²	10	16 100
9	Ohumusování se zatravnění tl. 150 mm ve svahu (hráz), vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	5 290	m ²	52	275 080
10	Svahování a urovnání svahů hráze (1:3)	4 508	m ²	37	166 796
11	Zhutnění podloží pod násypy	5 665	m ²	6	33 990
12	Podzemní těsnící stěna	2 760	m ²	1 550	4 278 000
13	Drenážní patka hráze - hrubý štěrk	920	m ³	1 420	1 306 400
14	Štěrkové pásy tl. 200 mm se zhutněním (pojezd po hrázi)	415	m ²	260	107 900
15	Drenážní potrubí (plast perforovaný DN 150)	460	m	290	133 400
16	Mobilní hrazení	8	m ²	18 000	144 000
Ochranná zemní hráz - východní úsek (1,58-2,09)					14 042 994
1	Mýcení křovin	40	m ²	60	2 400
2	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod. přem. na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování)	536	m ³	145	77 720
3	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	1 748	m ³	570	996 360
4	Odkopy zeminy v retenčním prostoru	1 200	m ³	90	108 000
5	Výkop pro drenážní patku	255	m ³	130	33 150
6	Vod přem. zeminy na násyp hráze do 500 m - na a z mezideponie	500	m ³	180	90 000
7	Vod přem. zeminy na násyp valu do 500 m - na mezideponii	955	m ³	64	61 120
8	Vod přem. zeminy na násyp hráze do 10 km vč. nákupu zeminy	4 049	m ³	345	1 396 905
9	Násyp zemního tělesa (zemní hráz) se zhutněním, vč. sjezdů	4 549	m ³	40	181 960
10	Úprava pláně (koruna hráze)	1 785	m ²	10	17 850
11	Ohumusování se zatravnění tl. 150 mm ve svahu (hráz), vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	3 570	m ²	52	185 640
12	Svahování a urovnání svahů hráze (1:3)	3 213	m ²	37	118 881
13	Zhutnění podloží pod násypy	4 568	m ²	6	27 408
14	Podzemní těsnící stěna	3 060	m ²	1 550	4 743 000
15	Retenční nádrž (železobeton), vč. bednění a výztuže	396	m ³	10 500	4 158 000
16	Drenážní patka hráze - hrubý štěrk	1 020	m ³	1 420	1 448 400
17	Štěrkové pásy tl. 200 mm se zhutněním (pojezd po hrázi)	460	m ²	260	119 600
18	Drenážní potrubí (plast perforovaný DN 150)	510	m	290	147 900
19	Demolice ocel. produktovodu 2xDN 250 v betonovém žlabu (celkem 5m ³ betonu) s odvozem a uložením na skládku	30	m	790	23 700
20	Přeložka sdělovacího vedení (chránička + výškové přeložení)	70	m	1 500	105 000
Nerozepsané práce 20%					23 741 769
ZRN celkem - SO 01.3					142 450 613

SO 01.4 PPO Nový Dvůr

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
Ochranná zemní hráz - lokalita před silnicí na Olomouc					
1	Mýcení křovin	200	m ²	60	12 000
2	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod. přem. na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování)	2 369	m ³	145	343 505
3	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	6 711	m ³	570	3 825 270
4	Odkopy zeminy v retenčním prostoru	12	m ³	150	1 800
5	Výkop pro drenážní patku	987	m ³	130	128 310
6	Vod. přem. zeminy na násyp hráze do 500 m - na a z mezideponie	999	m ³	180	179 820
7	Vod přem. zeminy na násyp hráze do 10 km vč. nákupu zeminy	12 819	m ³	345	4 422 555
8	Násyp zemního tělesa (zemní hráze) se zhutněním, vč. sjezdů	13 818	m ³	40	552 720
9	Úprava pláň (koruna hráze)	6 909	m ²	10	69 090
10	Ohumusování se zatravnění tl. 150 mm ve svahu (hráz), vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	15 792	m ²	52	821 184
11	Svahování a urovnání svahů hráze (1:3)	13 423	m ²	37	496 651
12	Zhutnění podloží pod násypy	18 160	m ²	6	108 960
13	Podzemní těsnicí stěna	11 844	m ²	1 550	18 358 200
14	Drenážní patka hráze - hrubý štěrk	3 948	m ³	1 420	5 606 160
15	Štěrkové pásy tl. 200 mm se zhutněním (pojezd po hrázi)	1 775	m ²	260	461 500
16	Drenážní potrubí (plast perforovaný DN 150)	1 974	m	290	572 460
17	Čerpací jímka vč. čerpadla	1	ks	80 000	80 000
18	Hrázová propust se zpětnou klapkou (nebo hradící šachtou)	2	ks	150 000	300 000
19	Přeložka sdělovacího vedení (stranová)	60	m	1 100	66 000
20	Mobilní hrazení	19	m ²	18 000	342 000
Nerozepsané práce 20%					7 349 637
ZRN celkem - SO 01.4					44 097 822

SO 01.5 PPO Kožušany

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
Ochranná zemní hráz - lokalita před silnicí na Olomouc					4 331 420
1	Mýcení křovin	200	m ²	60	12 000
2	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod. přem. na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování)	529	m ³	145	76 705
3	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	1 421	m ³	570	809 970
4	Výkop pro drenážní patku	264	m ³	130	34 320
5	Vod. přem. zeminy na násyp hráze do 500 m - na a z mezideponie	264	m ³	180	47 520
6	Vod přem. zeminy na násyp hráze do 10 km vč. nákupu zeminy	2 309	m ³	345	796 605
7	Násyp zemního tělesa (zemní hráze) se zhutněním, vč. sjezdů	2 573	m ³	40	102 920
8	Úprava pláně (koruna hráze)	1 843	m ²	10	18 430
9	Ohumusování se zatravnění tl. 150 mm ve svahu (hráz), vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	3 527	m ²	52	183 404
10	Svahování a urovnání svahů hráze (1:3)	1 158	m ²	37	42 846
11	Zhutnění podloží pod násypy	3 900	m ²	6	23 400
12	Drenážní patka hráze - hrubý štěrk	1 053	m ³	1 420	1 495 260
13	Štěrkové pásy tl. 200 mm se zhutněním (pojezd po hrázi)	475	m ²	260	123 500
14	Drenážní potrubí (plast perforovaný DN 150)	526	m	290	152 540
15	Čerpací jímka vč. čerpadla	3	ks	80 000	240 000
16	Opatření na sdělovacím vedení (chránička)	20	m	1 100	22 000
17	Hrázová propust se zpětnou klapkou (nebo hradící šachtou)	1	ks	150 000	150 000
Ochranná zemní hráz - lokalita za silnicí na Olomouc					15 088 443
1	Mýcení křovin	40	m ²	60	2 400
2	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod. přem. na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování)	1 344	m ³	145	194 880
3	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	1 486	m ³	570	846 735
4	Odkopy zeminy v retenčním prostoru	45	m ³	150	6 750
5	Výkop pro drenážní patku	393	m ³	130	51 090
6	Vod. přem. zeminy na násyp hráze do 500 m - na a z mezideponie	438	m ³	180	78 840
7	Vod přem. zeminy na násyp hráze do 10 km vč. nákupu zeminy	2 498	m ³	345	861 810
8	Násyp zemního tělesa (zemní hráze) se zhutněním, vč. sjezdů	2 936	m ³	40	117 440
9	Úprava pláně (koruna hráze)	2 752	m ²	10	27 520
10	Ohumusování se zatravnění tl. 150 mm ve svahu (hráz), vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	8 963	m ²	52	466 076
11	Svahování a urovnání svahů hráze (1:3)	2 044	m ²	37	75 628
12	Zhutnění podloží pod násypy	5 659	m ²	6	33 954
13	Podzemní těsnící stěna	4 717	m ²	1 550	7 311 350
14	Železobetonová zídka, vč. bednění a výztuže	105	m ³	10 000	1 050 000
15	Retenční nádrž (železobeton), vč. bednění a výztuže	94	m ³	10 500	987 000
16	Drenážní patka hráze - hrubý štěrk	1 572	m ³	1 420	2 232 240
17	Štěrkové pásy tl. 200 mm se zhutněním (pojezd po hrázi)	710	m ²	260	184 600
18	Drenážní potrubí (plast perforovaný DN 150)	786	m	290	227 940
19	Žlabovky	162	m	495	80 190
20	Hrázová propust se zpětnou klapkou (nebo hradící šachtou)	1	ks	150 000	150 000
21	Opatření na podzemním vedení NN (chránička)	25	m	1 200	30 000
22	Mobilní hrazení přes komunikaci	4	m ²	18 000	72 000
Nerozepsané práce 20%					3 883 973
ZRN celkem - SO 01.5					23 303 836

SO 01.6 PPO Tážaly

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
	Ochranná zemní hráz			—	
1	Mýcení křovin	20	m ²	60	1 200
2	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod. přem. na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování)	667	m ³	145	96 715
3	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	1 254	m ³	570	714 495
4	Odkopy zeminy v retenčním prostoru	45	m ³	150	6 750
5	Výkop pro drenážní patku	195	m ³	130	25 350
6	Vod. přem. zeminy na násyp hráze do 500 m - na a z mezideponie	240	m ³	180	43 200
7	Vod přem. zeminy na násyp hráze do 10 km vč. nákupu zeminy	3 816	m ³	345	1 316 520
8	Násyp zemního tělesa (zemní hráze) se zhutněním, vč. sjezdů	4 056	m ³	40	162 240
9	Úprava pláň (koruna hráze)	1 365	m ²	10	13 650
10	Ohumusování se zatravnění tl. 150 mm ve svahu (hráz), vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	4 446	m ²	52	231 192
11	Svahování a urovnání svahů hráze (1:3)	2 535	m ²	37	93 795
12	Zhutnění podloží pod násypy	3 841	m ²	6	23 046
13	Podzemní těsnící stěna	1170	m ²	1550	1 813 500
14	Drenážní patka hráze - hrubý štěrk	780	m ³	1420	1 107 600
15	Štěrkové pásy tl. 200 mm se zhutněním (pojezd po hrázi)	355	m ²	260	92 300
16	Drenážní potrubí (plast perforovaný DN 150)	390	m	290	113 100
17	Opatření na sdělovacím vedení (chránička)	25	m	550	13 750
18	Čerpací jímka vč. čerpadla	3	ks	80 000	240 000
19	Hrázová propust se zpětnou klapkou (nebo hradící šachtou)	1	ks	150 000	150 000
20	Mobilní hrazení přes komunikaci	8	m ²	18 000	144 000
Nerozepsané práce 20%					1 280 481
ZRN celkem - SO 01.6					7 682 884

SO 01.7 PPO obce Grygov

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
Ochranná zemní hráz - lokalita před železniční tratí					51 724 806
1	Mýcení křovin	120	m ²	60	7 200
2	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod. přem. na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování)	3 981	m ³	145	577 245
3	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod.přem. přebytku ornice na deponii do 20 km	9 253	m ³	570	5 274 210
4	Odkopy zeminy v retenčním prostoru	3 460	m ³	90	311 400
5	Výkop pro drenážní patku	1 084	m ³	70	75 880
6	Vod. přem. zeminy na násyp hráze do 500 m - na a z mezideponie	4 544	m ³	180	817 920
7	Vod přem. zeminy na násyp hráze do 10 km vč. nákupu zeminy	26 396	m ³	345	9 106 620
8	Násyp zemního tělesa (zemní hráz) se zhutněním, vč. sjezdů	30 940	m ³	40	1 237 600
9	Úprava pláně (koruna hráze)	7 584	m ²	10	75 840
10	Ohumusování se zatravnění tl. 150 mm ve svahu (hráz), vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	26 542	m ²	52	1 380 184
11	Svahování a urovnání svahů hráze (1:3)	19 067	m ²	37	705 479
12	Zhutnění podloží pod násypy	26 468	m ²	6	158 808
13	Podzemní těsnicí stěna	6 500	m ²	1 550	10 075 000
14	Retenční nádrž (železobeton), vč. bednění a výztuže	1 278	m ³	10 500	13 419 000
15	Drenážní patka hráze - hrubý štěrk	4 334	m ³	1 420	6 154 280
16	Štěrkové pásy tl. 200 mm se zhutněním (pojezd po hrázi)	1 950	m ²	260	507 000
17	Drenážní potrubí (plast perforovaný DN 150)	2 166	m	290	628 140
18	Hrázová propust se zpětnou klapkou (nebo hradící šachtou)	1	ks	150 000	150 000
19	Opatření na STL plynovodu (chránička)	20	m	2 600	52 000
20	Opatření na podzemním vedení NN, VN (chránička)	150	m	1 200	180 000
21	Opatření na podzemním vedení VN (stranová přeložka)	70	m	2 200	154 000
22	Opatření na sdělovacím vedení (chránička)	20	m	550	11 000
23	Mobilní hrazení přes komunikaci	37	m ²	18 000	666 000
Ochranná zemní hráz - lokalita za železniční tratí					11 019 461
1	Mýcení křovin	20	m ²	60	1 200
2	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod. přem. na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování)	924	m ³	145	133 980
3	Sejmutí ornice tl. 0,5 m, vod. přem. přebytku ornice na deponii do 20km	1 580	m ³	570	900 315
4	Výkop pro drenážní patku	243	m ³	130	31 590
5	Vod. přem. zeminy na násyp hráze do 500 m - na a z mezideponie	243	m ³	180	43 740
6	Vod přem. zeminy na násyp hráze do 10 km vč. nákupu zeminy	7 144	m ³	345	2 464 680
7	Násyp zemního tělesa (zemní hráz) se zhutněním, vč. sjezdů	7 387	m ³	40	295 480
8	Úprava pláně (koruna hráze a reten.prostoru)	1 698	m ²	10	16 980
9	Ohumusování se zatravnění tl. 150 mm ve svahu (hráz), vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	6 160	m ²	52	320 320
10	Svahování a urovnání svahů hráze (1:3)	4 462	m ²	37	165 094
11	Zhutnění podloží pod násypy	5 007	m ²	6	30 042
12	Podzemní těsnicí stěna	2 910	m ²	1 550	4 510 500
13	Drenážní patka hráze - hrubý štěrk	970	m ³	1 420	1 377 400
14	Štěrkové pásy tl. 200 mm se zhutněním (pojezd po hrázi)	437	m ²	260	113 490
15	Drenážní potrubí (plast perforovaný DN 150)	485	m	290	140 650
16	Mobilní hrazení přes komunikaci	8	m ²	18 000	144 000
17	Hrazení propustku v železničním násypu	1	ks	180 000	180 000
18	Hrázová propust se zpětnou klapkou (nebo hradící šachtou)	1	ks	150 000	150 000
Nerozepsané práce 20%					12 548 853
ZRN celkem - SO 01.7					75 293 120

SO 02.1 Obtokové rameno Moravy

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
Obtokové rameno Moravy					
1	Sejmutí ornice tl. 0,3-0,6m, vod. přemístění na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování bermy)	4 465	m ³	145	647 425
2	Sejmutí ornice tl. 0,3-0,6 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	14 165	m ³	570	8 074 050
3	Odstranění povrchu komunikace (stavba inundačního mostu), vod. přem. materiálu na deponii do 20 km vč. poplatku	114	m ²	1 000	114 000
4	Odkopávky zeminy pro obtokové rameno	24 900	m ³	37	921 300
5	Výkop rýhy pro stabilizační prahy	785	m ³	125	98 125
6	Výkopy pro záhozy	1 810	m ³	75	135 750
7	Výkop pro navrhovanou komunikaci	55	m ³	110	6 050
8	Výkopy tůní	6 660	m ³	70	466 200
9	Vod. přemístění přebytku zeminy do 20 km	34 210	m ³	490	16 762 900
10	Uložení výkopku na deponii - rostlá zemina	34 210	m ³	15	513 150
11	Zhutnění základové pláně pod komunikací	150	m ²	10	1 500
12	Ohumusování se zatravněním tl. 150 mm, vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	29 600	m ²	33	976 800
13	Svahování koryt vodotečí (1:5-1:15), úprava dna	32 795	m ²	37	1 213 415
14	Výsadby sazenic stromů (do 1m) s následnou pětiletou péčí	360	ks	790	284 400
15	Výsadby sazenic keřů s následnou pětiletou péčí	740	ks	310	229 400
16	Stabilizační prahy ze železobetonu	785	m ³	9 500	7 457 500
17	Nový most ze železobetonu	114	m ²	25 000	2 850 000
18	Těžký kamenný zához (rovnanina)	1 810	m ³	2 585	4 678 850
19	Nová komunikace (asf. tl.100 mm+štěrkodrá se zhutněním tl. 350 mm)	150	m ²	770	115 500
20	Přeložka el.podzemního vedení NN	25	m	1 200	30 000
21	Přeložka vodovodu	25	m	3 200	80 000
22	Přeložka podzemního sdělovacího vedení	25	m	1 100	27 500
23	Přeložka el.vedení veřej.osvětlení	25	m	3 000	75 000
Nerozepsané práce 10%					4 575 882
ZRN celkem - Obtokové rameno Moravy					50 334 697
Úprava železničního náspu (železniční inundační most)					
1	Odkopávky zeminy pro most (inundační otvor v náspu+založení mostu), vč. naložení a vod. přem. zeminy na deponii do 10 km	1 620	m ³	315	510 300
2	Uložení výkopku na deponii - rostlá zemina	1 620	m ³	15	24 300
3	Železobetonová konstrukce mostu	220	m ³	15 000	3 300 000
4	Práce zajišťující zařízení železnice a upravený provoz na ní	1	kpl	1 000 000	1 000 000
5	Demontáž produktovodů (2x)	80	m	5 000	400 000
Nerozepsané práce 10%					523 460
ZRN celkem - Úprava železničního náspu (železniční inundační most)					5 758 060
ZRN celkem - SO 02.1					56 092 757

SO 02.2 Revitalizace pravého břehu Moravy u ČOV

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
1	Kácení zahradních dřevin (průměr do 20cm)	200	ks	2 150	430 000
2	Sejmutí ornice tl. 0,3-0,6m, vod. přemístění na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování bermy)	4 900	m ³	145	710 500
3	Sejmutí ornice tl. 0,3-0,6 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	11 800	m ³	570	6 726 000
4	Výkop kynety nové vodoteče	19 585	m ³	60	1 175 100
5	Odkopávky terénu (snížení pravé inundace Moravy)	23 095	m ³	37	854 515
6	Výkopy pro spící opevnění	1 330	m ³	130	172 900
7	Výkopy pro nový výpustný objekt odpad.štolý od ČOV - 2x	470	m ³	125	58 750
8	Vod. přemístění přebytku zeminy do 20 km	44 480	m ³	490	21 795 200
9	Uložení výkopku na deponii - rostlá zemina	44 480	m ³	15	667 200
10	Úprava pláně	25 050	m ²	10	250 500
11	Zatravnění bez ohumusování	10 700	m ²	7	74 900
12	Ohumusování se zatravněním tl. 150 mm, vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	32 900	m ²	33	1 085 700
13	Svahování a urovnání svahů, úprava dna kynet	38 950	m ²	37	1 441 150
14	Podkladní beton, tl.0.15m	380	m ²	350	133 000
15	Železobetonová konstrukce (čelo výpust.objektu)	84	m ³	10 000	840 000
16	Kamenná dlažba, tl.0,35m	380	m ²	1 730	657 400
17	Spící kamenné opevnění	1 330	m ³	1 720	2 287 600
18	Nová komunikace(asf.tl.100 mm+štěrkodrt' se zhutněním tl. 350 mm)	4 440	m ²	770	3 418 800
19	Demolice objektů zahrádkářské kolonie, cca45 zahradních domků	44 000	m ²	15	660 000
20	Výsadby sazenic stromů (do 1m) s následnou pětiletou péčí	1 600	ks	790	1 264 000
21	Výsadby sazenic keřů s následnou pětiletou péčí	800	ks	310	248 000
22	Přeložka kanalizační shybky	30	m	9 000	270 000
Nerozepsané práce 10%					4 522 122
ZRN celkem - SO 02.2					49 743 337

SO 02.3 Napojení odstaveného ramene Moravy

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
1	Kácení dřevin (průměr nad 300 mm)	40	ks	3 450	138 000
2	Sejmutí ornice tl. 200 mm, vod. přem. přebytku ornice na deponii do 20 km	1 650	m ³	570	940 500
3	Výkop pro průleh na vtoku do ramene	3 550	m ³	70	248 500
4	Prokopání dolního konce ramene	1 140	m ³	47	53 580
5	Odtěžení sedimentu pod vodou z ramene Moravy	28 000	m ³	225	6 300 000
6	Vod.přem. zeminy na mezideponii do 500 m	200	m ³	65	13 000
7	Vod. přem. zeminy na dosypání nájezdů na most z mezideponie do 500 m s naložením	200	m ³	118	23 600
8	Odvoz sedimentu na mezideponii do 5 km (předpokládá se využití na zemědělské půdě)	28 000	m ³	185	5 180 000
9	Vod. přemístění přebytku zeminy do 20 km	4 490	m ³	490	2 200 100
10	Uložení výkopku na deponii - rostlá zemina	4 490	m ³	15	67 350
11	Svahování a urovnání svahů průlehu a prokop.koryta	3 790	m ²	37	140 230
12	Úprava pláňe	1 160	m ²	10	11 600
13	Železobetonové prahy	210	m ³	9 500	1 995 000
14	Železobetonový most	114	m ²	25 000	2 850 000
15	Kamenný zához na svahy kolem mostu	220	m ³	2 075	456 500
16	Kamenná rovnanina	2 630	m ³	2 950	7 758 500
17	Kamenná dlažba na sucho (komunikace v přelivu)	440	m ²	1 100	484 000
18	Výsadby sazenic stromů (do 2 m) s následnou pětiletou péčí	50	ks	1 450	72 500
19	Přeložka el. vedení VN	135	m	3 500	472 500
Nerozepsané práce 10%					2 940 546
ZRN celkem - SO 02.3					32 346 006

SO 02.4 Odlehčení z odstaveného ramene

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
1	Sejmutí ornice tl. 0,3-0,6m, vod. přemístění na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování bermy)	1 680	m ³	145	243 600
2	Sejmutí ornice tl. 0,3-0,6 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	4 490	m ³	570	2 559 300
3	Výkop koryta nové vodoteče	12 700	m ³	60	762 000
4	Výkop tůně	3 260	m ³	70	228 200
5	Vod. přemístění přebytku zeminy do 20 km	15 960	m ³	490	7 820 400
6	Uložení výkopku na deponii - rostlá zemina	15 960	m ³	15	239 400
7	Ohumusování se zatravněním tl. 150 mm (svahy vodoteče), vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	11 210	m ²	32	358 720
8	Zatravnění bez ohumusování	21 000	m ²	7	147 000
9	Svahování koryt vodotečí (1:2-1:4), úprava dna	14 690	m ²	37	543 530
10	Dřevěná lávka	72	m ²	1 800	129 600
11	Nový most ze železobetonu	400	m ²	25 000	10 000 000
12	Cyklostezka (vibrovaný štěrk postřik infiltrační tl.200 mm+štěrkopísek se zhutněním tl. 200 mm)	800	m ²	380	304 000
13	Výsadby sazenic stromů (do 2 m) s následnou pětiletou péčí	350	ks	1 450	507 500
14	Výsadby sazenic stromů (do 0,5m) s následnou pětiletou péčí	17 400	ks	350	6 090 000
15	Výsadby sazenic keřů s následnou pětiletou péčí	11 000	ks	310	3 410 000
16	Opatření na kanalizaci - shybka	62	m	9 000	558 000
17	Přeložka sdělovacího vedení	20	m	1 100	22 000
Nerozepsané práce 10%					3 392 325
ZRN celkem - SO 02.4					37 315 575

SO 02.5 Revitalizace Moravy mezi silničními mosty

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
1	Kácení dřevin (průměr nad 300 mm)	20	ks	3 450	69 000
2	Kácení dřevin (průměr do 300 mm)	35	ks	2 150	75 250
3	Sejmutí ornice tl. 0,3-0,6m, vod. přemístění na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování průlehu)	4 900	m ³	145	710 500
4	Sejmutí ornice tl. 0,3-0,6 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	12 965	m ³	570	7 390 050
5	Výkop průlehu	23 275	m ³	60	1 396 500
6	Výkop tůní	2 200	m ³	70	154 000
7	Odkopání břehů (L břeh Moravy)	4 500	m ³	50	225 000
8	Výkopové rýhy pro stabilizační prahy	480	m ³	125	60 000
9	Výkopy pro zához	1 800	m ³	50	90 000
10	Vod. přemístění přebytku zeminy do 20 km	32 255	m ³	490	15 804 950
11	Uložení výkopku na deponii - rostlá zemina	32 255	m ³	15	483 825
12	Ohumusování se zatravněním tl. 150 mm, vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	32 550	m ²	33	1 074 150
13	Zatravnění bez ohumusování	4 500	m ²	7	31 500
14	Svahování a urovnání dna průlehu (+břeh Moravy)	42 710	m ²	37	1 580 270
15	Kamenné zdivo na sucho (stabil.prahy)	480	m ³	3 450	1 656 000
16	Těžký kamenný zához	1 800	m ³	2 200	3 960 000
17	Výsadby sazenic stromů (do 0,5m) s následnou pětiletou péčí	30 180	ks	350	10 563 000
18	Výsadby sazenic stromů (do 1m) s následnou pětiletou péčí	1 450	ks	790	1 145 500
19	Výsadby sazenic keřů s následnou pětiletou péčí	15 820	ks	310	4 904 200
20	Přeložka sdělovacího vedení	570	m	1 100	627 000
Nerozepsané práce 10%					5 200 070
ZRN celkem - SO 02.5					57 200 765

SO 02.6 Revitalizace Moravy v úseku mezi jezem Tážaly a silnicí R35

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
1	Zatrávnění bez ohumusování	4 025	m ²	7	28 175
2	Výsadby sazenic stromů (do 0,5m) s následnou pětiletou péčí	95 400	ks	350	33 390 000
3	Výsadby sazenic keřů s následnou pětiletou péčí	52 400	ks	310	16 244 000
Nerozepsané práce 10%					4 966 218
ZRN celkem - SO 02.6					54 628 393

SO 02.7 Revitalizace Nemilanky

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
Úsek 1					
1	Sejmutí ornice tl. 0,6m, vod. přemístění na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování bermy)	7 000	m ³	145	1 015 000
2	Sejmutí ornice tl. 0,6 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	14 800	m ³	570	8 436 000
3	Odkopávka zeminy v bermě	42 920	m ³	37	1 588 040
4	Výkop pro spící opevnění	1 900	m ³	70	133 000
5	Výkop kynety (nová vodoteč)	900	m ³	130	117 000
6	Vod. přemístění zeminy na mezideponii do 500 m	485	m ³	65	31 525
7	Vod. přemístění přebytku zeminy do 20 km	45 235	m ³	490	22 165 150
8	Uložení výkopku na deponii - rostlá zemina	45 235	m ³	15	678 525
9	Vod. přem. zeminy na zasypání dna stáv.koryta z mezideponie do 500 m	485	m ³	118	57 230
10	Úprava pláňe	51 110	m ²	10	511 100
11	Polní cesta (vibrovaný štěrk postřik infiltrační tl.200 mm+štěrkopísek se zhutněním tl. 200 mm)	4 900	m ²	380	1 862 000
12	Ohumusování se zatravněním tl. 150 mm, vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	46 590	m ²	33	1 537 470
13	Zatravnění (bez ohumusování)	4 520	m ²	7	31 640
14	Svahování koryt vodotečí (1:3), úprava dna	3 865	m ²	37	143 005
15	Zásyp spícího opevnění se zhutněním - kamenný zához	1 900	m ³	1 720	3 268 000
16	Výsadby sazenic stromů (do 2 m) s následnou pětiletou péčí	230	ks	1 450	333 500
17	Výsadby sazenic stromů (do 0,5m) s následnou pětiletou péčí	10 600	ks	350	3 710 000
18	Výsadby sazenic stromů (do 1m) s následnou pětiletou péčí	645	ks	790	509 550
19	Výsadby sazenic keřů s následnou pětiletou péčí	1 300	ks	310	403 000
20	Přeložka VTL plynovodu v bermě	72	m	2 700	194 400
Nerozepsané práce 10%					4 672 514
ZRN celkem - SO 02.7 - úsek 1					51 397 649
Úsek 2					
1	Sejmutí ornice tl. 0,6m, vod. přemístění na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování bermy)	3 960	m ³	145	574 200
2	Sejmutí ornice tl. 0,6 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	9 200	m ³	570	5 244 000
3	Odkopávka zeminy v bermě	22 950	m ³	37	849 150
4	Výkop pro spící opevnění	1 075	m ³	70	75 250
5	Výkop kynety (nová vodoteč)	510	m ³	130	66 300
6	Vod. přemístění zeminy na mezideponii do 500 m	160	m ³	65	10 400
7	Vod. přemístění přebytku zeminy do 20 km	24 375	m ³	490	11 943 750
8	Uložení výkopku na deponii - rostlá zemina	24 375	m ³	15	365 625
9	Vod. přem. zeminy na zasypání dna stáv.koryta z mezideponie do 500 m	160	m ³	118	18 880
10	Úprava pláňe	28 935	m ²	10	289 350
11	Polní cesta (vibrovaný štěrk postřik infiltrační tl.200 mm+štěrkopísek se zhutněním tl. 200 mm)	3 180	m ²	380	1 208 400
12	Ohumusování se zatravněním tl. 150 mm, vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	26 375	m ²	33	870 375
13	Zatravnění (bez ohumusování)	2 560	m ²	7	17 920
14	Svahování koryt vodotečí (1:3), úprava dna	2 200	m ²	37	81 400
15	Zásyp spícího opevnění se zhutněním - kamenný zához	1 075	m ³	1 720	1 849 000
16	Výsadby sazenic ovoc.stromů (do 2 m) s následnou pětiletou péčí	135	ks	1 450	195 750

SO 02.7 Revitalizace Nemilanky

Poř. č.	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
17	Výsadby sazenic stromů (do 1m) s následnou pětiletou péčí	870	ks	790	687 300
18	Výsadby sazenic keřů s následnou pětiletou péčí	940	ks	310	291 400
19	Lávka pro pěší a cyklisty (dřevěná)	72	m ²	1 800	129 600
Nerozepsané práce 10%					2 476 805
ZRN celkem - SO 02.7 - úsek 2					27 244 855
Úsek 3					
1	Sejmutí ornice tl. 0,6m, vod. přemístění na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování bermy)	930	m ³	145	134 850
2	Sejmutí ornice tl. 0,6 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	1 900	m ³	570	1 083 000
3	Odkopávka zeminy v bermě	8 140	m ³	37	301 180
4	Výkop pro spící opevnění	285	m ³	130	37 050
5	Výkop kynety (nová vodoteč)	145	m ³	130	18 850
6	Vod. přemístění zeminy na mezideponii do 500 m	45	m ³	65	2 925
7	Vod. přemístění přebytku zeminy do 20 km	8 525	m ³	490	4 177 250
8	Uložení výkopku na deponii - rostlá zemina	8 525	m ³	15	127 875
9	Vod. přem. zeminy na zasypání dna stáv.koryta z mezideponie do 500 m	45	m ³	118	5 310
10	Úprava pláně	6 185	m ²	10	61 850
11	Ohumusování se zatravněním tl. 150 mm, vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	6 185	m ²	33	204 105
12	Svahování koryt vodotečí (1:3), úprava dna	630	m ²	37	23 310
13	Zásyp spícího opevnění se zhutněním - kamenný zához	285	m ³	75	21 375
14	Výsadby sazenic stromů (do 0,5m) s následnou pětiletou péčí	3 200	ks	350	1 120 000
15	Výsadby sazenic stromů (do 1m) s následnou pětiletou péčí	90	ks	790	71 100
16	Výsadby sazenic keřů s následnou pětiletou péčí	1 270	ks	310	393 700
17	Přeložka VTL plynovodu v bermě	59	m	2 700	159 300
Nerozepsané práce 10%					794 303
ZRN celkem - SO 02.7 - úsek 3					8 737 333
ZRN celkem - SO 02.7					87 379 837

SO 02.8 Revitalizace Týnečky

Poř. číslo	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
Úsek 1					
1	Kácení dřevin	3 000	m ²	60	180 000
2	Sejmutí ornice tl. 0,6m, vod. přemístění na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování bermy)	695	m ³	145	100 775
3	Sejmutí ornice tl. 0,6 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	1 000	m ³	570	570 000
4	Odkopávka zeminy v bermě	2 340	m ³	47	109 980
5	Výkop pro spící opevnění	340	m ³	130	44 200
6	Výkop kynety (nová vodoteč)	105	m ³	130	13 650
7	Vod. přemístění přebytku zeminy do 20 km	2 785	m ³	490	1 364 650
8	Uložení výkopku na deponii - rostlá zemina	2 785	m ³	15	41 775
9	Úprava pláň	4 610	m ²	10	46 100
10	Ohumusování se zatravněním tl. 150 mm, vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	4 610	m ²	33	152 130
11	Svahování koryt vodotečí (1:3), úprava dna	605	m ²	37	22 385
12	Zásyp spícího opevnění se zhutněním - kamenný zához	340	m ³	1 720	584 800
13	Výsadby sazenic stromů (do 1m) s následnou pětiletou péčí	65	ks	590	38 350
14	Výsadby sazenic keřů s následnou pětiletou péčí	125	ks	310	38 750
Nerozepsané práce 10%					330 755
ZRN celkem - SO 02.8 - úsek 1					3 638 300
Úsek 2					
1	Sejmutí ornice tl. 0,6m, vod. přemístění na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování bermy)	4 270	m ³	145	619 150
2	Sejmutí ornice tl. 0,6 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	10 820	m ³	570	6 167 400
3	Odkopávka zeminy v bermě	5 670	m ³	37	209 790
4	Výkop pro spící opevnění	1 035	m ³	70	72 450
5	Výkop kynety (nová vodoteč)	510	m ³	130	66 300
6	Vod. přemístění přebytku zeminy do 20 km	7 215	m ³	490	3 535 350
7	Uložení výkopku na deponii - rostlá zemina	7 215	m ³	15	108 225
8	Úprava pláň	30 420	m ²	10	304 200
9	Ohumusování se zatravněním tl. 150 mm, vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	28 475	m ²	33	939 675
10	Zatravnění (bez ohumusování)	2 585	m ²	7	18 095
11	Svahování koryt vodotečí (1:3), úprava dna	2 540	m ²	37	93 980
12	Zásyp spícího opevnění se zhutněním - kamenný zához	1 035	m ³	1 720	1 780 200
13	Polní cesta (vibrovaný štěrť postřik infiltrační tl.200 mm+štěrkopísek se zhutněním tl. 200 mm)	1 950	m ²	380	741 000
14	Výsadby sazenic ovocných stromů (do 2 m) s následnou pětiletou péčí	140	ks	1 450	203 000
15	Výsadby sazenic stromů (do 1m) s následnou pětiletou péčí	400	ks	790	316 000
16	Výsadby sazenic keřů s následnou pětiletou péčí	790	ks	310	244 900
Nerozepsané práce 10%					1 541 972
ZRN celkem - SO 02.8 - úsek 2					16 961 687
Úsek 3					
1	Kácení břehových dřevin podél vodoteče	14 750	m ²	60	885 000
2	Sejmutí ornice tl. 0,6m, vod. přemístění na mezideponii do 500 m (použito na ohumusování bermy)	10 630	m ³	145	1 541 350
3	Sejmutí ornice tl. 0,6 m, vod.přemístění přebytku ornice na deponii do 20 km	22 160	m ³	570	12 631 200

SO 02.8 Revitalizace Týnečky

Poř. číslo	Popis	Výměra	MJ	Kč/MJ	Celkem (Kč)
4	Odkopávka zeminy v bermě	29 460	m ³	37	1 090 020
5	Výkop pro spící opevnění	2 615	m ³	70	183 050
6	Výkop kynety (nová vodoteč)	1 380	m ³	70	96 600
7	Vod. přemístění přebytku zeminy do 20 km	33 455	m ³	490	16 392 950
8	Uložení výkopku na deponii - rostlá zemina	33 455	m ³	15	501 825
9	Úprava pláně	76 720	m ²	10	767 200
10	Ohumusování se zatravněním tl. 150 mm, vod. přem. ornice z mezideponie do 500 m	70 850	m ²	33	2 338 050
11	Svahování koryt vodotečí (1:3), úprava dna	6 105	m ²	37	225 885
12	Zásyp spícího opevnění se zhutněním - kamenný zához	3 005	m ³	1 720	5 168 600
13	Polní cesta (vibrovaný štěrk postřik infiltrační tl.200 mm+štěrkopísek se zhutněním tl. 200 mm)	5 880	m ²	380	2 234 400
14	Výsadby sazenic ovocných stromů (do 2 m) s následnou pětiletou péčí	340	ks	1 450	493 000
15	Výsadby sazenic stromů (do 1m) s následnou pětiletou péčí	980	ks	790	774 200
16	Výsadby sazenic keřů s následnou pětiletou péčí	1 970	ks	310	610 700
17	Přeložka sdělovacího vedení	180	m	1 100	198 000
Nerozepsané práce 10%					4 613 203
ZRN celkem - SO 02.8 - úsek 3					50 745 233
ZRN celkem - SO 02.8					71 345 219

3. Balance zemních prací

SO 01.1 – PPO Nový Svět

	Dovoz (m ³)	Výkopy (m ³)	Zásypy (m ³)	Přebytek (m ³)
Ornice	-	10 040	2 820	7 220
Zemina na sypanou hráz	25 316	992 (odkopávky zemín ze založení hráze)	26 308	-

SO 01.2 – Navýšení stávajícího valu u ČOV

	Dovoz (m ³)	Výkopy (m ³)	Zásypy (m ³)	Přebytek (m ³)
Ornice	95	955	1050	-
Zemina na sypanou hráz	670	2 700 (odkopávky zemín)	3 370	-

SO 01.3 – PPO Nemilan a Nových Sadů

		Dovoz (m³)	Výkopy (m³)	Zásypy (m³)	Přebytek (m³)
Ornice	1. Hráz-západní úsek (0,00-0,58)	-	6 170	805	5 365
	2. Zemní val (0,58-1,12)	-	14 310	4 250	10 060
	3. Hráz-střední úsek (1,12-1,58)	-	2 830	795	2 035
	4. Hráz-východní úsek (1,58-2,09)	-	2 285	535	1 750
Zemina na hráze a val	1. Hráz-západní úsek (0,00-0,58)	3 633	12 790	6 423	10 000 (na přísypy valu)
	2. Zemní val (0,58-1,12)	8 486	5 660	9 756	4 390 (na přísypy valu)
	3. Hráz-střední úsek (1,12-1,58)	7 636	230	7 866	-
	4. Hráz-východní úsek (1,58-2,09)	3 794	1 455	4 549	700 (na přísypy valu)
				Σ 15 090	
Zemina na přísypy valu	2. Zemní val (0,58-1,12)	17 310	15 090 (odkopávky zemin ze zakládání PPO)	32 400	-

SO 01.4 – PPO Nový Dvůr

	Dovoz (m ³)	Výkopy (m ³)	Zásypy (m ³)	Přebytek (m ³)
Ornice	-	9 080	2 370	6 710
Zemina na sypanou hráz	12 820	1 000 (odkopávky zemín ze založení hráze)	13 820	-

SO 01.5 – PPO Kožušany

	Dovoz (m ³)	Výkopy (m ³)	Zásypy (m ³)	Přebytek (m ³)
Ornice				
1. Hráz-úsek před silnicí	-	1 950	530	1 420
2. Hráz-úsek za silnicí	-	2 830	1 345	1 485
Zemina na sypanou hráz				
1.	2 309	264	2 573	-
2.	2 498	438	2 936	-

SO 01.6 – PPO Tážaly

	Dovoz (m ³)	Výkopy (m ³)	Zásypy (m ³)	Přebytek (m ³)
Ornice	-	1 920	670	1 250
Zemina na sypanou hráz	3 816	240 (odkopávky zemin ze založení hráže)	4 056	-

SO 01.7 – PPO obce Grygov

	Dovoz (m ³)	Výkopy (m ³)	Zásypy (m ³)	Přebytek (m ³)
Ornice	- -	13 235 2 505	3 980 925	9 255 1 580
1. Hráz-úsek před žel.trati 2. Hráz-úsek za žel.trati				
1. Zemina na sypanou hráz	26 396	4 544	30 940	-
2.	7 144	243	7 387	-

SO 02.1 – Obtokové rameno Moravy

	Dovoz (m³)	Výkopy (m³)	Zásypy (m³)	Přebytek (m³)
Ornice	-	18 630	4 465	14 165
Zemina	-	34 210	-	34 210

SO 02.2 – Revitalizace pravého břehu Moravy u ČOV

	Dovoz (m³)	Výkopy (m³)	Zásypy (m³)	Přebytek (m³)
Ornice	-	16 700	4 900	11 800
Zemina	-	44 480	-	44 480

SO 02.3 – Napojení odstaveného ramene Moravy

	Dovoz (m³)	Výkopy (m³)	Zásypy (m³)	Přebytek (m³)
Ornice	-	1 650	-	1 650
Zemina	-	4 690	200	4 490

Sedimenty (rameno Moravy)	-	28 000	-	28 000
--------------------------------------	---	--------	---	--------

SO 02.4 – Odlehčení z odstaveného ramene

	Dovoz (m³)	Výkopy (m³)	Zásypy (m³)	Přebytek (m³)
Ornice	-	6 170	1 680	4 490
Zemina	-	15 960	-	15 960

SO 02.5 – Revitalizace Moravy mezi silničními mosty

	Dovoz (m³)	Výkopy (m³)	Zásypy (m³)	Přebytek (m³)
Ornice	-	17 865	4 900	12 965
Zemina	-	32 255	-	32 255

SO 02.7 Revitalizace Nemilanky

	Dovoz (m ³)	Výkopy (m ³)	Zásypy (m ³)	Přebytek (m ³)
Ornice	-	Úsek 1 Úsek 2 Úsek 3 <u>Σ 37 790</u>	7 000 3 960 930	14 800 9 200 1 900 <u>Σ 25 900</u>
Zemina	-	Úsek 1 Úsek 2 Úsek 3 <u>Σ 78 825</u>	485 160 45	45 235 24 375 8 525 <u>Σ 78 135</u>

SO 02.8 – Revitalizace Týnečky

	Dovoz (m ³)	Výkopy (m ³)	Zásypy (m ³)	Přebytek (m ³)
Ornice	-	Úsek 1 Úsek 2 Úsek 3 <u>Σ 49 575</u>	695 4 270 10 630	1 000 10 820 22 160 <u>Σ 33 980</u>
Zemina	-	Úsek 1 Úsek 2 Úsek 3 <u>Σ 43 455</u>	- - -	2 785 7 215 33 455 <u>Σ 43 455</u>