

**Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění
PŠ 2021**

Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

F. Výkaz výměr

Zpracovatel: AQUATIS a.s.

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 01 Úprava koryta - km 25,500 - 26,124, DHM č. 5560

SO 01.1 Úprava nivelety koryta - km 25,500 - 26,124

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
	<i>neobsazeno</i>		
2	Zakládání		
2,1	kotvy pro přikotvení kamenného obkladu přelivné hrany (první řady) - průměr 16mm, délky 0.5m	ks	46
2,2	vrty pro kotvy - průměr 20mm, hl.=0.2m do betonu	ks	46
3	Zemní práce		
	<i>neobsazeno</i>		
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
	<i>neobsazeno</i>		
5	Konstrukce z kamene		
5,1	Kamenný obklad přelivné hrany (š=1m, h=0.2m)	m ³	2,8
5,2	Zához z lomového kamene ds>300mm (dno pod skluzem)	m ³	23,8
5,3	Balvanitý skluz (balvany hm. 185 kg, prům. velikost balvanu 0.8 m) - uložení kamenů na sraz s obráceným vyklínováním mezer	m ³	393,4
6	Sanace		
	<i>neobsazeno</i>		
7	Kácení a obnova vegetace		
	<i>neobsazeno</i>		
8	Čerpání		
	<i>neobsazeno - je zahrnuto v úpravách opevnění</i>		

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,500 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.1 Úprava nivelety koryta - km 25,500 - 26,124
Balvanitý skluz - pro návrhový průtok Q_{100}

	Jedn.	SO 01.3	SO 01.3	SO 01.3	SO 01.3	SO 01.3	SO 01.4	SO 01.6	SO 01.6	SO 01.6	
ř.km	km	25,667	25,722	25,781	25,84	25,896	25,979	26,053	26,104	26,124	SUMA
šířka koryta	m	7,8	8,5	8,3	8,8	12,5	10,1	9,1	9	8,1	
šířka mezi patami	m	6	7	7	7,5	9,2	9	8,2	8,2	7	
výška stupně	m	0,33	0,6	0,4	0,7	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	
délka skluzu	m	2,64	4,8	3,2	7	4	4,8	4,8	4	4	
podélný sklon silku	1:m	1:08	1:08	1:08	1:10	1:08	1:08	1:08	1:08	1:08	
délka opevnění nad skluzem	m	7,7	7,7	7,4	7,1	6,1	6	8	6,7	8,3	
délka opevnění pod skluzem	m	6,7	7,2	6,6	6,9	5,8	6,1	7	6,2	6,8	
velikost balvanu	m	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
hmotnost balvanu	kg	185	185	185	185	185	185	185	185	185	
Druh práce	-	doplnění	doplnění	doplnění	doplnění	oprava	oprava	doplnění	doplnění	doplnění	
kamenný obklad přelivné hrany (š=1m, h=0.3m)											
5.1 kamenný obklad přelivné hrany (š=1m, h=0.2m)	m ³	-	-	-	-	1,84	0,9	-	-	-	2,74
2.1 kotvy - 16mm l=0.5m	ks	-	-	-	-	31	15	-	-	-	46
2.2 vrty - prům 20mm, hl.=0.2m do betonu	ks	-	-	-	-	31	15	-	-	-	46
Opevnění dna a skluzu											
5.2 Zához z lomového kamene ds>300mm (dno pod skluzem), (loppod x 1/3 x tl. 0.6 m x šířka 2m (kalhoty))	m ³	2,68	2,88	2,64	2,76	2,32	2,44	2,8	2,48	2,72	23,72
5.3 Balvanitý skluz (balvany hm. 185 kg, prům. velikost balvanu 0.8 m) - uložení kamenů na sraz s obráceným vyklynováním mezer (šířka mezi patami x délka skluzu x tl. vrstvy + loppod x (2/3) x šířka mezi patami x	m ³	20,467	53,760	42,560	13,920	57,899	51,072	62,101	53,355	38,229	393,3632

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560

SO 01.2 Opevnění koryta - km 25,590 - 25,638

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
1.1	Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg včetně odvozu na místo uložení do 2,0 km	m ³	127
2	Zakládání		
	<i>neobsazeno</i>		
3	Zemní práce		
3.1	Odkopávka v korytě toku o dovoz na MD do 500 m včetně pětovného vrácení na místo uložení	m ³	152
3.2	Násypy, zhutnění z materiálu z výkopu (nátrže) - z místního materiálu - dovoz z MD do 0,5 km	m ³	9
3.3	Ohumusování a osetí ve svahu, tl. 0,15 m	m ²	17
3.4	Ohumusování a osetí, rovina, tl. 0,15 m	m ²	104
3.5	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnicího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5.	komplet	
3.6	Svahování	m ²	219
3.7	Úprava pláně (se zhutněním)	m ²	104
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
4.1	Patka z prostého vodostavebního betonu C25/30	m ³	51
4.2	Bednění čela patky z prostého betonu - rovinné	m ²	49
5	Konstrukce z kamene		
5.3	Opevnění před patou svahu lomovým kamenem (těžký kamenný zához) s hmotností kamenů do 200 kg (D = min. 0,60 m), š = 0,75 m, v = 0,8 m - z místních materiálů	m ³	23
5.4	Kamenná dlažba tl. 300 mm do betonového lože (C25/30) tl. 200 mm s vyspárováním cemetnovou maltou - z místního materiálu	m ²	97

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
6	Sanace		
	<i>neobsazeno</i>		
7	Kácení a obnova vegetace		
	<i>neobsazeno</i>		
8	Čerpání		
8.1	Čerpání vody v průběhu výstavby Čerpání vod ze stavební jámy, včetně pronájmu čerpadel a hadic pro odvod vody na délku 20 m po celou potřebnou délku výstavby, včetně všech potřebných opatření a zařízení pro realizaci čerpání.	komplet	

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.2 Opevnění koryta - km 25,590 - 25,638
1. Bourací práce

Profil		Vzdálenost	1.1 Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
ZÚ	25,58962		2,3825		
		3,4		2,3825	8,1005
3	25,59302		2,3825		
		10		2,51235	25,1235
4	25,60302		2,6422		
		10		2,6749	26,749
5	25,61302		2,7076		
		10		2,6735	26,735
6	25,62302		2,6394		
		14,98		2,6394	39,538212
KÚ	25,638		2,6394		
SUMA		48,38			126,25

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021**SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560****SO 01.2 Opevnění koryta - km 25,590 - 25,638****3. Zemní práce**

Profil		Vzdálenost	3.1 Odkopávka v korytě vodního toku			3.2 Násypy. zhutněné z materiálu z výkopu (nátrže)		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	25,58962		2,9			0,12		
		3,4		2,9	9,86		0,12	0,408
3	25,59302		2,9			0,12		
		10		2,98	29,8		0,125	1,25
4	25,60302		3,06			0,13		
		10		3,25	32,5		0,17	1,7
5	25,61302		3,44			0,21		
		10		3,28	32,8		0,21	2,1
6	25,62302		3,12			0,21		
		14,98		3,12	46,7376		0,23	3,4454
KÚ	25,638		3,12			0,25		
SUMA		48,38			151,70			8,90

Profil		Vzdálenost	3.3 Ohumusování a osetí - svah			3.4 Ohumusování a osetí - rovina		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství	LB	PB	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ	25,58962			0,15			2,4	
		3,4			0,51			8,16
3	25,59302			0,15			2,4	
		10			1,5			18
4	25,60302			0,15			1,2	
		10			2,75			18,5
5	25,61302			0,4			2,5	
		10			4,5			24
6	25,62302			0,5			2,3	
		14,98			7,49			34,454
KÚ	25,638			0,5			2,3	
SUMA		48,38			16,75			103,11

3.5 Převedení vody v průběhu stavebních prací

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5, délka koruny hrázky 10 m

Profil		Vzdálenost	3.6 Svahování			3.7 Úprava pláně		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství	LB svah	PB svah	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ	25,58962			4,3			2,4	
		3,4			14,62			8,16
3	25,59302			4,3			2,4	
		10			44			18
4	25,60302			4,5			1,2	
		10			46			18,5
5	25,61302			4,7			2,5	
		10			46			24
6	25,62302			4,5			2,3	
		14,98			67,41			34,454
KÚ	25,638			4,5			2,3	
SUMA		48,38			218,03			103,11

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.2 Opevnění koryta - km 25,590 - 25,638
4. Betony

Profil		Vzdálenost	4.1 Patka zproštěho betonu C25/30			4.2 Bednění - rovinné		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	25,58962		1,05			1		
		3,4		1,05	3,57		1	3,4
3	25,59302		1,05			1		
		10		1,05	10,5		1	10
4	25,60302		1,05			1		
		10		1,05	10,5		1	10
5	25,61302		1,05			1		
		10		1,05	10,5		1	10
6	25,62302		1,05			1		
		14,98		1,05	15,729		1	14,98
KÚ	25,638		1,05			1		
SUMA					50,80			48,38

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.2 Opevnění koryta - km 25,590 - 25,638
5. Konstrukce z kamene

Profil		Vzdálenost	5.3 Opevnění před patkou z prostého betonu v konkávních obloucích těžkým kamenným záhozem do 200 kg			5.4 Kamenná dl. tl. 300mm do betonu tl. 200mm		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2
ZÚ	25,58962		0,5			2,0		
		3,4		0,5	1,7		2,0	6,8
3	25,59302		0,5			2,0		
		10		0,485	4,85		2,0	20
4	25,60302		0,47			2,0		
		10		0,46	4,6		2,0	20
5	25,61302		0,45			2,0		
		10		0,465	4,65		2,0	20
6	25,62302		0,48			2,0		
		14,98		0,48	7,1904		2,0	29,96
KÚ	25,638		0,48			2,0		
SUMA					22,99			96,76

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560

SO 01.3 Opevnění koryta - km 25,638 - 25,945

Objednatel : Povodí Odry státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum : květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
	<i>neobsazeno</i>		
2	Zakládání		
	<i>neobsazeno</i>		
3	Zemní práce		
3.1	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN500 na čtyřech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5.	komplet	
3.2	Převedení vody v době opravy dlažby patek použity pytle plněné zeminou do max. hmotnosti 25 kg, skládané na sebe do výšky 0.5 m tak, aby odklonili vodu od patek. Včetně manipulace s pytly a opětovné použití pytlů v rámci stavby.	komplet	
4	Betony		
	<i>neobsazeno</i>		
5	Konstrukce z kamene		
5.1	Doplnění kamenné dlažby tl. 300 mm do betonového lože (C25/30) tl. 200 mm s vyspárováním cementovou maltou - nákup	m ²	330
5.2	Opevnění před patou svahu lomovým kamenem na způsob rovinaniny hmotností kamenů nad 200 kg (D = min. 0.60 m), š = 1.2 m, v = 0,8 m	m ³	22
6	Sanace		
6,1	Odstranění náletu - očištění spar (vodním tlakem)	m ²	879
6,2	Očištění spár do hloubky 80 mm	m ²	550
6,3	Přespárování kamenné dlažby	m ²	550
6,4	Očištění opěrných zdí (LB délka 3.8m, v = 2.4m)	m ²	19
6,5	Povrchová sanace opěrných zdí	m ²	37

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560

SO 01.3 Opevnění koryta - km 25,638 - 25,945

3. Zemní práce

3.1 Převedení vody v průběhu stavebních prací

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na čtyřech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5, délka koruny hrázky 10 m.

Celková délka oprav je 81 m (cca 30% z celkové délky úseku).

Počítá se opětovné použití tohoto přehrazení.

3.2 Převedení vody v době opravy dlažby patek

Počítáno s použitím pytlů plněných zeminou, max. hmotnost jednoho pytle je 25 kg.

Pytle skládány šikmo v korytě, aby zajistily odklon proudění vody od opravované patky na výšku 0.5 m.

Počítá se šesti úseky po 50-ti metrech.

Počítá se opětovné použití tohoto přehrazení.

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.3 Opevnění koryta - km 25,638 - 25,945

5. Konstrukce z kamene

Profil		Vzdálenost	Kamenná dl. tl. 300mm do betonu tl. 200mm - LB (Celková plocha v řešeném úseku) - pomoc. výpočet			5.1 Doplnění kamenné dl. tl. 300mm do betonu tl. 200mm - LB (cca 30% z celkové plochy)		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ	25,638		3,809			3,809		
		10		3,809	38,09		3,809	11,427
7	25,648		3,809			3,809		
		25		3,694	92,35		3,694	27,705
8	25,673		3,579			3,579		
		25		3,917	97,925		3,917	29,3775
9	25,698		4,255			4,255		
		25		4,2945	107,3625		4,2945	32,20875
10	25,723		4,334			4,334		
		25		4,7255	118,1375		4,7255	35,44125
11	25,748		5,117			5,117		
		25		5,041	126,025		5,041	37,8075
12	25,773		4,965			4,965		
		25		4,653	116,325		4,653	34,8975
13	25,798		4,341			4,341		
		25		4,327	108,175		4,327	32,4525
14	25,823		4,313			4,313		
		25		4,1925	104,8125		4,1925	31,44375
15	25,848		4,072			4,072		
		25		3,5025	87,5625		3,5025	26,26875
16	25,873		2,933			2,933		
		25		2,9465	73,6625		2,9465	22,09875
17	25,898		2,96			2,96		
		9		2,96	26,64		2,96	7,992
KÚopevnění	25,907		2,96			2,96		
SUMA		269,00			1097,067			329,12025

5.2 Opevnění před patou v konkávních březích

Profil		Vzdálenost	5.2 Opevnění před patou svahu lomovým kamenem na způsob rovnání		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2
ZU	25,638		0,5		
		10		0,5	5
7	25,648		0,5		
		25		0,5	12,5
8	25,673		0,5		
		8,56		0,5	4,28
KO	25,68156		0,5		
SUMA					21,78

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.3 Opevnění koryta - km 25,638 - 25,945
6. Sanace

Profil		Vzdálenost	Kamenná dl. tl. 300mm do betonu tl. 200mm - LB (celková plocha v řešeném úseku) - pomoc. výpočet			6.1 Očištění kamenné dlažby LB (cca 80% z celkové plochy)
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Množství
	km	m	m	m	m2	m2
ZÚ	25,638		3,809			
		10		3,809	38,09	30,472
7	25,648		3,809			
		25		3,694	92,35	73,88
8	25,673		3,579			
		25		3,917	97,925	78,34
9	25,698		4,255			
		25		4,2945	107,3625	85,89
10	25,723		4,334			
		25		4,7255	118,1375	94,51
11	25,748		5,117			
		25		5,041	126,025	100,82
12	25,773		4,965			
		25		4,653	116,325	93,06
13	25,798		4,341			
		25		4,327	108,175	86,54
14	25,823		4,313			
		25		4,1925	104,8125	83,85
15	25,848		4,072			
		25		3,5025	87,5625	70,05
16	25,873		2,933			
		25		2,9465	73,6625	58,93
17	25,898		2,96			
		9		3,08	27,72	22,176
KÚ zdi	25,907		3,2			
		16		3,2	51,2	-
18	25,923		3,2			
		18		3,21	57,78	-
19	25,941		3,22			
		4		3,22	12,88	-
KÚ	25,945		3,22			
SUMA		307,00				878,518

Profil		Vzdálenost	6.2 + 6.3 Očištění/Přespárování stávající dlažby (cca 50% z celkové plochy)	6.4 Očištění opěrných zdí (cca 15%)	6.5 Povrchová sanace opěrných zdí (cca 30%)
Číslo	Staničení		Množství	Množství	Množství
	km	m	m2	m2	m2
ZÚ	25,638				
		10	19,045	-	-
7	25,648				
		25	46,175	-	-
8	25,673				
		25	48,9625	-	-
9	25,698				
		25	53,68125	-	-
10	25,723				
		25	59,06875	-	-
11	25,748				
		25	63,0125	-	-
12	25,773				
		25	58,1625	-	-
13	25,798				
		25	54,0875	-	-
14	25,823				
		25	52,40625	-	-
15	25,848				
		25	43,78125	-	-
16	25,873				
		25	36,83125	-	-
17	25,898				
		9	13,86	-	-
KÚ zdi	25,907				
		16	-	7,68	15,36
18	25,923				
		18	-	8,667	17,334
19	25,941				
		4	-	1,932	3,864
KÚ	25,945				
SUMA		307,00	549,07375	18,279	36,558

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560

SO 01.4 Opevnění koryta - km 25,962 - 25,993

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum : květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
	<i>neobsazeno</i>		
2	Zakládání		
	<i>neobsazeno</i>		
3	Zemní práce		
3.1	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN500 na jednom úseku po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 1.0 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1, délka hrázky cca 9.0 m.	komplet	
3.2	Odkopávka v korytě vodního toku vč. uložení na MD do vzdálenosti 500 m	m ³	22
4	Betony		
4.1	Patka z prostého vodostavebního betonu C25/30	m ³	4
4.2	Bednění - rovinné	m ²	10
4.3	Kotevní trny R16, dl. 600 mm á 500 mm - 42 ks	m	26
5	Konstrukce z kamene		
5.1	Doplnění kamenného obkladu s vyspárováním cementovou maltou	m ²	14
5.2	Opevnění před patou svahu lomovým kamenem na způsob rovinaniny hmotností kamenů do 200 kg (D = min. 0.25 m), š = 0,75 m, v = 1,0 m - z místního materiálu	m ³	11
6	Sanace		
6,1	Odstranění náletu - očištění spar (vodním tlakem)	m ²	41
6,2	Očištění spár do hloubky 80 mm	m ²	21
6.3	Přespárování kamenné dlažby	m ²	21
7	Kácení a obnova vegetace		
	<i>neobsazeno</i>		
8	Čerpání		
8.1	Čerpání vody v průběhu stavebních prací Čerpání vod ze stavební jámy včetně pronájmu čerpadel a hadic pro odvod vody na délku 20 m po celou potřebnou délku výstavby, včetně všech potřebných opatření a zařízení pro realizaci čerpání.	komplet	

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.4 Opevnění koryta - km 25,962 - 25,993

3. Zemní práce

3.1 Převedení vody v době opravy dlažby patky

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na jednom úseku po 50-ti metrech přesypaném ochrannou hrázkou z těsnicího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 1.0 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1, délka koruny hrázky 9 m.
 Celková délka úseku je 31 m. Počítá se s opravami pravé patky koryta v místě spádového stupně.
 Počítá se opětovné použití tohoto přehrazení.

3.2 Odkopávka v korytě vodního toku

Profil		Vzdálenost	3.2 Odkopávka		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
ZU-20	25,962		0,35		
		10		0,35	3,5
21	25,972		0,35		
		10		0,8	8
22	25,982		1,25		
		10		0,925	9,25
23	25,992		0,6		
		1		0,6	0,6
KU	25,993		0,6		
SUMA					21,35

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.4 Opevnění koryta - km 25,962 - 25,993
4. Betony

Profil		Vzdálenost	4.1 Patka z prostého betonu C25/30			4.2 Bednění - rovinné		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ-20	25,962		0			0		
		10		0	0		0	0
21	25,972		0			0		
		10		0,175	1,75		0,5	5
22	25,982		0,35			1		
		10		0,175	1,75		0,5	5
23	25,992		0			0		
		1		0	0		0	0
KÚ	25,993		0			0		
SUMA		31,00			3,5			10

4.3 Kotevní trny

- přikotvení nové betonové patky ke stávající nábrežní zdi
Kotevní trny R16, dl. 600 mm á 500 mm - 42 ks

Celková délka = 25,2 m

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.4 Opevnění koryta - km 25,962 - 25,993

5. Konstrukce z kamene

Profil		Vzdálenost	5.1 Doplnění kamenného obkladu - LB (cca 10% z celkové plochy)			5.1 Doplnění kamenného obkladu - PB (cca 10% z celkové plochy)		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ-20	25,962		1,7			2,3		
		10		1,6	1,6		2,6	2,6
21	25,972		1,5			2,9		
		10		1,55	1,55		3,1	3,1
22	25,982		1,6			3,3		
		10		1,65	1,65		2,85	2,85
23	25,992		1,7			2,4		
		1		1,7	0,17		2,4	0,24
KÚ	25,993		1,7			2,4		
SUMA		31,00			4,97			8,79

5.2 Opevnění před patou v konkávních březích

Profil		Vzdálenost	5.2 Opevnění před patou svahu lomovým kamenem - LB		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2
ZÚ-20	25,962		0,5		
		10		0,25	2,5
21	25,972		0		
		10		0,25	2,5
22	25,982		0,5		
		10		0,5	5
23	25,992		0,5		
		1		0,5	0,5
KÚ	25,993		0,5		
SUMA					10,50

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.4 Opevnění koryta - km 25,962 - 25,993

6. Sanace

Levý břeh

Profil		Vzdálenost	Výška	Výška	8.1 Očištění kamenné dlažby od náletu LB (cca 30% z celkové plochy)	8.2 + 8.3 Očištění/Přespárová ní stávající dlažby (cca 150% z celkové plochy)
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Množství
	km	m	m	m	m2	m2
ZÚ-20	25,962		1,7			
		10		1,6	4,8	2,4
21	25,972		1,5			
		10		1,55	4,65	2,325
22	25,982		1,6			
		10		1,65	4,95	2,475
23	25,992		1,7			
		1		1,7	0,51	0,255
KÚ	25,993		1,7			
SUMA		31,00			14,91	7,455

Pravý břeh

Profil		Vzdálenost	Výška	Výška	8.1 Očištění kamenné dlažby od náletu LB (cca 30% z celkové plochy)	8.2 + 8.3 Očištění/Přespárová ní stávající dlažby (cca 150% z celkové plochy)
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Množství
	km	m	m	m	m2	m2
ZÚ-20	25,962		2,3			
		10		2,6	7,8	3,9
21	25,972		2,9			
		10		3,1	9,3	4,65
22	25,982		3,3			
		10		2,85	8,55	4,275
23	25,992		2,4			
		1		2,4	0,72	0,36
KÚ	25,993		2,4			
SUMA		31,00			26,37	13,185

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560

SO 01.5 Opevnění koryta - km 25,993 - 26,043

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum : květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
	<i>neobsazeno</i>		
2	Zakládání		
	<i>neobsazeno</i>		
3	Zemní práce		
3.1	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN500 na jednom úseku po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 1.0 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1, délka hrázky cca 9.0 m.	komplet	
3.2	Odkopávka v korytě vodního toku vč. uložení na MD do vzdálenosti 500 m	m ³	11
4	Betony		
4.1	Patka z prostého betonu C25/30	m ³	3
4.2	Bednění	m ²	9
4.3	Kotevní trny R16, dl. 600 mm á 500 mm - 34 ks	m	21
5	Konstrukce z kamene		
5.1	Doplnění kamenného obkladu s vyspárováním cementovou maltou	m ²	16
5.2	Opevnění před patou svahu lomovým kamenem na způsob rovnání hmotností kamenů do 200 kg (D = min. 0.25 m), š = 0,75 m, v = 0,8 m - z místního materiálu	m ³	11
6	Sanace		
6.1	Odstranění náletu - očištění spar (vodním tlakem)	m ²	48
6.2	Očištění spar do hloubky 80 mm	m ²	24
6.3	Přespárování kamenné dlažby	m ²	24
6.4	Očištění opěrných zdí (LB délka 42 m, v = 2,4 m)	m ²	33
6.5	Povrchová sanace opěrných zdí	m ²	43

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
7	Kácení		
7.1	Kácení - listnatý porost		
7.1.1	Průměr kmene do 30 cm	ks	8
7.1.2	Průměr kmene 30 - 50 cm	ks	0
7.1.3	Odstranění křovin a náletu - průměr kmene do 10 cm	m ²	10
8	Čerpání		
8.1	Čerpání vody v průběhu stavebních prací Čerpání vod ze stavební jámy včetně pronájmu čerpadel a hadic pro odvod vody na délku 20 m po celou potřebnou délku výstavby, včetně všech potřebných opatření a zařízení pro realizaci čerpání.	komplet	

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.5 Opevnění koryta - km 25,993 - 26,043

3. Zemní práce

3.1 Převedení vody v době opravy dlažby patky

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na jednom úseku po 50-ti metrech přesypaném ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 1.0 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1, délka koruny hrázky 9 m.
Celková délka úseku je 31 m. Počítá se s opravami pravé patky koryta v místě spádového stupně.
Počítá se opětovné použití tohoto přehrazení.

3.2 Odkopávka v korytě vodního toku

Profil		Vzdálenost	3.2 Odkopávka		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
ZU	25,993		0,5		
		8		0,5	4
24	26,001		0,5		
		25		0,25	6,25
25	26,026		0		
		17		0	0
KU	26,043		0		
SUMA					10,25

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.5 Opevnění koryta - km 25,993 - 26,043

4. Betony

Profil		Vzdálenost	4.1 Patka z prostého betonu C25/30			4.2 Bednění - rovinné		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZU	25,993		0			0		
		8		0	0		0	0
24	26,001		0			0		
		25		0	0		0	0
25	26,026		0			0		
		17		0,175	2,975		0,5	8,5
KÚ	26,043		0,35			1		
SUMA		50,00			2,975			8,5

4.3 Kotevní trny

- přikotvení nové betonové patky ke stávající nábrežní zdi
Kotevní trny R16, dl. 600 mm á 500 mm - 34 ks

Celková délka = 20,4 m

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.5 Opevnění koryta - km 25,993 - 26,043
5. Konstrukce z kamene

Profil		Vzdálenost	5.1 Doplnění kamenného obkladu - LB (cca 10% z celkové plochy)			5.1 Doplnění kamenného obkladu - PB (cca 10% z celkové plochy)		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ	25,993		2,2			2		
		8		2,2	1,76		2	1,6
24	26,001		2,2			2		
		25		1,1	2,75		2,2	5,5
25	26,026		0			2,4		
		17		0	0		2,4	4,08
KÚ	26,043		0			2,4		
SUMA		50,00			4,51			11,18

5.2 Opevnění před patou v konkávních březích

Profil		Vzdálenost	Opevnění před patou svahu		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2
ZU	25,993		0,5		
		8		0,5	4
24	26,001		0,5		
		25		0,25	6,25
25	26,026		0		
		17		0	0
KÚ	26,043		0		
SUMA					10,25

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.5 Opevnění koryta - km 25,993 - 26,043
6. Sanace

Levý břeh

Profil		Vzdálenost	Výška	Výška	6.1 Očištění kamenné dlažby od náletu LB (cca 30% z celkové plochy)	6.2 + 6.3 Očištění/Přespárování stávající dlažby (cca 15% z celkové plochy)
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Množství
	km	m	m	m	m2	m2
ZÚ	25,993		2,2			
		8		2,2	5,28	2,64
24	26,001		2,2			
		25		1,1	8,25	4,125
25	26,026		0			
		17		0	0	0
KÚ	26,043		0			
SUMA		50,00			13,53	6,765

Pravý břeh

Profil		Vzdálenost	Výška	Výška	6.1 Očištění kamenné dlažby od náletu PB (cca 30% z celkové plochy)	6.2 + 6.3 Očištění/Přespárování stávající dlažby (cca 150% z celkové plochy)
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Množství
	km	m	m	m	m2	m2
ZÚ	25,993		2			
		8		2	4,8	2,4
24	26,001		2			
		25		2,2	16,5	8,25
25	26,026		2,4			
		17		2,4	12,24	6,12
KÚ	26,043		2,4			
SUMA		50,00			33,54	16,77

Profil		Vzdálenost	Výška	Výška	6.4 Očištění opěrných zdí (cca 30%)	6.5 Povrchová sanace opěrných zdí (cca 40%)
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Množství
	km	m	m	m	m2	m2
ZÚ	25,993		0			
		8		1,1	2,64	3,52
24	26,001		2,2			
		25		2,3	17,25	23
25	26,026		2,4			
		17		2,4	12,24	16,32
KÚ	26,043		2,4			
SUMA		50,00			32,13	42,84

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560

SO 01.6 Opevnění koryta - km 26,043 - 26,124

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum : květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
	<i>neobsazeno</i>		
2	Zakládání		
	<i>neobsazeno</i>		
3	Zemní práce		
3.1	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN500 na dvou úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 1.0 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1, délka hrázky cca 9.0 m.	komplet	
3.2	Odkopávka v korytě vodního toku vč. uložení na MD do vzdálenosti 500 m	m ³	28
4	Betony		
4.1	Patka z prostého betonu C25/30	m ³	12
4.2	Bednění - rovinné	m ²	29
4.3	Kotevní trny R16, dl. 600 mm á 500 mm - 84 ks	m	51
4.4	Ocelové svorníky dl. 1,0 m á 600 mm s polyuretanovou injektáží - 17 ks	m	17
5	Konstrukce z kamene		
5.1	Doplnění kamenného obkladu s vyspárováním cementovou maltou	m ²	32
5.2	Opevnění před patou svahu lomovým kamenem na způsob rovnání hmotností kamenů do 200 kg (D = min. 0.25 m), š = 0,75 m, v = 0,8 m - z místního materiálu	m ³	4
6	Sanace		
6.1	Odstranění náletu - očištění spar (vodním tlakem)	m ²	79
6.2	Očištění spár do hloubky 80 mm	m ²	47
6.3	Přespárování kamenné dlažby	m ²	47
7	Kácení		
7.1	Kácení - listnatý porost		
7.1.1	Průměr kmene do 30 cm	ks	3
7.1.2	Průměr kmene 30 - 50 cm	ks	0
7.1.3	Odstranění křovin a náletu - průměr kmene do 10 cm	m ²	0

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
8	Čerpání		
8.1	Čerpání vody v průběhu stavebních prací Čerpání vod ze stavební jámy včetně pronájmu čerpadel a hadic pro odvod vody na délku 20 m po celou potřebnou délku výstavby, včetně všech potřebných opatření a zařízení pro realizaci čerpání.	komplet	

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.6 Opevnění koryta - km 26,043 - 26,124
3. Zemní práce

3.1 Převedení vody v době opravy dlažby pat

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na dvou úsecích po 50-ti metrech přesypaném ochrannou hrázkou z těsnicího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 1.0 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1, délka koruny hrázky 9 m.

Počítá se pro potřeby oprav LB patky délky 31 m. Počítá se s opravami pravé patky koryta v místě spádového stupně.

Počítá se opětovné použití tohoto přehrazení.

3.2 Odkopávka v korytě vodního toku

Profil		Vzdálenost	3.2 Odkopávka		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
ZÚ	26,043		0,5		
		8		0,5	4
26	26,051		0,5		
		25		0,25	6,25
27	26,076		0		
		25		0,25	6,25
28	26,101		0,5		
		23		0,5	11,5
KÚ	26,124		0,5		

SUMA **28**

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.6 Opevnění koryta - km 26,043 - 26,124
4. Betony

Profil		Vzdálenost	4.1 Patka z prostého betonu C25/30			4.2 Bednění - rovinné		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZU	26,043		0			0		
		8		0	0		0	0
26	26,051		0			0		
		25		0	0		0,1	2,5
27	26,076		0			0,2		
		25		0,25	6,25		0,6	15
28	26,101		0,5			1		
		23		0,25	5,75		0,5	11,5
KÚ	26,124		0			0		
SUMA		81,00			12			29

4.3 Kotevní trny

- přikotvení nové betonové patky ke stávající nábrežní zdi
Kotevní trny R16, dl. 600 mm á 500 mm - 84 ks

Celková délka = 50,4 m

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.6 Opevnění koryta - km 26,043 - 26,124

5. Konstrukce z kamene

Profil		Vzdálenost	5.1 Doplnění kamenného obkladu - PB (cca 20% z celkové plochy)		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2
ZÚ	26,043		2		
		8		2	3,2
26	26,051		2		
		25		2	10
27	26,076		2		
		25		2	10
28	26,101		2		
		23		1,75	8,05
KÚ	26,124		1,5		
SUMA		81,00			31,25

5.2 Opevnění před patou v konkávních březích

Profil		Vzdálenost	5.2 Opevnění před patou svahu lomovým kamenem - LB		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2
ZÚ	26,043		0		
		8		0	0
26	26,051		0		
		25		0	0
27	26,076		0		
		25		0,25	1,25
28	26,101		0,5		
		23		0,5	2,3
KÚ	26,124		0,5		
SUMA		81,00			3,55

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 01 Úprava koryta - km 25,000 - 26,124, DHM č. 5560
SO 01.6 Opevnění koryta - km 26,043 - 26,124

6. Sanace

Pravý břeh

Profil		Vzdálenost	Výška	Výška	6.1 Očištění kamenné dlažby od náletu PB (cca 50% z celkové plochy)	6.2 + 6.3 Očištění/Přespárování stávající dlažby (cca 30% z celkové plochy)
Číslo	Staničení					
	km	m	Jednotl.	Průměr	Množství	Množství
			m	m	m2	m2
ZÚ	26,043		2			
		8		2	8	4,8
26	26,051		2			
		25		2	25	15
27	26,076		2			
		25		2	25	15
28	26,101		2			
		23		1,75	20,125	12,075
29	26,124		1,5			
SUMA		81,00			78,125	46,875

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469

SO 02.1 Úprava nivelety koryta - km 26,124 - 26,551

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
1,1	Odstranění stávajících balvanů ve skluzu m=do200kg - odvoz + zpětné použití	m ³	44
2	Zakládání		
2,1	kotvy pro přikotvení kamenného obkladu přelivné hrany (první řady) - průměr 16mm, délky 0.5m	ks	78
2,2	vrty pro kotvy - průměr 20mm, hl.=0.2m do betonu	ks	78
3	Zemní práce		
3,1	Doplnění dna dnovým substrátem	m ³	81
3,2	Odtěžení nánosů ze dna koryta	m ³	368
3,3	Výkop	m ³	264
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
4,1	Vodostavební beton C30/37 - příčný práh balvanitého skluzu 1x1m - betonový ozub pod prahem proti podtékání	m ³	21
4,2	Bednění - rovinné - příčného prahu balvanitého skluzu	m ²	32
4,3	beton C20/25 (betonový základ + prolití balvanů skluzu)	m ³	16
5	Konstrukce z kamene		
5,1	Kamenný obklad přelivné hrany (š=1m, h=0.2m)	m ³	2
5,2	Zához z lomového kamene ds>300mm - opevnění dna nad skluzem - opevnění pod skluzem	m ³	95
5,3	Balvanitý skluz - balvany hm. 185 kg, prům. velikost balvanu 0.8 m) - uložení kamenů na sraz s obráceným vyklínováním mezer	m ³	78

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
5,4	Balvanitý skluz - balvany hm. 185 kg, prům. velikost balvanu 0.8 m) - uložení kamenů na sraz s obráceným vyklínováním mezer	m ³	168
5,5	Podsyp pod balvany skluzu - štěrkodrt' frakce 63-125 mm, tl. 0.2 m	m ³	27
5,6	Těžký kamenný zához prolitý betonem C20/25 (stabilizace skluzu)	m ³	31
6	Sanace		
	<i>neobsazeno</i>		
7	Kácení a obnova vegetace		
	<i>neobsazeno</i>		
8	Čerpání		
	<i>neobsazeno - je zahrnuto v úpravách opevnění</i>		

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.1 Úprava nivelety koryta - km 26,124 - 26,551
Balvanitý skluz - pro návrhový průtok Q_{100}

	Jednotka	SO 02.2	SO 02.3	SO 02.3	SO 02.3	SO 02.3	SO 02.4	
ř.km	km	26,176	26,281	26,32	26,359	26,396	26,457	SUMA
šířka koryta (m)	m	7,7	6	6	6	6	8	
šířka mezi patami (m)	m	6,5	4	4	4	4	6	
výška stupně (m)	m	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,65	
délka skluzu (m)	m	7	6,4	6,4	6,4	6,4	5,2	
podélný sklon skluzu (1:m)	1:m	1:10	1:08	1:08	1:08	1:08	1:08	
délka opevnění nad skluzem (m)	m	5,4	5,2	6,7	7,2	6	5,6	
délka opevnění pod skluzem (m)	m	5,6	6,1	6,4	6,3	5,7	5,5	
velikost balvanu (m)	m	0,8	1	1	1	1	0,8	
hmotnost balvanu (kg)	kg	185	360	360	360	360	185	
Druh práce	-	nový	nový	nový	nový	nový	doplnění	
Příčné objekty - přehrazení								
4.1 Beton - příčný práh (1 x 1m x šířka koryta) C30/37	m ³	-	4	4	4	4	-	16
4.1 Betonový ozub - proti podtékání (místo larsenek) C 30/37	m ³	-	1,2	1,2	1,2	1,2	-	4,8
4.2 bednění - svislé	m ²	-	8	8	8	8	-	32
kamenný obklad přelivné hrany (š=1m, h=0.3m)								
5.1 kamenný obklad přelivné hrany (š=1m, h=0.2m)	m ³	2	-	-	-	-	-	2
2.1 kotvy - 16mm l=0.5m	ks	22	14	14	14	14	-	78
2.2 vrtý - prům 20mm, hl.=0.2m do betonu	ks	22	14	14	14	14	-	78
Zemní práce								
3.3 výkop (pro opevnění nad + betonový blok + pro skluz + opevnění pod)	m ³	-	66,88	72,64	73,92	49,92	-	263,36
1.1 Odstranění stávajících balvanů ve skluzu m=do200kg - odvoz + zpětné použití	m ³	-	8,96	12,8	12,8	8,96	-	43,52
5.2 Zához z lomového kamene ds>300mm (dno nad), (lopnad x tl.0.8m x šířka mezi patami),	m ³	-	16,64	21,44	23,04	19,2	-	80,32
5.2 Zához z lomového kamene ds>300mm (dno pod skluzem), (loppod x 1/3 x tl. 0.6 m x šířka 2m (kalhoty)),	m ³	2,24	2,44	2,56	2,52	2,28	2,2	14,24
5.3 Balvanitý skluz (balvany hm. 185 kg, prům. velikost balvanu 0.8 m) - uložení kamenů na sraz s obráceným vyklínováním mezer (šířka mezi patami x délka skluzu x tl. vrstvy + loppod x (2/3) x šířka mezi patami x tl. vrstvy)	m ³	55,81333	-	-	-	-	21,28	77,09333

	Jednotka	SO 02.2	SO 02.3	SO 02.3	SO 02.3	SO 02.3	SO 02.4	
ř.km	km	26,176	26,281	26,32	26,359	26,396	26,457	SUMA
šířka koryta (m)	m	7,7	6	6	6	6	8	
šířka mezi patami (m)	m	6,5	4	4	4	4	6	
výška stupně (m)	m	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,65	
délka skluzu (m)	m	7	6,4	6,4	6,4	6,4	5,2	
podélný sklon skluzu (1:m)	1:m	1:10	1:08	1:08	1:08	1:08	1:08	
délka opevnění nad skluzem (m)	m	5,4	5,2	6,7	7,2	6	5,6	
délka opevnění pod skluzem (m)	m	5,6	6,1	6,4	6,3	5,7	5,5	
velikost balvanu (m)	m	0,8	1	1	1	1	0,8	
hmotnost balvanu (kg)	kg	185	360	360	360	360	185	
Druh práce	-	nový	nový	nový	nový	nový	doplnění	
5.4 Balvanitý skluz (balvany hm. 360 kg, prům. velikost balvanu 1.0 m) - uložení kamenů na sraz s obráceným vyklínováním mezer (šířka mezi patami x délka skluzu x tl. vrstvy + loppod x (2/3) x šířka mezi patami x tl. vrstvy)	m ³	-	41,8667	42,667	42,4	40,8	-	167,7333
4.3 beton C20/25 (betonový základ + prolití balvanů) (plocha základu x šířka mezi patami + délka skluzu x (1/3) x tl. 0.2m x šířka mezi patami)	m ³	-	3,98667	3,9867	3,98667	3,98667	-	15,94667
5.5 Podsyp - štěrkodrtí frakce 63-125 mm, tl. 0.2 m (šířka mezi patami x délka skluzu x (2/3) x 0.2 + loppod x (2/3) x šířka mezi patami x 0.2)	m ³	-	6,66667	6,8267	6,77333	6,45333	-	26,72
5.6 Těžký kamenný zához prolitý betonem C20/25 (stabilizace skluzu)	m ³	-	7,509	7,509	7,509	7,509	-	30,036

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.1 Úprava nivelety koryta - km 26,124 - 26,551

3.1 Doplnění dna dnovým substrátem

Profil		Vzdálenost	3.1 Doplnění dna		
číslo	Staničení		Jednotli.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
38	26,269		0		
		10		0	0
39	26,279		0		
		10		0	0
40	26,289		0		
		10		0	0
41	26,299		0		
		10		0	0
42	26,309		0		
		10		0	0
43	26,319		0		
		10		0,37295	3,7295
44	26,329		0,7459		
		10		0,64865	6,4865
45	26,339		0,5514		
		10		0,2757	2,757
46	26,349		0		
		10		0	0
47	26,359		0		
		10		2,17615	21,7615
48	26,369		4,3523		
		10		3,37805	33,7805
49	26,379		2,4038		
		10		1,2019	12,019
50	26,389		0		
		10		0	0
51	26,399		0		
		SUMA			80,534

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.1 Úprava nivelety koryta - km 26,124 - 26,551

3.2 Odtěžení nánosů

Profil		Vzdálenost	3.2 Odtěžení nánosů		
číslo	Staničení		Jednotli.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
29	26,127		0		
		17		1,0467	17,7939
30	26,144		2,0934		
		10		2,70365	27,0365
31	26,154		3,3139		
		10		4,12375	41,2375
32	26,164		4,9336		
		10		3,97575	39,7575
33	26,174		3,0179		
		10		3,4942	34,942
34	26,184		3,9705		
		25		4,12805	103,2012
35	26,209		4,2856		
		25		4,1366	103,415
36	26,234		3,9876		
		SUMA			367,3837

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469

SO 02.2 Opevnění koryta - km 26,124 - 26,189

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
1.1	Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg včetně odvozu na místo uložení do 2,0 km	m ³	128
2	Zakládání		
	<i>neobsazeno</i>		
3	Zemní práce		
3.1	Odkopávka v korytě toku a dovoz na MD do 500 m včetně pětovného vrácení na místo uložení	m ³	594
3.2	Násypy, zhutněné z materiálu z výkopu (nátrže)	m ³	386
3.3	Ohumusování a osetí ve svahu, tl. 0,15 m	m ²	20
3.4	Ohumusování a osetí, rovina, tl. 0,15 m	m ²	163
3.5	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5.	komplet	
3.6	Svahování	m ²	20
3.7	Úprava pláně (se zhutněním)	m ²	163
3.9	Obsyp drenážního potrubí z drceného kameniva frakce 4-8 mm	m ³	10
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
4.1	Podkladní beton C16/20 tl. 100 mm	m ³	8
4.2	ŽB nábrežní zeď z vodostavebního betonu C30/37 XC4 XF3 XA1,	m ³	119
4.3	Bednění		
4.3.1	Bednění - rovninné	m ²	179
4.3.2	Bednění - negativní	m ²	151

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
	Pozn. Součástí bednění je i trojúhelníková lišta 15/15/21 délky 100 m, na líci zdi bude do bednění vsazena matrice (viz 02_5 Výpis výrobků)		
4.4	Tmelení dilatačních spár akrylátovým tmelem a vyplnění těsnícím provazcem - na návodním líci a koruně zdi	m ²	17
4.5	Polystyren do dilatačních spar tl. 20 mm	m ²	19
4.6	Ocelové kotevní trny R10 (6ks/m2)	ks	65
4.7	Kari síť 6/100	m ²	11
4.8	Výztuž železobetonových konstrukcí - odhad 100 kg/m3		
4.8.1	Kari síť 8/100	kg	4157
4.8.2	ocelové pruty do 12 mm	kg	2969
4.8.3	ocelové pruty nad 12 mm	kg	4751
5	Konstrukce z kamene		
5.1	Opevnění před patou svahu lomovým kamenem (těžký kamenný zához) s hmotností kamenů do 200 kg (D = min. 0,25 m), š = 0,75 m, v = 0,8 m - z místního materiálu	m ³	18
5.2	Doplnění kamenného obkladu s vyspárováním cementovou maltou	m ²	8
5.3	Obsyp drenážního potrubí z drceného kameniva frakce 4-8 mm	m ³	9
6	Sanace		
6.1	Odstranění náletu - očištění spar (vodním tlakem)	m ²	5
6.2	Očištění spár do hloubky 80 mm	m ²	9
6.3	Přespárování kamenné dlažby	m ²	9
7	Kácení a obnova vegetace		
	<i>neobsazeno</i>		
8	Čerpání		
8.1	Čerpání vody v průběhu stavebních prací Čerpání vod ze stavební jámy včetně pronájmu čerpadel a hadic pro odvod vody na délku 20 m po celou potřebnou délku výstavby, včetně všech potřebných opatření a zařízení pro realizaci čerpání.	komplet	

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.2 Opevnění koryta - km 26,124 - 26,189
1. Bourací práce

Profil		Vzdálenost	1.1 Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
ZÚ-29	26,124		0		
		20		0	0
30	26,144		3		
		10		3	30
31	26,154		3		
		10		2,7	27
32	26,164		2,4		
		10		2,4	24
33	26,174		2,4		
		10		3	30
34	26,184		3,6		
		5		3,3	16,5
KÚ	26,189		3		
SUMA		65,00			127,50

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.2 Opevnění koryta - km 26,124 - 26,189
3. Zemní práce

Profil		Vzdálenost	3.1 Odkopávka v korytě vodního toku			3.2 Násyp - sanace nátrže, zasypání výkopu		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ-29	26,124		0,5			0		
		20		0,5	10		0	0
30	26,144		13			8,4		
		10		12	120		8,6	86
31	26,154		11			8,8		
		10		11,3	113		8,45	84,5
32	26,164		11,6			8,1		
		10		12,7	127		7,8	78
33	26,174		13,8			7,5		
		10		14,65	146,5		8,7	87
34	26,184		15,5			9,9		
		5		15,5	77,5		9,9	49,5
KÚ	26,189		15,5			9,9		
SUMA		65,00			594,00			385,00

Profil		Vzdálenost	3.3 Ohumusování a osetí - svah			3.4 Ohumusování a osetí - rovina		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství	LB	PB	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ-29	26,124			0			0	
		20			0			0
30	26,144			1,5			3	
		10			12			29
31	26,154			0,9			2,8	
		10			6			34,5
32	26,164			0,3			4,1	
		10			1,5			42,5
33	26,174			0			4,4	
		10			0			39
34	26,184			0			3,4	
		5			0			17
KÚ	26,189			0			3,4	
SUMA		65,00			19,50			162,00

3.5 Převedení vody v průběhu stavebních prací

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 1.0 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5, délka koruny hrázky 10 m.

Počítá se opětovné použití tohoto přehrazení.

Profil		Vzdálenost	3.6 Svahování			3.7 Úprava pláňe		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství	LB svah	PB svah	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ-29	26,124			0			0	
		20			0			0
30	26,144			1,5			3	
		10			12			29
31	26,154			0,9			2,8	
		10			6			34,5
32	26,164			0,3			4,1	
		10			1,5			42,5
33	26,174			0			4,4	
		10			0			39
34	26,184			0			3,4	
		5			0			17
KÚ	26,189			0			3,4	
SUMA		65,00			19,50			162,00

3.8 Obsyb drenážního potrubí - frakce 4-8 mm

délka obsypu 46 m

Plocha obsypu 0,2 m2

Objem obsypu 9,2 m3

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.2 Opevnění koryta - km 26,124 - 26,189
4. Betony

4.1 Podkladní beton C16/20

tloušťka podkladního betonu 0,1 m

Blok č.	plocha z půdorys	objem
	m ²	m ³
02.2./01	12,8284	1,28284
02.2./02	13,5931	1,35931
02.2./03	11,6701	1,16701
02.2./04	11,7799	1,17799
02.2./05	11,88	1,188
02.2./06	12,0261	1,20261
SUMA		7,37776

Blok	Délka	4.2 ŽB C30/37 XC4 XF3 XA1			4.3.1 Bednění rovinné		
Číslo		Jednotl.	Průměr	Množství	Patka	Zedř	Množství
	m	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ²
02.2./01		3,5882					
	6,15		3,37125	20,733188	15,864	4,3537	20,2177
02.2./02		3,1543					
	8		2,67765	21,4212	17,943	2,72405	20,66705
02.2./03		2,201					
	8		2,24835	17,9868	20,8153	14,1156	34,9309
02.2./04		2,2957					
	8		2,344	18,752	17,84	13,72	31,56
02.2./05		2,3923					
	8		2,44165	19,5332	20,8879	16,6753	37,5632
02.2./06		2,491					
	8		2,54125	20,33	17,84	15,96	33,8
		2,5915					
SUMA	46,15			118,7564			178,7389

Pozn. Bednění bočních stěn bloků jsou počítány jen v sudých blocích

Blok	Délka	4.3.2 Bednění negativní			4.4 Tmelení dilatačních spár
Číslo		Patka	Zed'	Množství	Množství
	m	m2	m2	m2	m
02.2/01					
	6,15	4,572	24,16932	28,74132	4,20
02.2/02					
	8	6,096	23,50	29,592336	0,00
02.2/03					
	8	6,096	15,94	22,04	4,36
02.2/04					
	8	6,096	17,07	23,164	0,00
02.2/05					
	8	6,096	14,99	21,088	4,92
02.2/06					
	8	6,096	19,31	25,408	2,67
SUMA	46,15			150,0337	16,15

trojúhelníková lišta 15/15/21 - pro zkosení hran betonu (počítány horní hrany koruny zdi na lici i rubu)

Celkem 100 m

4.5 Polystyren do dilatačních spár

Blok č.	Plocha z výkresu tvaru
	m2
02.2./01	6,7425
02.2/02	0
02.2/03	4,4967
02.2/04	0
02.2/05	4,8833
02.2/06	2,5915

SUMA 18,714

4.6 Ocelové kotevní trny R10 (6ks/m2)

- přikotvení podkladního betonu k bloku 02.2/04 nábrežní zdi.

min. hloubka kotvení trnu je 80 mm.

Trny budou osazeny před prolitím podkladního betonu, nebo budou osazeny do vrtů prům. 12 mm

Blok 02.2/03 6 ks

Blok 02.2/04 59 ks

Celkem 65 ks

4.7 Kari síť 6/100

- přikotvení podkladního betonu k bloku 02/2/04 nábrežní zdi.

Blok 02.2/03	1,08	m ²
--------------	------	----------------

Blok 02.2/04	9,82	m ²
--------------	------	----------------

Celkem	11	ks
--------	----	----

4.8 Výztuž železobetonových konstrukcí

4.8.1 kari síť 8/100	35	kg/m ³	4156,474 kg
----------------------	----	-------------------	-------------

4.8.2 ocelové pruty do Ø12 mm	25	kg/m ³	2968,91 kg
-------------------------------	----	-------------------	------------

4.8.3 ocelové pruty nad Ø12 mm	40	kg/m ³	4750,256 kg
--------------------------------	----	-------------------	-------------

celkem	100	kg/m ³	11875,64 kg
--------	-----	-------------------	-------------

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.2 Opevnění koryta - km 26,124 - 26,189
5. Konstrukce z kamene

Profil		Vzdálenost	5.1 Opevnění před patkou v konkávních březích			5.2 Doplnění kamenného obkladu na PB - 20%		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2
ZÚ-29	26,124		0,5			1,5		
		20		0,5	10		1,5	7,5
30	26,144		0,5			0		
		10		0,5	5		0	0
31	26,154		0,5			0		
		10		0,25	2,5		0	0
32	26,164		0			0		
		10		0	0		0	0
33	26,174		0			0		
		10		0	0		0	0
34	26,184		0			0		
		5		0	0		0	0
KÚ	26,189		0			0		
SUMA		65,00			17,50			7,50

5.3 Obsyb drenážního potrubí frakce 4-8 mm
plocha obsypu z příčného řezu 0,14 m2

Blok č.	Délka bloku	Délka prostupů zdí	Množství
	m	m	m3
02.2./01	6,15	1,5	1,248975
02.2/02	8	1,5	1,5015
02.2/03	8	1,5	1,5015
02.2/04	8	1,5	1,5015
02.2/05	8	1,5	1,5015
02.2/06	8	1,5	1,5015
SUMA			8,756475

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.2 Opevnění koryta - km 26,124 - 26,189
6. Sanace

Profil		Vzdálenost	Výška	Výška	6.1 Očištění kamenné dlažby od náletu PB (cca 50% z celkové plochy)			6.2 + 6.3 Očištění/Přespárování stávající dlažby (cca 30% z celkové plochy)		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2	m2	m3	m	m	m2
ZÚ-29	26,124		1,5		0,5			1,5		
		20		1,5		0,5	5		1,5	9
30	26,144		0		0			0		
		10				0	0		0	0
31	26,154		0		0			0		
		10		0		0	0		0	0
32	26,164		0		0			0		
		10		0		0	0		0	0
33	26,174		0		0			0		
		10		0		0	0		0	0
34	26,184		0		0			0		
		5		0		0	0		0	0
KÚ	26,189		0		0			0		
SUMA		65,00					5,00			9,00

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469

SO 02.3 Opevnění koryta - km 26,242 - 26,400

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
1.1	Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg včetně odvozu na místo uložení do 2,0 km	m ³	159
1.2	Odstranění stávajícího opevnění - kamenná dl. tl 300 mm do pískového lože tl. 100mm včetně reyklace (očištění) kamene pro opětovné použití	m ²	176
1.3	Odstranění stávajícího opevnění - patka z lomového kamene prolitá betonem	m ³	159
1.4	Ostranění stávající ŽB nábrežních zdí	m ³	82
2	Zakládání		
	<i>neobsazeno</i>		
3	Zemní práce		
3.1	Sejmutí ornice - tl. 0.2 m	m ³	551
3.2	Výkop v hornině tř.4 a odvoz na MD na vzdálenost 1000 m	m ³	378
3.3	Odkopávka v korytě toku o dovoz na MD do 500 m včetně pěťového vrácení na místo uložení	m ³	334
3.4	Násypy, zhutnění z materiálu z výkopu (nátrže)	m ³	596
3.5	Ohumusování a osetí ve svahu, tl. 0,15 m	m ²	520
3.6	Ohumusování a osetí, rovina, tl. 0,15 m	m ²	447
3.7	Svahování	m ²	1314
3.8	Úprava pláně (se zhutněním)	m ²	447
3.9	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN500 na třech úsecích po 60-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 1.0 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.	komplet	
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
4.1	Prostý beton C25/30 (patka)	m ³	296
4.2	Bednění		
4.2.1	Bednění rovinné - čela patky pod opevněním - nábrežní zdi	m ²	349

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
4.2.2	Bednění - negativní	m ²	19
4.3	Podkladní beton C16/20 tl. 100 mm	m ³	2
4.4	ŽB nábrežní zeď z vodostavebního betonu C30/37 XC4 XF3 XA1,	m ³	19
4.5	Polystyren do dilatačních spar tl. 20 mm	m ²	5
4.6	Výztuž železobetonových konstrukcí - odhad 100 kg/m3		
4.6.1	Kari síť 8/100	kg	156
4.6.2	ocelové pruty do 12 mm	kg	112
4.6.3	ocelové pruty nad 12 mm	kg	178
4.7	Výplňový beton C20/25	m ³	5
5	Konstrukce z kamene		
5.1	Opevnění před patou svahu lomovým kamenem (těžký kamenný zához) s hmotností kamenů do 200 kg (Ds = 0,25 m), š = 0,75 m, v = 8,0 m - z místního materiálu	m ³	97
5.2	Kamenná dlažba tl. 300 mm do betonového lože (C25/30) tl. 200 mm s vyspárováním cementovou maltou - z místního materiálu	m ²	591
5.3	Obklad zdíva z lomového kamene do cementové malty tl. 10 mm	m ²	15
5.4	Obsyp drenážního potrubí z drceného kameniva frakce 4-8 mm	m ³	1
6	Sanace		
	<i>neobsazeno</i>		
7	Kácení a obnova vegetace		
7.1	Kácení - listnatý porost		
7.1.1	Průměr kmene do 30 cm	ks	7
7.1.2	Průměr kmene 30 - 50 cm	ks	2
7.1.3	Odstranění křovin a náletu - průměr kmene do 10 cm	m ²	20
8	Čerpání		
8.1	Čerpání vod ze stavební jámy včetně pronájmu čerpadel a hadic pro odvod vody na délku 20 m po celou potřebnou délku výstavby, včetně všech potřebných opatření a zařízení pro realizaci čerpání.	komplet	

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.3 Opevnění koryta - km 26,242 - 26,400
1. Bourací práce

Profil		Vzdálenost	1.1 Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg			1.2 Odstranění stávajícího opevnění kamenná dlažba do pískového lože		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	26,242		0			0,84		
		17		0	0		0,84	14,28
37	26,259		0			0,84		
		10		0	0		1,005	10,05
38	26,269		0			1,17		
		10		1,47	14,7		1,14	11,4
39	26,279		2,94			1,11		
		9		3,115	28,035		1,035	9,315
40	26,288		3,29			0,96		
		10		2,765	27,65		0,87	8,7
41	26,298		2,24			0,78		
		10		1,96	19,6		0,78	7,8
42	26,308		1,68			0,78		
		11		2,275	25,025		0,78	8,58
43	26,319		2,87			0,78		
		10		1,435	14,35		1,17	11,7
44	26,329		0			1,56		
		10		0	0		1,695	16,95
45	26,339		0			1,83		
		10		0	0		1,68	16,8
46	26,349		0			1,53		
		10		0	0		1,62	16,2
47	26,359		0			1,71		
		10		1,435	14,35		1,29	12,9
48	26,369		2,87			0,87		
		10		1,435	14,35		1,5	15
49	26,379		0			2,13		
		10		0	0		1,065	10,65
50	26,389		0			0		
		10		0	0		0,405	4,05
51	26,399		0			0,81		
		1		0	0		0,81	0,81
KÚ	26,4		0			0,81		
SUMA		158,00			158,06			175,18

Profil		Vzdálenost	1.3 Odstranění stávajícího opevnění patka z lomového kamene prolitá betonem			1.4 Odstranění stávajících ŽB nábřežních zdí		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	26,242		0,8			0		
		17		0,8	13,6		0	0
37	26,259		0,8			0		
		10		0,8	8		1,65	16,5
38	26,269		0,8			3,3		
		10		0,8	8		1,65	16,5
39	26,279		0,8			0		
		9		0,8	7,2		0	0
40	26,288		0,8			0		
		10		0,8	8		0	0
41	26,298		0,8			0		
		10		0,8	8		0	0
42	26,308		0,8			0		
		11		0,8	8,8		0	0
43	26,319		0,8			0		
		10		1,2	12		0	0
44	26,329		1,6			0		
		10		1,6	16		0	0
45	26,339		1,6			0		
		10		1,6	16		0	0
46	26,349		1,6			0		
		10		1,6	16		0	0
47	26,359		1,6			0		
		10		1,2	12		0	0
48	26,369		0,8			0		
		10		1,2	12		0	0
49	26,379		1,6			0		
		10		0,8	8		2	20
50	26,389		0			4		
		10		0,4	4		2,75	27,5
51	26,399		0,8			1,5		
		1		0,8	0,8		1,5	1,5
KÚ	26,4		0,8			1,5		
SUMA		158,00			158,40			82,00

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.3 Opevnění koryta - km 26,242 - 26,400
3. Zemní práce

Profil		Vzdálenost	3.1 Sejmутí ornice			3.2 Výkop v hornině tř.4 a odvoz na MD na vzdálenost 1000 m		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	26,242		2			0,5		
		17		2	34		0,5	8,5
37	26,259		2			0,5		
		10		5,4	54		6,15	61,5
38	26,269		8,8			11,8		
		10		5,9	59		8	80
39	26,279		3			4,2		
		9		3,6	32,4		3,5	31,5
40	26,288		4,2			2,8		
		10		3,05	30,5		2,8	28
41	26,298		1,9			2,8		
		10		1,85	18,5		2,05	20,5
42	26,308		1,8			1,3		
		11		1,5	16,5		1,95	21,45
43	26,319		1,2			2,6		
		10		1,7	17		2,3	23
44	26,329		2,2			2		
		10		3,4	34		1,25	12,5
45	26,339		4,6			0,5		
		10		4,45	44,5		0,5	5
46	26,349		4,3			0,5		
		10		4,65	46,5		0,45	4,5
47	26,359		5			0,4		
		10		4,75	47,5		0,5	5
48	26,369		4,5			0,6		
		10		3,85	38,5		0,45	4,5
49	26,379		3,2			0,3		
		10		4,15	41,5		3,1	31
50	26,389		5,1			5,9		
		10		3,45	34,5		3,85	38,5
51	26,399		1,8			1,8		
		1		1,8	1,8		1,8	1,8
KÚ	26,4		1,8			1,8		
SUMA		158,00			550,70			377,25

Profil		Vzdálenost	3.3 Odkopávka v korytě vodního toku			3.4 Násyp		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	26,242		1,1			0,5		
		17		1,1	18,7		0,5	8,5
37	26,259		1,1			0,5		
		10		1,95	19,5		5,75	57,5
38	26,269		2,8			11		
		10		1,9	19		8	80
39	26,279		1			5		
		9		1,75	15,75		5,5	49,5
40	26,288		2,5			6		
		10		2,5	25		4,8	48
41	26,298		2,5			3,6		
		10		2,65	26,5		3,6	36
42	26,308		2,8			3,6		
		11		1,95	21,45		3,6	39,6
43	26,319		1,1			3,6		
		10		1,4	14		3,5	35
44	26,329		1,7			3,4		
		10		1,65	16,5		3,5	35
45	26,339		1,6			3,6		
		10		3,2	32		3	30
46	26,349		4,8			2,4		
		10		3,9	39		2,2	22
47	26,359		3			2		
		10		2,05	20,5		2,6	26
48	26,369		1,1			3,2		
		10		1,6	16		5,65	56,5
49	26,379		2,1			8,1		
		10		2	20		4,95	49,5
50	26,389		1,9			1,8		
		10		2,65	26,5		2	20
51	26,399		3,4			2,2		
		1		3,4	3,4		2,25	2,25
KÚ	26,4		3,4			2,3		
SUMA		158,00			333,80			595,35

Profil		Vzdálenost	3.5 Ohumusování a osetí - svah			3.6 Ohumusování a osetí - rovina		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství	LB	PB	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ	26,242		0	1		0	1	
		17			17			17
37	26,259		0	1		0	1	
		10			21			27,5
38	26,269		1,9	1,3		3,5	1	
		10			60			33,5
39	26,279		5,5	3,3		0,5	1,7	
		9			62,55			25,65
40	26,288		3,9	1,2		1,4	2,1	
		10			41			35
41	26,298		2,2	0,9		1,1	2,4	
		10			37,5			32
42	26,308		3,3	1,1		0,9	2	
		11			39,05			26,4
43	26,319		1,6	1,1		0,8	1,1	
		10			32,5			19,5
44	26,329		2,6	1,2		1	1	
		10			39,5			21,5
45	26,339		2,7	1,4		1,3	1	
		10			40,5			24
46	26,349		2,3	1,7		1,5	1	
		10			30,5			29
47	26,359		1,1	1		2	1,3	
		10			23			39,5
48	26,369		1,2	1,3		2,3	2,3	
		10			26			43,5
49	26,379		1,2	1,5		1,6	2,5	
		10			29,5			45
50	26,389		1,4	1,8		2,9	2	
		10			19,5			27,5
51	26,399		0,7	0		0,6	0	
		1			0,35			0,3
KÚ	26,4		0	0		0	0	
SUMA		158,00			519,45			446,85

Profil		Vzdálenost	3.7 Svahování			3.8 Úprava pláň		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství	LB svah	PB svah	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ	26,242		0	5,2		0	1	
		17			88,4			17
37	26,259		0	5,2		0	1	
		10			61			27,5
38	26,269		1,9	5,1		3,5	1	
		10			87			33,5
39	26,279		6,3	4,1		0,5	1,7	
		9			93,6			25,65
40	26,288		6,4	4		1,4	2,1	
		10			101,5			35
41	26,298		5,7	4,2		1,1	2,4	
		10			100			32
42	26,308		6	4,1		0,9	2	
		11			109,45			26,4
43	26,319		5,6	4,2		0,8	1,1	
		10			97,5			19,5
44	26,329		5,6	4,1		1	1	
		10			95			21,5
45	26,339		5,5	3,8		1,3	1	
		10			89			24
46	26,349		4,7	3,8		1,5	1	
		10			85,5			29
47	26,359		4,4	4,2		2	1,3	
		10			83,5			39,5
48	26,369		4	4,1		2,3	2,3	
		10			78,5			43,5
49	26,379		3,6	4		1,6	2,5	
		10			75,5			45
50	26,389		3,6	3,9		2,9	2	
		10			65			27,5
51	26,399		3	2,5		0,6	0	
		1			2,75			0,3
KÚ	26,4		0	0		0	0	
SUMA		158,00			1313,20			446,85

3.9 Převedení vody v průběhu stavebních prací

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 60-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 1.0 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1, délka koruny hrázky 9 m.

Počítá se opětovné použití tohoto přehrazení.

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.3 Opevnění koryta - km 26,242 - 26,400
4. Betony

Profil		Vzdálenost	4.1 Patka zproštěho betonu C25/30			4.1 Výplňový beton C20/25		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	26,242		0,75			0		
		17		0,75	12,75		0	0
37	26,259		0,75			0		
		10		1,45	14,5		0	0
38	26,269		2,15			0		
		10		2,175	21,75		0	0
39	26,279		2,2			0		
		9		2	18		0	0
40	26,288		1,8			0		
		10		1,8	18		0	0
41	26,298		1,8			0		
		10		2,3	23		0	0
42	26,308		2,8			0		
		11		2,35	25,85		0	0
43	26,319		1,9			0		
		10		1,7	17		0	0
44	26,329		1,5			0		
		10		1,5	15		0	0
45	26,339		1,5			0		
		10		2,05	20,5		0	0
46	26,349		2,6			0		
		10		2,35	23,5		0	0
47	26,359		2,1			0		
		10		2,05	20,5		0	0
48	26,369		2			0		
		10		1,95	19,5		0	0
49	26,379		1,9			0		
		10		2,3	23		0	0
50	26,389		2,7			0		
		10		2,1	21		0,2	4,2
51	26,399		1,5			0,4		
		1		1,5	1,5		0,4	0,6
KÚ	26,4		1,5			0,4		
SUMA		158,00			295,35			4,80

Profil		Vzdálenost	4.2.1 Bednění - patek pod opevněním - rovinné		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2
ZÚ	26,242		0,8		
		17		0,8	13,6
37	26,259		0,8		
		10		1,6	16
38	26,269		2,4		
		10		2,4	24
39	26,279		2,4		
		9		2,1	18,9
40	26,288		1,8		
		10		1,8	18
41	26,298		1,8		
		10		2,5	25
42	26,308		3,2		
		11		2,65	29,15
43	26,319		2,1		
		10		1,85	18,5
44	26,329		1,6		
		10		1,6	16
45	26,339		1,6		
		10		2,4	24
46	26,349		3,2		
		10		2,8	28
47	26,359		2,4		
		10		2,4	24
48	26,369		2,4		
		10		2,4	24
49	26,379		2,4		
		10		2,85	28,5
50	26,389		3,3		
		10		2,45	24,5
51	26,399		1,6		
		1		1,6	1,6
KÚ	26,4		1,6		
SUMA		158,00			333,75

Blok	Délka	4.2.1 Bednění - nábrežní zdi - rovinné			4.2.2 Bednění - nábrežní zdi - negativní		
		Patka	Zedř	Množství	Patka	Zedř	Množství
	m	m2	m2	m2	m2	m2	m2
02.3/01							
	4,4425	13,368	1,44	14,808	0	18,58394	18,58394

4.3 Podkladní beton C16/20

tloušťka podkladního betonu 0,1 m

Blok č.	Plocha z půdorysu	objem
	m ²	m ³
02.3/01	10,9032	1,09

4.4 Vodostavební beton C30/37 XC4 XF3 XA1

Blok	Délka	4.2 ŽB C30/37 XC4 XF3 XA1		
Číslo		Jednotl.	Průměr	Množství
	m	m ²	m ²	m ³
02.3/01		4,1437		
	4,4425		4,14415	18,410386
		4,1446		

4.5 Polystyren do dilatačních spar

Blok č.	Plocha z výkresu tvaru
	m ²
02.3/01	4,1437

4.6 Výztuž železobetonových konstrukcí

kari síť 8/100	35	kg/m ³	155,4875 kg
ocelové pruty do Ø12 r	25	kg/m ³	111,0625 kg
ocelové pruty nad Ø12	40	kg/m ³	177,7 kg
celkem	100	kg/m ³	444,25 kg

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.3 Opevnění koryta - km 26,242 - 26,400
5. Konstrukce z kamene

Profil		Vzdálenost	5.1 Opevnění před patkou z lomového kamene			5.2 Kamenná dl. tl. 300mm do betonu tl. 200mm		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2
ZÚ	26,242		0			2,8		
		17		0	0		2,8	47,6
37	26,259		0			2,8		
		10		0	0		2,6	26
38	26,269		0			2,4		
		10		0	0		2,9	29
39	26,279		0			3,4		
		9		4,8	43,2		3,7	32,85
40	26,288		9,6			3,9		
		10		5,1	51		4,4	44
41	26,298		0,6			4,9		
		10		0,3	3		4,4	44
42	26,308		0			3,9		
		11		0	0		4,7	51,7
43	26,319		0			5,5		
		10		0	0		4,9	48,5
44	26,329		0			4,2		
		10		0	0		3,9	39
45	26,339		0			3,6		
		10		0	0		3,3	33
46	26,349		0			3		
		10		0	0		4,0	40
47	26,359		0			5		
		10		0	0		4,6	46
48	26,369		0			4,2		
		10		0	0		4,0	40
49	26,379		0			3,8		
		10		0	0		3,3	33
50	26,389		0			2,8		
		10		0	0		3,2	32
51	26,399		0			3,6		
		1		0	0		3,6	3,6
KÚ	26,4		0			3,6		
SUMA		158,00			97,20			590,25

5.4 Obsyp drenážního potrubí

plocha z řezu 0,14 m2

celkový objem 0,5117 m3

5.3 Kamenný obklad

zdivo z lom. kamene na MC 10

14,872 m2

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469

SO 02.4 Opevnění koryta - km 26,462 - 26,503

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
1.1	Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg včetně odvozu na místo uložení do 2,0 km	m ³	73
1.2	Odstranění stávajícího opevnění - kamenná dlažba do pískového lože	m ³	9
1.3	Odstranění stávajícího opevnění - patka z lomového kamene prolitá betonem	m ³	8
2	Zakládání		
	<i>neobsazeno</i>		
3	Zemní práce		
3.1	Sejmutí ornice - tl. 0.2 m	m ³	115
3.2	Výkop v hornině tř.4 a odvoz na MD na vzdálenost 1000 m	m ³	212
3.3	Odkopávka v korytě toku a dovoz na MD do 500 m včetně pětovného vrácení na místo uložení	m ³	214
3.4	Násypy, zhutnění z materiálu z výkopu	m ³	167
3.5	Ohumusování a osetí, rovina, tl. 0,15 m	m ²	160
3.6	Svahování	m ²	18
3.7	Úprava pláně (se zhutněním)	m ²	160
3.8	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnicího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 1.0 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.	komplet	
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
4.1	Patka z prostého betonu C25/30	m ³	8
4.2	ŽB nábrežní zeď z vodostavebního betonu C30/37 XC4 XF3 XA1, šachta	m ³	94
4.3	Bednění		
4.3.1	Bednění - rovninné	m ²	173

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
4.3.2	Bednění - negativní	m ²	111
	Pozn. Součástí bednění je i trojúhelníková lišta 15/15/21 délky 90 m, na líci zdi bude do bednění vsazena matrice (viz 02_5 Výpis výrobků)		
4.4	Tmelení dilatačních spár akrylátovým tmelem a vyplnění těsnícím provazcem - na návodním líci a koruně zdi	m ²	12
4.5	Podkladní beton C16/20 tl. 100 mm	m ³	6
4.6	Polystyren do dilatačních spar tl. 20 mm	m ²	12
4.7	Výztuž železobetonových konstrukcí - odhad 100 kg/m3		
4.7.1	Kari síť 8/100	kg	3275
4.7.2	ocelové pruty do 12 mm	kg	2340
4.7.3	ocelové pruty nad 12 mm	kg	3743
5	Konstrukce z kamene		
5.1	Opevnění před patou svahu lomovým kamenem (těžký kamenný zához) s hmotností kamenů do 200 kg (D = min. 0,25 m), š = 0,75 m, v = 1,2 m - z místního materiálu	m ³	5
5.2	Kamenná dlažba tl. 300 mm do betonového lože (C20/25) tl. 200 mm s vyspárováním cementovou maltou - z místního materiálu	m ²	20
5.3	Obsyp drenážního potrubí z drceného kameniva frakce 4-8 mm	m ³	9
6	Sanace		
	<i>neobsazeno</i>		
7	Kácení a obnova vegetace		
	<i>neobsazeno</i>		
8	Čerpání		
8.1	Čerpání vody v průběhu stavebních prací Čerpání vod ze stavební jámy včetně pronájmu čerpadel a hadic pro odvod vody na délku 20 m po celou potřebnou délku výstavby, včetně všech potřebných opatření a zařízení pro realizaci čerpání.	komplet	

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.4 Opevnění koryta - km 26,462 - 26,503
1. Bourací práce

Profil		Vzdálenost	1.1 Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg			1.2 Odstranění stávajícího opevnění kamenná dlažba do pískového lože		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2
ZÚ	26,462		0			0,9		
		5		0	0		0,9	4,5
54	26,467		0			0,9		
		10		1,19	11,9		0,45	4,5
55	26,477		2,38			0		
		10		2,415	24,15		0	0
56	26,487		2,45			0		
		10		2,345	23,45		0	0
57	26,497		2,24			0		
		6		2,24	13,44		0	0
KÚ	26,503		2,24			0		
SUMA		41,00			72,94			9,00

Profil		Vzdálenost	1.3 Odstranění stávajícího opevnění patka z lomového kamene prolitá betonem		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
ZÚ	26,462		0,8		
		5		0,8	4
54	26,467		0,8		
		10		0,4	4
55	26,477		0		
		10		0	0
56	26,487		0		
		10		0	0
57	26,497		0		
		6		0	0
KÚ	26,503		0		
SUMA		41,00			8,00

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.4 Opevnění koryta - km 26,462 - 26,503
3. Zemní práce

Profil		Vzdálenost	3.1 Sejmutí ornice			3.2 Výkop v hornině tř.4 a odvoz na MD na vzdálenost 1000 m		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	26,462		3			5,3		
		5		3	15		5,3	26,5
54	26,467		3			5,3		
		10		2,25	22,5		4,9	49
55	26,477		1,5			4,5		
		10		2,4	24		5	50
56	26,487		3,3			5,5		
		10		3,3	33		5,4	54
57	26,497		3,3			5,3		
		6		3,3	19,8		5,3	31,8
KÚ	26,503		3,3			5,3		
SUMA		41,00			114,30			211,30

Profil		Vzdálenost	3.3 Odkopávka v korytě vodního toku			3.4 Násyp - sanace nátrže, zasypaní výkopu		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	26,462		6,8			3,5		
		5		6,8	34		3,5	17,5
54	26,467		6,8			3,5		
		10		5,75	57,5		3,55	35,5
55	26,477		4,7			3,6		
		10		4,7	47		3,9	39
56	26,487		4,7			4,2		
		10		4,7	47		4,55	45,5
57	26,497		4,7			4,9		
		6		4,7	28,2		4,9	29,4
KÚ	26,503		4,7			4,9		
SUMA		41,00			213,70			166,90

Profil		Vzdálenost	3.5 Ohumusování a osetí - rovina			3.6 Svahování		
Číslo	Staničení		PB	LB	Množství	PB svah	LB svah	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ	26,462			3,2			1,8	
		5			16			9
54	26,467			3,2			1,8	
		10			31,5			9
55	26,477			3,1			0	
		10			38			0
56	26,487			4,5			0	
		10			46			0
57	26,497			4,7			0	
		6			28,2			0
KÚ	26,503			4,7			0	
SUMA		41,00			159,70			18,00

Profil		Vzdálenost	3.7 Úprava pláňe		
Číslo	Staničení		PB svah	LB svah	Množství
	km	m	m	m	m2
ZÚ	26,462			3,2	
		5			16
54	26,467			3,2	
		10			31,5
55	26,477			3,1	
		10			38
56	26,487			4,5	
		10			46
57	26,497			4,7	
		6			28,2
KÚ	26,503			4,7	
SUMA		41,00			159,70

3.8 Převedení vody v průběhu stavebních prací

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 1.0 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5, délka koruny hrázky 10 m.
Počítá se opětovné použití tohoto přehrazení.

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.4 Opevnění koryta - km 26,462 - 26,503
4. Betony

Profil		Vzdálenost	4.1 Patka z prostého betonu C25/30		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
ZÚ	26,465		1,05		
		2,05		1,05	2,1525
54	26,467		1,05		
		10		0,525	5,25
55	26,477		0		
		10		0	0
56	26,487		0		
		10		0	0
57	26,497		0		
		7,13		0	0
KÚ	26,504		0		
SUMA		39,18			7,40

Blok	Délka	4.2 ŽB C30/37 XC4 XF3 XA1			4.3.1 Bednění rovinné		
Číslo		Jednotl.	Průměr	Množství	Patka	Zedř	Množství
	m	m2	m2	m3	m2	m2	m2
02.4/01		2,3532					
	7,57		2,34675	17,7649	21,216	14,5292	35,7452
02.4/02		2,3403					
	8		2,3398	18,7184	17,84	13,68	31,52
02.4/03		2,3393					
	8		2,34275	18,742	20,8572	15,3552	36,2124
02.4/04		2,3462					
	8		2,3356	18,6848	17,84	13,68	31,52
02.4/05		2,325					
	7,17		2,3441	16,8072	17,4977	13,1153	30,613
02.4./06		2,3632					
	šachta			2,850964	1,65291	5,67475	7,32766
SUMA		38,74		93,56826			172,9383

trojúhelníková lišta 15/15/21 - pro zkosení hran betonu (počítány horní hrany koruny zdi na líci i rubu)

Celkem 90 m

Blok	Délka	4.3.2 Bednění negativní			4.4 Tmelení dilatačních spár
Číslo		Patka	Zedř	Množství	Množství
	m	m2	m2	m2	m2
02.4/01					
	7,57	3,26898	16,07111	19,34009	2,31
02.4/02					
	8	6,096	16,984	23,08	0
02.4/03					
	8	6,096	16,984	23,08	4,61
02.4/04					
	8	6,096	16,984	23,08	0
02.4/05					
	7,17	5,46354	15,1287	20,59224	4,6
02.4./06					
	šachta	0	1,02075	1,02075	
SUMA			110,1931		11,52

4.5 Podkladní beton C16/20

tloušťka podkladního betonu 0,1 m

Blok č.	Plocha z přodorysu	objem
	m2	m3
02.4/01	8,8313	0,88313
02.4/02	11,76	1,176
02.4/03	11,76	1,176
02.4/04	11,76	1,176
02.4/05	10,8132	1,08132
02.4/06	4,0806	0,40806
SUMA		5,90051

4.6 Polystyren do dilatačních spár

Blok č.	Plocha z výkresu tvaru
	m2
02.4/01	2,3403
02.4/02	0
02.4/03	4,6855
02.4/04	0
02.4/05	4,6882
SUMA	11,714

4.7 Výztuž železobetonových konstrukcí

4.7.1 kari síť 8/100	35	kg/m3	3274,889 kg
4.7.2 ocelové pruty do Ø12 mm	25	kg/m3	2339,206 kg
4.7.3 ocelové pruty nad Ø12 mm	40	kg/m3	3742,73 kg
celkem	100	kg/m3	9356,826 kg

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 02 Úprava koryta - km 26,124 - 26,551, DHM č. 5469
SO 02.4 Opevnění koryta - km 26,462 - 26,503
5. konstrukce z kamene

Profil		Vzdálenost	5.1 Opevnění před patkou			5.2 Kamenná dlažba do betonového lože		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	26,462		0,5			2		
		5		0,5	2,5		2	10
54	26,467		0,5			2		
		10		0,25	2,5		1	10
55	26,477		0			0		
		10		0	0		0	0
56	26,487		0			0		
		10		0	0		0	0
57	26,497		0			0		
		6		0	0		0	0
KÚ	26,503		0			0		
SUMA		41,00			5,00			20,00

5.3 Obsyb drenážního potrubí frakce 4-8 mm
plocha obsypu z příčného řezu 0,14 m2

Blok č.	Délka bloku	Délka prostupů zdí	Množství
	m	m	m3
02.4/01	7,57	1,5	1,647555
02.4/02	8	1,5	1,5015
02.4/03	8	1,5	1,5015
02.4/04	8	1,5	2,5935
02.4/05	7,17	1,5	1,388205
SUMA			8,63226

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 03 Úprava koryta - km 26,551 - 27,401, DHM č. 6066

SO 03.1 Úprava nivelety koryta - km 26,551 - 27,401

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
1,1	Odstranění stávajícího opevnění kam. zához ds>400 pro uložení prahu (na šířku 0.5m, kam. zához ds>400mm)	m ³	10,05
2	Zakládání		
2,1	Ocelové piloty v místech založení do sklaněho podloží Ø89mm, tl. 8mm, dl 1.5m	ks	13
2,2	Vrty na ocelové trny Ø100mm, dl. min. 0.5 m	m	6,5
2,3	Práh dřevěný dvojity z kulatiny Ø 290 mm <u>Dřevěný práh:</u> km 26.942 km 27.144 <u>Kamenný skluz:</u> km 26.597 km 26.630 km 27.398 <u>Práh ve dně:</u> km 27.230 km 27.250	m	87,8
2,4	Práh dřevěný jednoduchý z kulatiny Ø 290 mm <u>Dřevěný práh:</u> km 26.942	m	27,9
2,5	Geotextilie min. 500g/m2	m ²	178,89
3	Zemní práce		
3,1	Výkopy	m ³	242,11
3,2	Zpětné uložení opevnění	m ³	10,05
3,3	Zásyp	m ³	10,15
3,4	Ohumusování a osetí, tl. 0.15 m	m ²	59,47
3,5	Doplnění dna dnovým substrátem	m ³	72
3,6	Odtěžení nánosů ze dna koryta	m ³	896
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
4,1	Betonová výplň ocelových pilot (objem pilot) - C16/20	m ³	0,08
5	Konstrukce z kamene		
5,1	Zához z lomového kamene ds>300mm - opevnění dna dřevěného prahu a stabilizace dna	m ³	68,43

5,2	Zához z lomového kamene ds>400mm - opevnění dna kamenného skluzu	m ³	58,5
6	Sanace		
	<i>neobsazeno</i>		
7	Kácení a obnova vegetace		
	<i>neobsazeno</i>		
8	Čerpání		
	<i>neobsazeno - je zahrnuto v úpravách opevnění</i>		

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 03 Úprava koryta - km 26,551 - 27,401, DHM č. 6066
SO 03.1 Úprava nivelety koryta - km 26,551 - 27,401

Dřevěný práh

1. Bourací práce

1.1 Odstranění stávajícího opevnění kam. zához ds>400 pro uložení prahu (na šířku 0.5 m).

km 26.942 0,97 m³

2. Zakládání

2.1 Ocelové piloty v místech založení do sklaního podloží Ø89mm, tl. 8mm, dl 1.5m

Celkem 2 ks

2.2 Vrtý na ocelové trny Ø100mm, dl. min. 0.5 m

délka vrtů 0,5 m

Celkem 1 m

2.3 Práh dřevěný dvojité z kulatiny Ø 290 mm

km 26.942

délka 9,9 m

počet kusů 1 ks

km 27.144

délka 5,2 m

počet kusů 1 ks

Celkem 15,1 m

2.4 Práh dřevěný jednoduchý z kulatiny Ø 290 mm

km 26.942

délka 9,3 m

počet kusů 3 ks

Celkem 27,9 m

2.5 Geotextilie min. 500g/m²

(1.5m x délka prahu)

km 26.942 31,19 m²

km 27.144 7,8 m²

Celkem 38,99 m²

3. Zemní práce

3.1 Výkopy

Výkop pro uložení dřevěného prahu (na šířku 0.5 m)

km 26.942 4,61 m³

km 27.144 0,72 m³

výkop (výkop pro opevnění na délku 6 m) LB + PB

km 26.942 19,70 m³

km 27.144 85,70 m³

Celkem 110,72 m³

3.2 Zpětné uložení opevnění

opevnění břehů - zpětné uložení, bez úprav

km 26.942 0,9663 m³

4. Betony

4.1 Betonová výplň ocelových pilot (objem pilot) - C16/20

Celkem 0,01 m³

5. Konstrukce z kamene

5.1 Zához z lomového kamene ds>300mm

dno - opevnění pod na délku 1m + opevnění nad na délku 1m a hloubku 0.8m + opevnění na délku 1m a hloubku min. 0.3m + opevnění skluzu na délku skluzu a hloubku min. 0.3m

km 26.942 11,73 m³

km 27.144 7,176 m³

Celkem 18,906 m³

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 03 Úprava koryta - km 26,551 - 27,401, DHM č. 6066
SO 03.1 Úprava nivelety koryta - km 26,551 - 27,401

Kamenný skluz

1. Bourací práce

1.1 Odstranění stávajícího opevnění kam. zához ds>400 pro uložení prahu (na šířku 0.5 m).

km 27.398	2,01	m ³
-----------	------	----------------

2. Zakládání

2.1 Ocelové piloty v místech založení do sklaního podloží Ø89mm, tl. 8mm, dl 1.5m

Celkem	8	ks
--------	---	----

2.2 Vrtý na ocelové trny Ø100mm, dl. min. 0.5 m

délka vrtů	0,5	m
------------	-----	---

Celkem	4	m
--------	---	---

2.3 Práh dřevěný dvojitý z kulatiny Ø 290 mm

km 26.597

délka	7,5	m
-------	-----	---

počet kusů	2	ks
------------	---	----

km 26.630

délka	7,8	m
-------	-----	---

počet kusů	2	ks
------------	---	----

km 27.398

délka	8	m
-------	---	---

počet kusů	1	ks
------------	---	----

Celkem	38,6	m
--------	------	---

2.5 Geotextilie min. 500g/m²

(1.5m x délka prahu)

km 26.597	22,5	m ²
-----------	------	----------------

km 26.630	23,4	m ²
-----------	------	----------------

km 27.398	12,45	m ²
-----------	-------	----------------

Celkem	58,35	m ²
--------	-------	----------------

3. Zemní práce

3.1 Výkopy

Výkop pro uložení dřevěného prahu (na šířku 0.5 m)

km 27.398	2,72	m ³
-----------	------	----------------

výkop (výkop pro opevnění na délku 6 m) LB + PB

km 26.597	38,18	m ³
-----------	-------	----------------

km 26.630	27,95	m ³
-----------	-------	----------------

Celkem	68,85	m ³
--------	-------	----------------

3.2 Zpětné uložení opevnění

opevnění břehů - zpětné uložení, bez úprav

km 27.398	2,01	m ³
-----------	------	----------------

3.3 Zásyp

- zásyp za opevnění koryta na délce 8.6 m, LB + PB

km 27.398	2,72	m ³
-----------	------	----------------

3.4 Ohumusování a osetí, tl. 0.15 m

- délka ohumusování z PR x délka objektu

km 27.398	51,712	m ²
-----------	--------	----------------

4. Betony

4.1 Betonová výplň ocelových pilot (objem pilot) - C16/20

Celkem	0,05	m ³
--------	------	----------------

5. Konstrukce z kamene

5.2 Zához z lomového kamene ds>400mm

dno - opevnění pod na délku 2m + opevnění nad na šířku 1m a hloubku 0.6m + opevnění skluzu na délku skluzu a hloubku min. 0.3m

km 26.597	23,4	m ³
-----------	------	----------------

km 26.630	25,74	m ³
-----------	-------	----------------

km 27.398	9,36	m ³
-----------	------	----------------

Celkem	58,5	m ³
--------	------	----------------

Bělá - Domašov, ř. km 25,510-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 03 Úprava koryta - km 26,551 - 27,401, DHM č. 6066
SO 03.1 Úprava nivelety koryta - km 26,551 - 27,401

Stabilizace dna

1. Bourací práce

1.1 Odstranění stávajícího opevnění kam. zához ds>400 pro uložení prahu (na šířku 0.5 m).

km 26.962	2,15	m ³
km 27.189	1,91	m ³
km 27.230	1,91	m ³
km 27.250	1,11	m ³

Celkem **7,08** m³

2. Zakládání

2.1 Ocelové piloty v místech založení do sklaního podloží Ø89mm, tl. 8mm, dl 1.5m

Celkem 3 ks

2.2 Vrtý na ocelové trny Ø100mm, dl. min. 0.5 m

délka vrtů 0,5 m

Celkem 1,5 m

2.3 Práh dřevěný dvojitý z kulatiny Ø 290 mm

km 26.962		
délka	8,2 m	
počet kusů	1 ks	
km 27.189		
délka	9,6 m	
počet kusů	1 ks	
km 27.230		
délka	8,8 m	
počet kusů	1 ks	
km 27.250		
délka	7,5 m	
počet kusů	1 ks	

Celkem 34,1 m

2.5 Geotextilie min. 500g/m²

(1.5m x délka prahu)

km 26.962	12,30	m ²
km 27.083	8,80	m ²
km 27.189	14,40	m ²
km 27.230	13,20	m ²
km 27.250	11,25	m ²
km 27.270	10,65	m ²

km 27.290	10,95	m ²
-----------	-------	----------------

Celkem	81,55	m ²
--------	-------	----------------

3. Zemní práce

3.1 Výkopy

Výkop pro uložení dřevěného prahu (na šířku 0.5 m)

km 26.962	0,68	m ³
-----------	------	----------------

km 27.189	6,07	m ³
-----------	------	----------------

km 27.230	6,37	m ³
-----------	------	----------------

km 27.250	5,77	m ³
-----------	------	----------------

výkop (výkop pro opevnění na délku 4.5 m) LB + PB

km 26.962	19,65	m ³
-----------	-------	----------------

km 27.230	6,29	m ³
-----------	------	----------------

km 27.250	6,21	m ³
-----------	------	----------------

km 27.270	5,54	m ³
-----------	------	----------------

km 27.290	5,97	m ³
-----------	------	----------------

Celkem	62,53	m ³
--------	-------	----------------

3.2 Zpětné uložení opevnění

opevnění břehů - zpětné uložení, bez úprav

km 26.962	2,15	m ³
-----------	------	----------------

km 27.189	1,91	m ³
-----------	------	----------------

km 27.230	1,91	m ³
-----------	------	----------------

km 27.250	1,11	m ³
-----------	------	----------------

Celkem	7,08	m ³
--------	------	----------------

3.3 Zásyp

-zásyp na šířku uložení kulatiny 0.5 m + zásyp za opevnění koryta na délce 4.5 m

km 26.962	0,95	m ³
-----------	------	----------------

km 27.189	2,27	m ³
-----------	------	----------------

km 27.230	2,48	m ³
-----------	------	----------------

km 27.250	1,74	m ³
-----------	------	----------------

Celkem	7,43	m ³
--------	-------------	----------------

3.4 Ohumusování a osetí, tl. 0.15 m

- délka ohumusování z PR x délka objektu

km 27.189	2,75	m ²
-----------	------	----------------

km 27.230	3,20	m ²
-----------	------	----------------

km 27.250	1,81	m ²
-----------	------	----------------

Celkem	7,76	m ²
--------	-------------	----------------

4. Betony

4.1 Betonová výplň ocelových pilot (objem pilot) - C16/20

km 27.250	0,02
-----------	------

Celkem	m ³
--------	----------------

5. Konstrukce z kamene

5.1 Zához z lomového kamene ds>300mm

dno - opevnění pod na délku 1m + opevnění nad na délku 1m a hloubku 0.8m + opevnění na délku 1m a hloubku min. 0.3m + opevnění skluzu na délku skluzu a hloubku min. 0.3m

km 26.962	9,54	m ³
-----------	------	----------------

km 27.083	5,40	m ³
-----------	------	----------------

km 27.189	9,72	m ³
-----------	------	----------------

km 27.230	8,46	m ³
-----------	------	----------------

km 27.250	8,28	m ³
-----------	------	----------------

km 27.270	4,07	m ³
-----------	------	----------------

km 27.290	4,05	m ³
-----------	------	----------------

Celkem	49,52	m ³
--------	-------	----------------

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 03 Úprava koryta - km 26,551 - 27,401, DHM č. 6066
SO 03.1 Úprava nivelety koryta - km 26,551 - 27,401

SO 03.1 - Doplnění dna dnovým substrátem

Profil		Vzdálenost	3.5 Doplnění dna		
číslo	Staničení		Jednotli.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
94	27,092		0,3666		
		10		0,612	6,12
95	27,102		0,8574		
		10		1,27865	12,7865
96	27,112		1,6999		
		10		1,50655	15,0655
97	27,122		1,3132		
		10		1,2905	12,905
98	27,132		1,2678		
		10		1,283	12,83
99	27,142		1,2982		
		SUMA			59,707

Úsek 26.714 - 26.931 - úsek bez úpravy

šířka koryta 4,6

plocha z PP 2,54

CELKEM 11,67

Doplnění dna dnovým substrátem celkem 71,4 m3

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 03 Úprava koryta - km 26,551 - 27,401, DHM č. 6066
SO 03.1 Úprava nivelety koryta - km 26,551 - 27,401

3.2 Odstranění nánosů

Profil		Vzdálenost	Odtěžení nánosů		
číslo	Staničení		Jednotli.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
60	26,557		0,8642		
		10		0,9083	9,083
61	26,567		0,9524		
		10		1,3862	13,862
62	26,577		1,82		
		10		3,536	35,36
63	26,587		5,252		
		10		3,7535	37,535
64	26,597		2,255		
		10		1,1275	11,275
65	26,607		0		
SUMA					107,12

Úsek 26.777 - úsek bez úpravy

šířka koryta 8
plocha z PF 0,9
CELKEM 7,2

Úsek 26.931 - 26.990 - úsek bez úpravy

šířka koryta 8
plocha z PF 5,39
CELKEM 43,12

3.2 Odstranění nánosů

Profil		Vzdálenost	Odtěžení nánosů		
číslo	Staničení		Jednotli.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
102	27,203		1,54		
		24		1,76	42,32
103	27,227		1,98		
		25		2,06	51,41
104	27,252		2,13		
		10		2,87	28,69
105	27,262		3,61		
		10		4,20	42,03
106	27,272		4,80		
		10		4,74	47,38
107	27,282		4,68		
		10		4,80	48,05
108	27,292		4,93		
		10		4,84	48,42
109	27,302		4,75		
		10		4,81	48,08
110	27,312		4,86		
		10		5,23	52,32
111	27,322		5,60		
		10		4,78	47,80
112	27,332		3,96		
		10		4,09	40,89
113	27,342		4,22		
		10		4,11	41,10
114	27,352		4		
		10		4	40
115	27,362		4		
		10		4	40
116	27,372		4		
		10		4	40
117	27,382		4		
		10		4	40
118	27,392		4		
		10		4	40
119	27,402		4		
SUMA					738,48

Odtěžení nánosů celkem 895,92 m3

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021

SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066

SO 03.2 Opevnění koryta - km 26,551 - 26,714

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
1.1	Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg včetně odvozu na místo uložení do 2,0 km	m ³	300
1.2	Odstranění stávajícího opevnění - opevnění lomovým kamenem včetně opětovného použití	m ²	179
1.3	Odstranění stávající nábrežních zděných zdí - mostní pilíř	m ³	7
1.4	Odstranění stávajícího opevnění - kamenná dlažba do pískového lože včetně opětovného použití	m ²	15
2	Zakládání		
2.1	Kořenové mikropiloty o délce max. 5.0 m, 3ks ve sponu 1.5 m	m	15
3	Zemní práce		
3.1	Sejmutí ornice tl. 0.2 m	m ³	327
3.2	Výkop v hornině tř.4 a odvoz na MD na vzdálenost 1000 m	m ³	1072
3.3	Odkopávka v korytě toku o dovoz na MD do 500 m včetně opětovného vrácení na místo uložení	m ³	1152
3.4	Násypy, zhutněné z materiálu z výkopu (nátrže)	m ³	1689
3.5	Ohumusování a osetí ve svahu, tl. 0,15 m	m ²	137
3.6	Ohumusování a osetí, rovina, tl. 0,15 m	m ²	909
3.7	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5.	komplet	
3.9	Svahování	m ²	367
3.10	Úprava pláně (se zhutněním)	m ²	895
3.11	Zásyp drceným kamenivem 63-125mm	m ³	2
3.12	Obsyp drenážního potrubí z drceného kameniva frakce 4-8 mm	m ³	37
3.13	Uložení přebytečného materiálu z výkopu - dovoz do 2 km	m ³	1350

4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
4.1	Podkladní beton C16/20	m ³	28
4.2	Patka z vodostavebního prostého betonu C25/30	m ³	65
4.3	Bednění		
	Pozn. součástí bednění je trojúhelníková lišta 15/15/21 dl. 380 m, na líci zdi bude do bednění vsazena matrice (viz. výpis výrobků 03_7)		
4.3.1	Bednění rovinné	m ²	955
4.3.2	Bednění negativní	m ²	731
4.4	Vodostavební beton C30/37 XC4 XF3 XA1	m ³	443
4.5	Tmelení dilatačních spár akrylátovým tmelem a vyplnění těsnícím provazcem - na návodním líci a koruně zdi	m	52
4.6	Výplňový beton C25/30	m ³	2
4.7	Polystyren tl. 20 mm do dilatačních spar	m ²	58
4.8	Výztuž železobetonových konstrukcí		
4.8.1	kari síť 8/100	kg	15500
4.8.2	ocelové pruty do Ø12 mm	kg	11072
4.8.3	ocelové pruty nad Ø12 mm	kg	17715
5	Konstrukce z kamene		
5.1	Opevnění před patou svahu lomovým kamenem (těžký kamenný zához) s hmotností kamenů do 200 kg (Ds = 0,25 m), š = 0,75 m, v = 1,0 m - z místního materiálu	m ³	53
5.2	Kamenná dlažba tl. 300 mm do betonového lože (C20/25) tl. 200 mm s vyspárováním cemetnovou maltou - nákup	m ²	166
5.3	Opevnění paty koryta lomovým kamenem s hmotností kamenů nad 200 kg (D = 0,60 - 0,80 m), š = 1,0 m, v = 1,0 m s prolitím prostým betonem C20/25 - z místního materiálu	m ³	14
5.4	Opevnění svahu koryta lomovým kamenem na způsob rovnaniny s vyštěrkováním s hmotností kamenů do 200 kg (D = 0,30 - 0,60 m), š = 0,4-0,6 m - z místního materiálu	m ³	20
6	Sanace		
	<i>neobsazeno</i>		
7	Kácení a obnova vegetace		
7.1	Kácení - listnatý porost		
7.1.1	Průměr kmene do 30 cm	ks	5
7.1.2	Průměr kmene 30 - 50 cm	ks	8
7.1.3	Odstranění křovin a náletu - průměr kmene do 10 cm	m ²	15
8	Čerpání		
8.1	Čerpání vody v průběhu výstavby Čerpání vod ze stavební jámy, včetně pronájmu čerpadel a hadic pro odvod vody na délku 20 m po celou potřebnou délku výstavby, včetně všech potřebných opatření a zařízení pro realizaci čerpání.	komplet	

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021

SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066

SO 03.2 Opevnění koryta - km 26,551 - 26,714

1. Bourací práce

Profil		Vzdálenost	1.1 Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenový zához s hmotností kamenů nad 200 kg			1.2 Odstranění stávajícího opevnění - opevnění lomovým kamenem včetně opětovného použití			1.3 Odstranění stávající nábrežních zděných zdí - mostní pilíř			1.4 Odstranění stávajícího opevnění - kamenná dlažba do pískového lože		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	26,546		0			0			0			0,96		
		11		0	0		0	0		0	0		0,96	10,56
60	26,557		0			0			0			0,96		
		10		1,19	11,9		0	0		0	0		0,48	4,8
61	26,567		2,38			0			0			0		
		10		2,24	22,4		0	0		0	0		0	0
62	26,577		2,1			0			0			0		
		10		2,135	21,35		1,4	14		0	0		0	0
63	26,587		2,17			2,8			0			0		
		10		1,925	19,25		2,8	28		0	0		0	0
64	26,597		1,68			2,8			0			0		
		10		1,645	16,45		2,95	29,5		0	0		0	0
65	26,607		1,61			3,1			0			0		
		10		1,575	15,75		3,05	30,5		0	0		0	0
66	26,617		1,54			3			0			0		
		10		1,575	15,75		2,95	29,5		0	0		0	0
67	26,627		1,61			2,9			0			0		
		10		1,89	18,9		3,1	31		0	0		0	0
68	26,637		2,17			3,3			0			0		
		10		3,325	33,25		1,65	16,5		0	0		0	0
69	26,647		4,48			0			0			0		
		10		4,165	41,65		0	0		0	0		0	0
70	26,657		3,85			0			0			0		
		10		2,555	25,55		0	0		0	0		0	0
71	26,667		1,26			0			0			0		
		10		1,54	15,4		0	0		0	0		0	0
72	26,677		1,82			0			0			0		
		10		1,75	17,5		0	0		0	0		0	0
73	26,687		1,68			0			0			0		
		10		1,68	16,8		0	0		0	0		0	0
74	26,697		1,68			0			0			0		
		10		0,84	8,4		0	0					0	0
75	26,707		0			0			2					
		7		0	0		0	0		2	7		0	0
KÚ	26,714		0			0			2			0		
SUMA		168,00			300,30			179,00			7,00			15,36

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021

SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066

SO 03.2 Opevnění koryta - km 26,551 - 26,714

3. Zemní práce

Profil		Vzdálenost	3.1 Sejmутí ornice			3.2 Výkop v hornině tř. 4 a odvoz na MD na vzdálenost 1000 m			3.3 Odkopávka v korytě vodního toku			3.4 Násyp - sanace nátrže		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	26,546		3,9			6,2			5,2			9,1		
		11		3,9	42,9		6,2	68,2		5,2	57,2		9,1	100,1
60	26,557		3,9			6,2			5,2			9,1		
		10		3,4	34		5	50		5,15	51,5		8,65	86,5
61	26,567		2,9			3,8			5,1			8,2		
		10		1,45	14,5		5,4	54		7,2	72		8,05	80,5
62	26,577		0			7			9,3			7,9		
		10		0,8	8		9,65	96,5		8,7	87		11,4	114
63	26,587		1,6			12,3			8,1			14,9		
		10		1,5	15		11,3	113		7,15	71,5		12,75	127,5
64	26,597		1,4			10,3			6,2			10,6		
		10		1,3	13		8,9	89		6	60		9,35	93,5
65	26,607		1,2			7,5			5,8			8,1		
		10		1,85	18,5		7,4	74		5,2	52		7,15	71,5
66	26,617		2,5			7,3			4,6			6,2		
		10		2,1	21		6,65	66,5		5,15	51,5		6,45	64,5
67	26,627		1,7			6			5,7			6,7		
		10		3,6	36		7,6	76		7,3	73		8,85	88,5
68	26,637		5,5			9,2			8,9			11		
		10		4,7	47		8,55	85,5		8,45	84,5		11,55	115,5
69	26,647		3,9			7,9			8			12,1		
		10		3,05	30,5		9,05	90,5		8,75	87,5		12,65	126,5
70	26,657		2,2			10,2			9,5			13,2		
		10		2,9	29		9,75	97,5		10,4	104		14,45	144,5
71	26,667		3,6			9,3			11,3			15,7		
		10		1,8	18		4,65	46,5		8,6	86		13,3	133
72	26,677		0			0			5,9			10,9		
		10		0	0		0	0		6,1	61		10,2	102
73	26,687		0			0			6,3			9,5		
		10		0	0		0	0		6,25	62,5		9,3	93
74	26,697		0			0			6,2			9,1		
		10		0	0		2,7	27		5,6	56		8,8	88
75	26,707		0			5,4			5			8,5		
		7		0	0		5,4	37,8		5	35		8,5	59,5
KÚ	26,714		0			5,4			5			8,5		
SUMA		168,00	327,40			1072,00			1152,20			1688,60		

Profil		Vzdálenost	3.5 Ohumusování a osetí - svah			3.6 Ohumusování a osetí - rovina			3.9 Svahování			3.10 Úprava pláně		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství	LB	PB	Množství	LB svah	PB svah	Množství	LB svah	PB svah	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ	26,546		0	0		0	5		0	0		0	5	
		11			0			55			0			55
60	26,557		0	0		0	5		0	0		0	5	
		10			0			46			0			46
61	26,567		0	0		0	4,2		0	0		0	4,2	
		10			0			40,5			5			40,5
62	26,577		0	0		0	3,9		1	0		0	3,9	
		10			7			57			30			57
63	26,587		1,4	0		3,6	3,9		5	0		3,6	3,9	
		10			14			67,5			45			67,5
64	26,597		1,4	0		2,5	3,5		4	0		2,5	3,5	
		10			13			51			40			51
65	26,607		1,2	0		0,8	3,4		4	0		0,8	3,4	
		10			13,5			43,5			43,5			43,5
66	26,617		1,5	0		1	3,5		4,7	0		1	3,5	
		10			9,5			45			43,5			45
67	26,627		0,4	0		1	3,5		4	0		1	3,5	
		10			4			83			33			60,5
68	26,637		0,4	0		4,2	7,9	3,4	2,6	0		4,2	3,4	
		10			2			99			13			76,5
69	26,647		0	0		3,5	4,2		0	0		3,5	4,2	
		10			25			61			25			61
70	26,657		0	5		4,5	0		0	5		4,5	0	
		10			37			51,5			57			51,5
71	26,667		0	2,4		3,9	1,9		0	6,4		3,9	1,9	
		10			12			65			32			65
72	26,677		0	0		7,2	0		0	0		7,2	0	
		10			0			64			0			64
73	26,687		0	0		5,6	0		0	0		5,6	0	
		10			0			52,5			0			52,5
74	26,697		0	0		4,9	0		0	0		4,9	0	
		10			0			24,5			0			44,5
75	26,707		0	0		0	0		0	0		4	0	
		7			0			0			0			14
KÚ	26,714		0	0		0	0		0	0		0	0	
SUMA		168,00	137,00			909,40			367,00			895,00		

Profil		Vzdálenost	63-125mm		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství
	km	m	m	m	m2
ZÚ	26,546		0	0	
		11			0
60	26,557		0	0	
		10			0
61	26,567		0	0	
		10			0
62	26,577		0	0	
		10			0
63	26,587		0	0	
		10			0
64	26,597		0	0	
		10			0
65	26,607		0	0	
		10			0
66	26,617		0	0	
		10			0
67	26,627		0	0	
		10			0
68	26,637		0	0	
		10			0
69	26,647		0	0	
		10			0
70	26,657		0	0	
		10			0,75
71	26,667		0,15	0	
		10			0,75
72	26,677		0	0	
		10			0
73	26,687		0	0	
		10			0
74	26,697		0	0	
		10			0
75	26,707		0	0	
		7			0,525
KÚ	26,714		0,15	0	
SUMA		168,00			2,02

3.7 Převedení vody v průběhu stavebních prací

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5, délka koruny hrázky 9 m

3.12 Obsyp drenážního potrubí (4-8mm)

Délka obsypu 187,00 m
Plocha obsypu 0,2 m2
Objem obsypu 37,4 m3

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021
SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066
SO 03.2 Opevnění koryta - km 26,551 - 26,714
4. Betony (vč. výztuže, bednění, lešení..)

Profil		Délka	4.2 Patka z vodostavebního prostého betonu C25/30			4.6 Výplňový beton C20/25		
Číslo	Stan.		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	26,553		0,75			0,45		
		4		0,75	3		0,45	1,35
60	26,557		0,75			0,45		
		10		0,375	3,75		0,225	0,84
61	26,567		0			0		
		10		0,525	5,25		0	0
62	26,577		1,05			0		
		10		1,05	10,5		0	0
63	26,587		1,05			0		
		10		0,9	9		0	0
64	26,597		0,75			0		
		10		0,75	7,5		0	0
65	26,607		0,75			0		
		10		0,75	7,5		0	0
66	26,617		0,75			0		
		10		0,75	7,5		0	0
67	26,627		0,75			0		
		10		0,75	7,5		0	0
68	26,637		0,75			0		
		10		0,375	3,75		0	0
69	26,647		0			0		
		10		0	0		0	0
70	26,657		0			0		
		10		0	0		0	0
71	26,667		0			0		
		10		0	0		0	0
72	26,677		0			0		
		10		0	0		0	0
73	26,687		0			0		
		10		0	0		0	0
74	26,697		0			0		
		10		0	0		0	0
75	26,707		0			0		
		6		0	0		0	0
KÚ	26,713		0			0		
SUMA		160,00			65,25			2,19

Blok	Délka	4.4 Vodostavební beton C30/37 XC4 XF3 XA1			4.3.1 Rovinné bednění			4.3.2 Negativní bednění			4.5 Tmelení dilatačních spar
Číslo		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Množství
	m	m2	m2	m3	m	m	m2	m	m	m2	m
03.2/01		2,46			4,24			3,16			2,63
	6		2,515	15,09		4,25	28,02		3,185	19,11	
03.2/02		2,57			4,26			3,21			2,6
	5,475		2,555	13,98863		4,245	25,80		3,195	17,49	
03.2/03		2,54			4,23			3,18			2,6
	8		2,535	20,28		4,22	36,30		3,17	25,36	
03.2/04		2,53			4,21			3,16			2,6
	8		2,53	20,24		4,21	36,21		3,16	25,28	
03.2/05		2,53			4,21			3,16			2,6
	8		2,535	20,28		4,215	36,26		1,58	12,64	
03.2/06											2,3
	0,45	2,54	2,34	1,053	4,22	4,201	4,23	3,18	1,52	0,68	
	5,15	2,14	2,235	11,51025	4,182	4,051	23,10	3,04	1,59	8,19	
	2,4		2,235	5,364		4,051	11,96		2,96	7,10	
03.2/07		2,33			3,92			2,88			2,3
	8		2,325	18,60		3,905	33,57		2,86	22,88	
03.2/08		2,32			3,89			2,84			2,3
	8		2,32	18,56		3,89	33,44		2,84	22,72	
03.2/09		2,32			3,89			2,84			2,45
	8		2,385	19,08		3,99	34,31		1,42	11,36	
03.2/10											2,3
	2,09	2,45	2,28	4,7652	4,09	4,246	11,15	3,04	1,56	3,26	
	4,79	2,11	2,24	10,7296	4,402	4,166	22,20	3,12	1,52	7,28	
	1,11		2,24	2,4864		4,166	6,86		3	3,33	
03.2/11		2,37			3,93			2,88			2,3
	8		2,35	18,80		3,93	33,79		2,88	23,04	
03.2/12		2,33			3,93			2,88			2,3
	8		2,33	18,64		3,93	33,77		2,88	23,04	
03.2/13		2,33			3,93			2,88			2,3
	8		2,335	18,68		3,93	33,78		2,88	23,04	
03.2/14		2,34			3,93			2,88			2,3
	8		2,335	18,68		3,93	33,78		2,88	23,04	
03.2/15		2,33			3,93			2,88			
KU	8		2,39	19,12		4,105	35,23		2,845	22,76	
		2,45			4,28			2,81			
03.2/21		2,35			4,1			2,82			2,3
	8		2,34	18,72		4,015	34,46		2,85	22,80	
03.2/22		2,33			3,93			2,88			2,3
	8		2,33	18,64		3,93	33,77		2,88	23,04	
03.2/23		2,33			3,93			2,88			2,3
	8		2,33	18,64		3,93	33,77		2,88	23,04	
03.2/24		2,33			3,93			2,88			2,3
	8		2,33	18,64		3,93	33,77		2,88	23,04	
03.2/25		2,33			3,93			2,88			2,3
	8		2,33	18,64		3,93	33,77		2,88	23,04	
03.2/26		2,33			3,93			2,88			2,3
	8		2,33	18,64		3,93	33,77		2,88	23,04	
03.2/27		2,33			3,93			2,88			2,3
	8		2,33	18,64		3,93	33,77		2,88	23,04	
03.2/28		2,33			3,93			2,88			2,3
	8		2,33	18,64		3,93	33,77		2,88	23,04	
		2,33			3,93			2,88			
03.2/29		2,45			4,1			3,05			
KU	7,39	2,35	2,4	17,72	4,1	4,1	32,68	2,82	1,525	11,26	
SUMA	186,85			442,87			954,73			731,26	52,28

trojúhelníková lišta 15/15/21 - pro zkosení hran betonu (počítány horní hrany koruny
zdi na líci i rubu)

Celkem 380 m

Jedn.
m³

4.1 Podkladní beton C16/20

blok 03.2 pravá

17,1

*plocha ze situace: 171m²*0.1m=17.1 m³*

blok 03.2 levá

10,4

*plocha ze situace: 104.35m² * 0.1m = 10.435 m³*

4.8 Výztuž železobetonových konstrukcí

4.8.1 kari síť 8/100	35	kg/m ³	15500,5 kg
----------------------	----	-------------------	------------

4.8.2 ocelové pruty do Ø12	25	kg/m ³	11071,8 kg
----------------------------	----	-------------------	------------

4.8.3 ocelové pruty nad Ø1:	40	kg/m ³	17714,8 kg
-----------------------------	----	-------------------	------------

celkem	100	kg/m ³	44287,1 kg
--------	-----	-------------------	------------

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021

SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066

SO 03.2 Opevnění koryta - km 26,551 - 26,714

5. Konstrukce z kamene

Profil		Délka	5.1 Opevnění před patkou z lomového kamene			5.2 Kamenná dl. tl. 300mm do betonu tl. 200mm			5.3 Opevnění paty koryta lomovým kamenem s hmotností kamenů nad 200 kg		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2	m2	m2	m3
ZÚ	26,546		0			0			0		
		11		0	0		1	9,9		0	0
60	26,557					1,8			0		
		10		0	0		1	9		0	0
61	26,567		0			0			0		
		10		0,375	3,75		1	9		0	0
62	26,577		0,75			1,8			0		
		10		0,75	7,5		2	23		0	0
63	26,587		0,75			2,8			0		
		10		0,375	3,75		2	23,5		0	0
64	26,597		0			1,9			0		
		10		0	0		2	19		0	0
65	26,607		0			1,9			0		
		10		0,375	3,75		2	18,5		0	0
66	26,617		0,75			1,8			0		
		10		0,75	7,5		2	20,5		0	0
67	26,627		0,75			2,3			0		
		10		0,75	7,5		2	22,5		0	0
68	26,637		0,75			2,2			0		
		10		0,75	7,5		1	11		0	0
69	26,647		0,75			0			0		
		10		0,75	7,5		0	0		0	0
70	26,657		0,75			0			0		
		10		0,375	3,75		0	0		0,525	5,25
71	26,667		0			0			1,05		
		10		0	0		0	0		0,525	5,25
72	26,677		0			0			0		
		10		0	0		0	0		0	0
73	26,687		0			0			0		
		10		0	0		0	0		0	0
74	26,697		0			0			0		
		10		0	0		0	0		0	0
75	26,707		0			0			0		
		7		0	0		0	0		0,525	3,675
KÚ	26,714		0			0			1,05		
SUMA		168,00	52,50			165,90			14,17		

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021

SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066

SO 03.3 Opevnění koryta - km 26,931 - 26,990

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
1.1	Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg včetně odvozu na místo uložení do 2,0 km	m ³	142
2	Zakládání		
	<i>neobsazeno</i>		
3	Zemní práce		
3.1	Odkopávka v korytě toku o dovoz na MD do 500 m včetně opětovného vrácení na místo uložení	m ³	275
3.2	Násypy, zhutnění z materiálu z výkopu (nátrže) - 169+60	m ³	105
3.3	Ohumusování a osetí ve svahu, tl. 0,15 m	m ²	41
3.4	Ohumusování a osetí, rovina, tl. 0,15 m	m ²	94
3.5	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnicího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5.	komplet	
3.6	Svahování	m ²	221
3.7	Úprava pláně (se zhutněním)	m ²	94
3.8	Zásyp drceným kamenivem 63-125mm	m ³	9
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení..)		
	<i>neobsazeno</i>		
5	Konstrukce z kamene		
5.1	Opevnění paty koryta lomovým kamenem s hmotností kamenů nad 200 kg (D = 0,60 - 0,80 m), š = 1,0 m, v = 1,0 m s prolitím prostým betonem C20/25 - z místních materiálů	m ³	47
5.2	Opevnění svahu koryta lomovým kamenem na způsob rovnaniny s vyštěrkováním s hmotností kamenů do 200 kg (D = 0,30 - 0,60 m), š = 0,4-0,6 m - z místních materiálů	m ³	63
6	Sanace		
	<i>neobsazeno</i>		

7	Kácení a obnova vegetace		
7.1	Kácení - listnatý porost		
7.1.1	Průměr kmene do 30 cm	ks	0
7.1.2	Průměr kmene 30 - 50 cm	ks	2
8	Čerpání		
8.1	Čerpání vody v průběhu výstavby Čerpání vod ze stavební jámy, včetně pronájmu čerpadel a hadic pro odvod vody na délku 20 m po celou potřebnou délku výstavby, včetně všech potřebných opatření a zařízení pro realizaci čerpání.	komplet	

SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066**SO 03.3 Opevnění koryta - km 26,931 - 26,990****1. Bourací práce**

Profil		Vzdálenost	1.1 Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
ZÚ-84	26,931		2,38		
		11		2,59	28,49
85	26,942		2,8		
		10		2,485	24,85
86	26,952		2,17		
		10		2,24	22,4
87	26,962		2,31		
		10		2,345	23,45
88	26,972		2,38		
		18		2,38	42,84
KÚ	26,99		2,38		
SUMA		59,00			142,03

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021**SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066****SO 03.3 Opevnění koryta - km 26,931 - 26,990****3. Zemní práce**

Profil		Vzdálenost	3.1 Odkopávka v korytě vodního toku			3.2 Násyp - sanace nátrže			3.3 Ohumusování a osetí - svah		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	PB svah	LB svah	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3	m	m	m2
ZÚ-84	26,931		4,2			1,7				0,4	
		11		4,45	48,95		1,65	18,15			6,05
85	26,942		4,7			1,6				0,7	
		10		5,25	52,5		1,7	17			8
86	26,952		5,8			1,8				0,9	
		10		5,6	56		2,25	22,5			8
87	26,962		5,4			2,7				0,7	
		10		5,35	53,5		2,15	21,5			7,5
88	26,972		5,3			1,6				0,8	
		18		3,55	63,9		1,45	26,1			11,7
KÚ	26,99		1,8			1,3				0,5	
SUMA		59,00			274,85			105,25			41,25

Profil		Vzdálenost	3.4 Ohumusování a osetí - rovina			3.6 Svahování		
Číslo	Staničení		PB	LB	Množství	PB svah	LB svah	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ-84	26,931			1,2			3,9	
		11			13,75			42,35
85	26,942			1,3			3,8	
		10			13			37,5
86	26,952			1,3			3,7	
		10			13,5			37
87	26,962			1,4			3,7	
		10			20,5			37,5
88	26,972			2,7			3,8	
		18			33,3			66,6
KÚ	26,99			1			3,6	
SUMA		59,00			94,05			220,95

Profil		Vzdálenost	3.7 Úprava pláň			3.8 Zásyp drceným kamenivem 63-125mm		
Číslo	Staničení		PB svah	LB svah	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2	m2	m2	m3
ZÚ-84	26,931			1,2		0,15		
		11			13,75		0,15	1,65
85	26,942			1,3		0,15		
		10			13		0,15	1,5
86	26,952			1,3		0,15		
		10			13,5		0,15	1,5
87	26,962			1,4		0,15		
		10			20,5		0,15	1,5
88	26,972			2,7		0,15		
		18			33,3		0,15	2,7
KÚ	26,99			1		0,15		
SUMA		59,00			94,05			8,85

3.5 Převodění vody v průběhu stavebních prací

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5, délka koruny hrázky 8 m

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021

SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066

SO 03.3 Opevnění koryta - km 26,931 - 26,990

5. Konstrukce z kamene

Profil		Vzdálenost	5.1 Opevnění paty koryta lomovým kamenem			5.2 Opevnění svahu koryta lomovým kamenem na způsob rovnání s vyštěrkováním		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2
ZÚ-84	26,931		0,8			1,3		
		11		0,8	8,8		1,2	13,2
85	26,942		0,8			1,1		
		10		0,8	8		1,1	10,5
86	26,952		0,8			1,0		
		10		0,8	8		1,1	10,5
87	26,962		0,8			1,1		
		10		0,8	8		1,1	10,5
88	26,972		0,8			1,0		
		18		0,8	14,4		1,0	18
KÚ	26,99		0,8			1,0		
SUMA		59			47,20			62,7

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021

SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066

SO 03.4 Opevnění koryta - km 27,074 - 27,146

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
1.1	Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg včetně odvozu na místo uložení do 2,0 km	m ³	34
1.2	Odstranění stávajícího opevnění - nábrežní zeď obložená kamenem	m ²	15
2	Zakládání		
	<i>neobsazeno</i>		
3	Zemní práce		
3.1	Sejmutí ornice tl. 0.2 m	m ³	34
3.2	Výkop v hornině tř.4 a odvoz na MD na vzdálenost 1000 m	m ³	185
3.3	Odkopávka v korytě toku o dovoz na MD do 500 m včetně opětovného vrácení na místo uložení	m ³	90
3.4	Násypy, zhutnění z materiálu z výkopu (nátrže) - 169+60	m ³	97
3.5	Ohumusování a osetí ve svahu, tl. 0,15 m	m ²	63
3.6	Ohumusování a osetí, rovina, tl. 0,15 m	m ²	0
3.7	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5.	komplet	
3.8	Svahování	m ²	80
3.9	Obsyp drenážního potrubí z drceného kameniva frakce 4-8 mm	m ³	3
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
4.1	Podkladní beton C16/20 tl. 100 mm	m ³	3
4.2	ŽB nábrežní zeď z vodostavebního betonu C30/37 XC4 XF3 XA1, s obložením kamenným obkladem - viz 7.4	m ³	42
4.3	Bednění		
	<i>Pozn. součástí bednění je trojúhelníková lišta 15/15/21 délky 30 m</i>		
4.3.1	Bednění rovinné	m ²	77
4.3.2	Bednění negativní	m ²	55

4.4	Patka z vodostavebního prostého betonu C 25/30	m ³	6
4.5	Kotevní trny R16, dl. 600 mm á 500 mm - 50 ks	m	30
4.6	Polystyren tl. 20 mm do dilatačních spar	m ²	3
4.7	Výztuž železobetonových konstrukcí		
4.7.1	kari síť 8/100	kg	1475
4.7.2	ocelové pruty do Ø12 mm	kg	1053
4.7.3	ocelové pruty nad Ø12 mm	kg	1686
5	Konstrukce z kamene		
5.1	Opevnění paty koryta lomovým kamenem s hmotností kamenů nad 200 kg (D = 0,60 - 0,80 m), š = 1,0 m, v = 1,0 m s prolitím prostým betonem C20/25 - z místních materiálů	m ³	7
5.2	Opevnění svahu koryta lomovým kamenem na způsob rovinaniny s vyštěrkováním s hmotností kamenů do 200 kg (D = 0,30 - 0,60 m), š = 0,4-0,6 m - z místních materiálů	m ³	10
5.3	Opevnění před patou koryta lomovým kamenem s urovnáním s hmotností kamenů do 200 kg (D = min. 0,25 m), š = 0,75 m, v = 1,0 m - z místních materiálů	m ³	27
5.4	Doplnění kamenného obkladu s vyspárováním cementovou maltou	m ²	17
5.5	Obložení nábrežní zeď kamenným obkladem tl. 300 mm do cementové malty	m ²	33
6	Sanace		
6.1	Odstranění náletu - očištění spar (vodním tlakem)	m ²	56
6.2	Očištění spár do hloubky 80 mm	m ²	45
6.3	Přespárování kamenné dlažby	m ²	45
7	Kácení a obnova vegetace		
	<i>neobsazeno</i>		
8	Čerpání		
8.1	Čerpání vody v průběhu výstavby Čerpání vod ze stavební jámy, včetně pronájmu čerpadel a hadic pro odvod vody na délku 20 m po celou potřebnou délku výstavby, včetně všech potřebných opatření a zařízení pro realizaci čerpání.	komplet	

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021
SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066
SO 03.4 Opevnění koryta - km 27,074 - 27,146
1. Bourací práce

Profil		Vzdálenost	1.1 Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg			1.2 Odstranění stávajícího opevnění ná březní zeď obložená kamenem		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2
ZÚ	27,074		0			0		
		8		0	0		0	0
93	27,082		0			0		
		10		0	0		0	0
94	27,092		0			0		
		10		0	0		0	0
95	27,102		0			0		
		10		0	0		0	0
96	27,112		0			0		
		10		0	0		0	0
97	27,122		0			0		
		10		0,84	8,4		0,75	7,5
98	27,132		1,68			1,5		
		10		2,065	20,65		0,75	7,5
99	27,142		2,45			0		
		4		1,225	4,9		0	0
KÚ	27,146		0			0		
SUMA		72,00			33,95			15,00

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021**SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066****SO 03.4 Opevnění koryta - km 27,074 - 27,146****3. Zemní práce**

Profil		Délka	3.1 Sejmутí ornice			3.2 Výkop v hornině tř.4 a odvoz na MD na vzdálenost 1000 m			3.3 Odkopávka v korytě vodního toku		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	27,074		0			0			0		
		8		0	0		0	0		0	0
93	27,082		0			0			0		
		10		0	0		0	0		0	0
94	27,092		0			0			0		
		10		0	0		0	0		0	0
95	27,102		0			0			0		
		10		0	0		0	0		0	0
96	27,112		0			0			0		
		10		0	0		0	0		0	0
97	27,122		0			0			0		
		10		0	0		3	0		1,8	18
98	27,132		0			6			3,6		
		10		1,9	19		6,75	128,25		4,8	48
99	27,142		3,8			7,5			6		
		4		3,8	15,2		3,75	57		6	24
KÚ	27,146		3,8			0			6		
SUMA		72,00			34,20			185,25			90,00

Profil		Délka	3.4 Násyp - sanace nátrže			3.5 Ohumusování a osetí - svah			3.6 Ohumusování a osetí - rovina		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	LB svah	PB svah	Množství	LB svah	PB svah	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ	27,074		0			0	0		0	0	
		8		0	0			0			0
93	27,082		0			0	0		0	0	
		10		0	0			0			0
94	27,092		0			0	0		0	0	
		10		0	0			0			0
95	27,102		0			0	0		0	0	
		10		0	0			0			0
96	27,112		0			0	0		0	0	
		10		0	0			0			0
97	27,122		0			0	0		0	0	
		10		2,3	23			15			0
98	27,132		4,6			0	3		0	0	
		10		5,35	53,5			34			0
99	27,142		6,1			0	3,8		0	0	
		4		5,1	20,4			13,6			0
KÚ	27,146		4,1			0	3		0	0	
SUMA		72,00			96,90			62,60			0,00

Profil		Délka	3.8 Svahování		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství
	km	m	m	m	m2
ZÚ	27,074		0	0	
		8			0
93	27,082		0	0	
		10			0
94	27,092		0	0	
		10			0
95	27,102		0	0	
		10			0
96	27,112		0	0	
		10			0
97	27,122		0	0	
		10			15
98	27,132		0	3	
		10			41
99	27,142		0	5,2	
		4			24,4
KÚ	27,146		0	7	
SUMA		72,00			80,40

3.7 Převedení vody v průběhu stavebních prací

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přespané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5, délka koruny hrázky 10 m

3.9 Obsyp drenážního potrubí (4-8mm)

Délka obsypu 14,93 m
Plocha obsypu 0,2 m2
Objem obsypu 2,9852 m3

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021
SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066
SO 03.4 Opevnění koryta - km 27,074 - 27,146

4. Betony

Blok		Vzdálenost	4.1 Podkladní beton C16/20			4.2 Vodostavební beton C30/37		
Číslo	Staničení		Plocha	Tl.	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m	m3	m2	m2	m3
03.4/01	27,127		13,55	0,1	1,355	2,74		
		8					2,735	21,88
03.4/02	27,135					2,73		
		6,9	12,9	0,1	1,29		2,93	20,26
	27,142					3,12		
SUMA		14,93			2,65			42,14

Blok		Vzdálenost	4.3.1 Rovinné bednění			4.3.2 Negativní bednění		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2
03.4/01	27,127		4,05			2,97		
		8		4,05	35,14		2,97	23,76
03.4/02	27,135		4,05			2,97		
		6,9		4,14	31,76		3,10	21,44
	27,142		4,22			3,22		
SUMA		14,93			76,90			55,20

trojúhelníková lišta 15/15/21 - pro zkosení hran betonu (počítány horní hrany koruny
zdi na líci i rubu)

Celkem 30 m

Profil		Vzdálenost	4.4 Patka z vodostavebního prostého betonu C 25/30		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
ZÚ	27,074		0,5		
		8		0,5	4
93	27,082		0,5		
		10		0,25	2,5
94	27,092		0		
		10		0	0
95	27,102		0		
		10		0	0
96	27,112		0		
		10		0	0
97	27,122		0		
		10		0	0
98	27,132		0		
		10		0	0
99	27,142		0		
		4		0	0
KÚ	27,146		0		
SUMA		72,00			6,50

4.7 Výztuž železobetonových konstrukcí

4.7.1 kari síť 8/100	35	kg/m3	1475 kg
4.7.2 ocelové pruty do Ø12 mm	25	kg/m3	1053 kg
4.7.3 ocelové pruty nad Ø12 mm	40	kg/m3	1686 kg
celkem	100	kg/m3	4214 kg

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021**SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066****SO 03.4 Opevnění koryta - km 27,074 - 27,146****5. Konstrukce z kamene**

Profil		Vzdálenost	5.1 Opevnění paty koryta lomovým kamenem			5.2 Opevnění svahu koryta lomovým kamenem na způsob rovnání s vyštěrkováním		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	27,074		0			0		
		8		0	0		0	0
93	27,082		0			0		
		10		0	0		0	0
94	27,092		0			0		
		10		0	0		0	0
95	27,102		0			0		
		10		0	0		0	0
96	27,112		0			0		
		10		0	0		0	0
97	27,122		0			0		
		10		0	0		0	0
98	27,132		0			0		
		10		0,4	4		0,5	5
99	27,142		0,8			1		
		4		0,8	3,2		1,25	5
KÚ	27,146		0,8			1,5		
SUMA		72,00			7,20			10,00

Profil		Vzdálenost	5.3 Opevnění před patou svahu lomovým kamenem			5.4 Doplnění kamenného obkladu - PB (cca 15% z celkové plochy)		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2
ZÚ	27,074		0			2,1		
		8		0	0		2,1	2,52
93	27,082		0			2,1		
		10		0,25	2,5		2,1	3,15
94	27,092		0,5			2,1		
		10		0,5	5		2,1	3,15
95	27,102		0,5			2,1		
		10		0,5	5		2,1	3,15
96	27,112		0,5			2,1		
		10		0,5	5		2,1	3,15
97	27,122		0,5			2,1		
		10		0,6	6		1,05	1,575
98	27,132		0,7			0		
		10		0,35	3,5		0	0
99	27,142		0			0		
		4		0	0		0	0
KÚ	27,146		0			0		
SUMA		72,00			27,00			16,69

Blok	Vzdálenost	5.5 Obložení nábrežní zeď kamenným obkladem tl. 300 mm do cementové malty		
		Jednotl.	Průměr	Množství
Číslo	m	m	m	m2
03.4/01	8	2,2		17,6
03.4/02	6,93	2,2		15,25
SUMA				32,85

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021
SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066
SO 03.4 Opevnění koryta - km 27,074 - 27,146
6. Sanace

PB

Profil		Vzdálenos	Výška	Výška	6.1 Očištění spar ¹	6.2 + 6.3 Očištění/ Přespárování ²
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Množství
	km	m	m	m	m2	m2
ZÚ	27,074		2,1			
		8	2,1	2,1	8,4	6,72
93	27,082		2,1			
		10	2,1	2,1	10,5	8,4
94	27,092		2,1			
		10	2,1	2,1	10,5	8,4
95	27,102		2,1			
		10	2,1	2,1	10,5	8,4
96	27,112		2,1			
		10	2,1	2,1	10,5	8,4
97	27,122		2,1			
		10	2,1	1,05	5,25	4,2
98	27,132		0			
		10	0	0	0	0
99	27,142		0			
		4	0	0	0	0
KÚ	27,146		0			
SUMA		72,00			55,65	44,52

1 - očištění kamenné dlažby od náletu PB (cca 50% z celkové plochy)

2 - očištění spár do hloubky 80 mm; Přespárování kamenné dlažby (cca 40% z celkové plochy)

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021

SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066

SO 03.5 Opevnění koryta - km 27,240 - 27,341

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
1.1	Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg včetně odvozu na místo uložení do 2,0 km	m ³	193
2	Zakládání		
	<i>neobsazeno</i>		
3	Zemní práce		
3.1	Sejmutí ornice tl. 0.2 m	m ³	32
3.2	Odkopávka v korytě toku o dovoz na MD do 500 m včetně pětovného vrácení na místo uložení	m ³	743
3.3	Násypy, zhutněné z materiálu z výkopu (nátrže) - 169+60	m ³	174
3.4	Ohumusování a osetí ve svahu, tl. 0,15 m	m ²	149
3.5	Ohumusování a osetí, rovina, tl. 0,15 m	m ²	153
3.6	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5.	komplet	
3.7	Svahování	m ²	480
3.8	Úprava pláně (se zhutněním)	m ²	153
3.9	Zásyp drceným kamenivem 63-125mm	m ³	15
3.10	Uložení přebytečného materiálu z výkopu včetně dovozu do 2km	m ³	1350
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
	<i>neobsazeno</i>		
5	Konstrukce z kamene		
5.1	Opevnění paty koryta lomovým kamenem s hmotností kamenů nad 200 kg (D = 0,60 - 0,80 m), š = 1,0 m, v = 1,0 m s prolitím prostým betonem C20/25 - z místního materiálu	m ³	81
5.2	Opevnění svahu koryta lomovým kamenem na způsob rovinaniny s vyštěrkováním s hmotností kamenů do 200 kg (D = 0,30 - 0,60 m), š = 0,4-0,6 m - z místního materiálu	m ³	117

5.3	Opevnění před patou koryta lomovým kamenem s urovnáním s hmotností kamenů do 200 kg (D = min. 0,25 m), š = 0,75 m, v = 1,0 m - z místního materiálu	m ³	37
6	Sanace		
	<i>neobsazeno</i>		
7	Kácení a obnova vegetace		
7.1	Kácení - listnatý porost		
7.1.1	Průměr kmene do 30 cm	ks	2
7.1.2	Průměr kmene 30 - 50 cm	ks	0
8	Čerpání		
8.1	Čerpání vody v průběhu výstavby Čerpání vod ze stavební jámy, včetně pronájmu čerpadel a hadic pro odvod vody na délku 20 m po celou potřebnou délku výstavby, včetně všech potřebných opatření a zařízení pro realizaci čerpání.	komplet	

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021
SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066
SO 03.5 Opevnění koryta - km 27,240 - 27,341
1. Bourací práce

Profil		Vzdálenost	1.1 Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
ZÚ	27,24		0		
		12		1,645	19,74
104	27,252		3,29		
		10		2,835	28,35
105	27,262		2,38		
		10		2,38	23,8
106	27,272		2,38		
		10		2,205	22,05
107	27,282		2,03		
		10		2,17	21,7
108	27,292		2,31		
		10		2,24	22,4
109	27,302		2,17		
		10		2,17	21,7
110	27,312		2,17		
		10		2,205	22,05
111	27,322		2,24		
		10		1,12	11,2
112	27,332		0		
		9		0	0
KÚ	27,341		0		
SUMA		101,00			192,99

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021**SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066****SO 03.5 Opevnění koryta - km 27,240 - 27,341****3. Zemní práce**

Profil		Vzdálenost	3.1 Sejmутí ornice			3.2 Odkopávka v korytě vodního toku			3.3 Násyp - sanace nátrže			3.4 Ohumusování a osetí - svah		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	PB svah	LB svah	Množství
	km	m	m	m	m ²	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m	m	m ²
ZÚ	27,24		0			4,9			0				1	
		12		0	0		4,9	58,8		1	12			16,8
104	27,252		0			4,9			2				1,8	
		10		0	0		6,25	62,5		2,1	21			17
105	27,262		0			7,6			2,2				1,6	
		10		0	0		7,65	76,5		2,3	23			18
106	27,272		0			7,7			2,4				2	
		10		0	0		7,6	76		2,45	24,5			18,5
107	27,282		0			7,5			2,5				1,7	
		10		0	0		8,95	89,5		2,5	25			16
108	27,292		0			10,4			2,5				1,5	
		10		0	0		10,9	109		2,55	25,5			12,5
109	27,302		0			11,4			2,6				1	
		10		0	0		10,45	104,5		2,6	26			10
110	27,312		0			9,5			2,6				1	
		10		0	0		6,55	65,5		1,5	15			12,5
111	27,322		0			3,6			0,4				1,5	
		10		1,7	17		5,3	53		0,2	2			15
112	27,332		3,4			7			0				1,5	
		9		1,7	15,3		5,25	47,25		0	0			13,05
KÚ	27,341		0			3,5			0				1,4	
SUMA		101,00			32,30			742,55			174,00			149,35

Profil		Vzdálenost	3.5 Ohumusování a osetí - rovina			3.7 Svahování			3.8 Úprava pláně			3.9 Zásyp drceným kamenivem 63-125mm		
Číslo	Staničení		PB	LB	Množství	PB svah	LB svah	Množství	PB svah	LB svah	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m ²	m	m	m ²	m	m	m ²	m ²	m ²	m ³
ZÚ	27,24			0			5			0		0,15		
		12			4,8			60			4,8		0,15	1,8
104	27,252			0,8			5			0,8		0,15		
		10			8,5			49			8,5		0,15	1,5
105	27,262			0,9			4,8			0,9		0,15		
		10			9,5			47,5			9,5		0,15	1,5
106	27,272			1			4,7			1		0,15		
		10			10,5			46,5			10,5		0,15	1,5
107	27,282			1,1			4,6			1,1		0,15		
		10			12			46			12		0,15	1,5
108	27,292			1,3			4,6			1,3		0,15		
		10			13,5			45,5			13,5		0,15	1,5
109	27,302			1,4			4,5			1,4		0,15		
		10			14,5			44,5			14,5		0,15	1,5
110	27,312			1,5			4,4			1,5		0,15		
		10			25,5			46,5			25,5		0,15	1,5
111	27,322			3,6			4,9			3,6		0,15		
		10			31			49,5			31		0,15	1,5
112	27,332			2,6			5			2,6		0,15		
		9			23,4			45,45			23,4		0,15	1,35
KÚ	27,341			2,6			5,1			2,6		0,15		
SUMA		101,00			153,20			480,45			153,20			15,15

3.6 Převedení vody v průběhu stavebních prací

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou

z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně

1.0 m, sklony svahů 1:1.5, délka koruny hrázky 8 m

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066
SO 03.5 Opevnění koryta - km 27,240 – 27,341
5. Konstrukce z kamene

Profil		Vzdálenost	5.1 Opevnění paty koryta lomovým kamenem			5.2 Opevnění svahu koryta lomovým kamenem na způsob rovnání s vyštěrkováním			5.3 Opevnění před patou koryta lomovým kamenem s urovnáním		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2	m2	m2	m3
ZÚ	27,24		0,8			1,2			0		
		12		0,8	9,6		1,2	14,4		0	0
104	27,252		0,8			1,2			0		
		10		0,8	8		1,2	12		0	0
105	27,262		0,8			1,2			0		
		10		0,8	8		1,1	11		0	0
106	27,272		0,8			1			0		
		10		0,8	8		1	10		0	0
107	27,282		0,8			1			0		
		10		0,8	8		1,1	11		0,375	3,75
108	27,292		0,8			1,2			0,75		
		10		0,8	8		1,2	12		0,75	7,5
109	27,302		0,8			1,2			0,75		
		10		0,8	8		1,2	12		0,75	7,5
110	27,312		0,8			1,2			0,75		
		10		0,8	8		1,2	12		0,75	7,5
111	27,322		0,8			1,2			0,75		
		10		0,8	8		1,2	12		0,75	7,5
112	27,332		0,8			1,2			0,75		
		9		0,8	7,2		1,2	10,8		0,375	3,375
KÚ	27,341		0,8			1,2					
SUMA		101,00			80,80			117,20			37,13

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021

SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066

SO 03.6 Opevnění koryta - km 27,341 - 27,401

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DSpP
1	Bourací práce		
1.1	Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg včetně odvozu na místo uložení do 2,0 km	m ³	38
2	Zakládání		
	<i>neobsazeno</i>		
3	Zemní práce		
3.1	Odkopávka v korytě toku o dovoz na MD do 500 m včetně opětovného vrácení na místo uložení	m ³	22
3.2	Násypy, zhutnění z materiálu z výkopu (nátrže) - 169+60	m ³	16
3.3	Ohumusování a osetí ve svahu, tl. 0,15 m	m ²	10
3.4	Ohumusování a osetí, rovina, tl. 0,15 m	m ²	16
3.5	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnicího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5.	komplet	
3.6	Svahování	m ²	41
3.7	Úprava pláně (se zhutněním)	m ²	16
3.8	Zásyp drceným kamenivem 63-125mm	m ³	1
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
	<i>neobsazeno</i>		
5	Konstrukce z kamene		
5.1	Opevnění paty koryta lomovým kamenem s hmotností kamenů nad 200 kg (D = 0,60 - 0,80 m), š = 1,0 m, v = 1,0 m s prolitím prostým betonem C20/25 - z místního materiálu	m ³	8
5.2	Opevnění svahu koryta lomovým kamenem na způsob rovnaniny s vyštěrkováním s hmotností kamenů do 200 kg (D = 0,30 - 0,60 m), š = 0,4-0,6 m - z místního materiálu	m ³	15
5.3	Doplnění rozebraného opevnění lomovým kamenem s vyštěrkováním - z místního materiálu	m ³	18

6	Sanace		
	<i>neobsazeno</i>		
7	Kácení a obnova vegetace		
	<i>neobsazeno</i>		
8	Čerpání		
8.1	Čerpání vody v průběhu výstavby Čerpání vod ze stavební jámy, včetně pronájmu čerpadel a hadic pro odvod vody na délku 20 m po celou potřebnou délku výstavby, včetně všech potřebných opatření a zařízení pro realizaci čerpání.	komplet	

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021
SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066
SO 03.6 Opevnění koryta - km 27,341 - 27,401
1. Bourací práce

Profil		Vzdálenost	1.1 Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
ZÚ-113	27,341		0		
		11		0	0
114	27,352		0		
		10		1,925	19,25
115	27,362		3,85		
		10		1,925	19,25
116	27,372		0		
		10		0	0
117	27,382		0		
		10		0	0
118	27,392		0		
		9		0	0
KÚ	27,401		0		
SUMA		60,00			38,50

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021**SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066****SO 03.6 Opevnění koryta - km 27,341 - 27,401****3. Zemní práce**

Profil		Délka	3.1 Odkopávka v korytě vodního toku			3.2 Násyp - sanace nátrže			3.3 Ohumusování a osetí - svah		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	LB svah	PB svah	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3	m	m	m2
ZÚ-113	27,341		0			0			0	0	
		11		0	0		0	0			0
114	27,352		0			0			0	0	
		10		1,1	11		0,8	8			5
115	27,362		2,2			1,6			1	0	
		10		1,1	11		0,8	8			5
116	27,372		0			0			0	0	
		10		0	0		0	0			0
117	27,382		0			0			0	0	
		10		0	0		0	0			0
118	27,392		0			0			0	0	
		9		0	0		0	0			0
KÚ	27,401		0			0			0	0	
SUMA		60			22,00			16,00			10,00

Profil		Délka	3.4 Ohumusování a osetí - rovina			3.6 Svahování			3.7 Úprava pláňe		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství	LB svah	PB svah	Množství	LB svah	PB svah	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ-113	27,341		0	0		0	0		0	0	
		11			0			0			0
114	27,352		0	0		0	0		0	0	
		10			8			20,5			8
115	27,362		1,6	0		4,1	0		1,6	0	
		10			8			20,5			8
116	27,372		0	0		0	0		0	0	
		10			0			0			0
117	27,382		0	0		0	0		0	0	
		10			0			0			0
118	27,392		0	0		0	0		0	0	
		9			0			0			0
KÚ	27,401		0	0		0	0		0	0	
SUMA		60			16,00			41,00			16,00

Profil		Délka	3.8 Zásyp drceným kamenivem 63-125mm		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
ZÚ-113	27,341		0	0	
		11			0
114	27,352		0	0	
		10			0,75
115	27,362		0,15	0	
		10			0,75
116	27,372		0	0	
		10			0
117	27,382		0	0	
		10			0
118	27,392		0	0	
		9			0
KÚ	27,401		0	0	
SUMA		60			1,50

3.5 Převedení vody v průběhu stavebních prací

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5, délka koruny hrázky 8 m

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021

SO 03 Úprava koryta - km 26,551 – 27,401, DHM č. 6066

SO 03.6 Opevnění koryta - km 27,341 - 27,401

5. Konstrukce z kamene

Profil		Vzdálenost	5.1 Opevnění paty koryta lomovým kamenem			5.2 Opevnění svahu koryta lomovým kamenem na způsob rovnániny s vyštěrkováním			5.3 Doplnění rozebraného opevnění lomovým kamenem s vyštěrkováním - cca 15%		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ-113	27,341		0			0			3	0	
		11		0	0		0	0			3,5805
114	27,352		0			0			3,2	0	
		10		0,4	4		0,75	7,5			2,4675
115	27,362		0,8			1,5			1,5	0	
		10		0,4	4		0,75	7,5			2,3625
116	27,372		0			0			3	0	
		10		0	0		0	0			3,15
117	27,382		0			0			3	0	
		10		0	0		0	0			3,15
118	27,392		0			0			3	0	
		9		0	0		0	0			2,835
KÚ	27,401		0			0			3	0	
SUMA		60,00			8,00			15,00			17,55

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 04 Úprava koryta - km 27,401 - 27,800, DHM č. 6066

SO 04.1 Úprava nivelety koryta - km 27,401 - 27,800

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
1,1	Bourání betonové patky - kapsa pro uložení prahu (0.3x0.6m na výšku 0.6m)	m ³	0,11
2	Zakládání		
2,1	Ocelové piloty v místech založení do sklaního podloží Ø89mm, tl. 8mm, dl 1.5m	ks	7
2,2	Vrty na ocelové trny Ø100mm, dl. min. 0.5 m	m	3,5
2,3	Práh dřevěný dvojitý z kulatiny Ø 290 mm <u>Kamenný skluz:</u> km 27.658 <u>Práh ve dně:</u> km 27.527 km 27.552 km 27.638 km 27.730	m	41,5
2,4	Geotextilie min. 500g/m2	m ²	62,25
3	Zemní práce		
3,1	Výkopy	m ³	90,13
3,2	Doplnění dna dnovým substrátem	m ³	87
3,3	Odtěžení nánosů ze dna koryta	m ³	437
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
4,1	Betonová výplň ocelových pilot (objem pilot) - C16/20	m ³	0,04
5	Konstrukce z kamene		
5,1	Zához z lomového kamene ds>300mm - opevnění dna dřevěného prahu a stabilizace dna	m ³	40,68
5,2	Zához z lomového kamene ds>400mm - opevnění dna kamenného skluzu	m ³	13,338
6	Sanace		
	neobsazeno		
7	Kácení a obnova vegetace		
	neobsazeno		
8	Čerpání		
	neobsazeno - je zahrnuto v úpravách opevnění		

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 04 Úprava koryta - km 27,401 - 27,800, DHM č. 6066
SO 04.1 Úprava nivelety koryta - km 27,401 - 27,800

Kamenný skluz

2. Zakládání

2.3 Práh dřevěný dvojitý z kulatiny Ø 290 mm

km 27.658

délka 7 m

počet kusů 1 ks

Celkem 7 m

2.4 Geotextilie min. 500g/m²

(1.5m x délka prahu)

km 27.658 10,5 m²

3. Zemní práce

3.1 Výkopy

výkop (výkop pro opevnění na délku 6 m) LB + PB

km 27.658 41,28 m³

5. Konstrukce z kamene

5.2 Zához z lomového kamene $d_s > 400\text{mm}$

dno - opevnění pod na délku 2m + opevnění nad na šířku 1m a hloubku 0.6m + opevnění skluzu na délku skluzu a hloubku min. 0.3m

km 27.658 13,338 m³

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 04 Úprava koryta - km 27,401 - 27,800, DHM č. 6066
SO 04.1 Úprava nivelety koryta - km 27,401 - 27,800

Kamenný skluz

1. Bourací práce

1.1 Bourání betonové patky - kapsa pro uložení prahu (0.3x0.6m na výšku 0.6m)

km 27.552 0,11 m³

2. Zakládání

2.1 Ocelové piloty v místech založení do sklaního podloží Ø89mm, tl. 8mm, dl 1.5m

Celkem 7 ks

2.2 Vrtý na ocelové trny Ø100mm, dl. min. 0.5 m

délka vrtů 0,5 m

Celkem 3,5 m

2.3 Práh dřevěný dvojitý z kulatiny Ø 290 mm

km 27.527

délka 6,2 m

počet kusů 1 ks

km 27.552

délka 5,5 m

počet kusů 1 ks

km 27.638

délka 11 m

počet kusů 1 ks

km 27.730

délka 11,8 m

počet kusů 1 ks

Celkem 34,5 m

2.4 Geotextilie min. 500g/m²

(1.5m x délka prahu)

km 27.527 9,3 m²

km 27.552 8,25 m²

km 27.638 16,5 m²

km 27.730 17,7 m²

Celkem 51,75 m²

3. Zemní práce

3.1 Výkopy

Výkop pro uložení dřevěného prahu (na šířku 0.5 m)

km 27.638 **12,20** m³

km 27.730 **4,73** m³

výkop (výkop pro opevnění na délku 4.5 m) LB + PB

km 27.527	7,16	m ³
km 27.552	6,12	m ³
km 27.638	8,24	m ³
km 27.730	10,41	m ³

Celkem 48,85 m³

4. Betony

4.1 Betonová výplň ocelových pilot (objem pilot) - C16/20

km 27.527	0,03	m ³
km 27.552	0,02	m ³

Celkem 0,04 m³

5. Konstrukce z kamene

5.1 Zához z lomového kamene $d_s > 300\text{mm}$

dno - opevnění pod na délku 1m + opevnění nad na délku 1m a hloubku 0.8m + opevnění na délku 1m a hloubku min. 0.3m + opevnění skluzu na délku skluzu a hloubku min. 0.3m

km 27.527	9,54	m ³
km 27.552	8,28	m ³
km 27.638	10,8	m ³
km 27.730	12,06	m ³

Celkem 40,68 m³

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 04 Úprava koryta - km 27,401 - 27,800, DHM č. 6066
SO 04.1 Úprava nivelety koryta - km 27,401 - 27,800

3.2 Doplnění dna dnovým substrátem

Profil		Vzdálenost	3.2 Doplnění dna		
číslo	Staničení		Jednotli.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
140	27,672		2,0268		
		10		2,843	28,43
141	27,682		3,6592		
		10		1,8296	18,296
142	27,692		0		
		SUMA			46,73

Úsek 27.514 - 27.578

šířka koryta 5,6

plocha z PP 7,08

CELKEM 39,64

Doplnění dna dnovým substrátem celkem 86,36 m3

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 04 Úprava koryta - km 27,401 - 27,800, DHM č. 6066
SO 04.1 Úprava nivelety koryta - km 27,401 - 27,800

3.3 Odstranění nánosů

Profil		Vzdálenost	3.3 Odtěžení nánosů		
číslo	Staničení		Jednotli.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
129	27,562		0		
		10		0	0
130	27,572		0		
		10		0	0
131	27,582		0		
		10		3,9772	39,772
132	27,592		7,9544		
		10		8,2896	82,896
133	27,602		8,6248		
		10		8,47705	84,7705
134	27,612		8,3293		
		10		7,35615	73,5615
135	27,622		6,383		
		10		5,66635	56,6635
136	27,632		4,9497		
		10		4,9075	49,075
137	27,642		4,8653		
		10		3,7057	37,057
138	27,652		2,5461		
		10		1,27305	12,7305
139	27,662		0		
		SUMA			436,526

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá – Domašov, ř. km 25,550 – 27,800 – odstranění PŠ 2021

SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039

SO 04.2 Opevnění koryta - km 27,514 - 27,543

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DSpP
1	Bourací práce		
1.1	Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg včetně odvozu na místo uložení do 2,0 km	m ³	58
2	Zakládání		
	<i>neobsazeno</i>		
3	Zemní práce		
3.1	Sejmutí ornice tl. 0.2 m	m ³	38
3.2	Odkopávka v korytě toku o dovoz na MD do 500 m včetně opětovného vrácení na místo uložení	m ³	215
3.3	Násypy, zhutněné z materiálu z výkopu (nátrže) - 169+60	m ³	220
3.4	Ohumusování a osetí ve svahu, tl. 0,15 m	m ²	45
3.5	Ohumusování a osetí, rovina, tl. 0,15 m	m ²	58
3.6	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5.	komplet	
3.7	Svahování	m ²	45
3.8	Úprava pláně (se zhutněním)	m ²	58
3.9	Zásyp drceným kamenivem 63-125mm	m ³	2
3.10	Obsyp drenážního potrubí z drceného kameniva frakce 4-8 mm	m ³	5
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
4.1	Podkladní beton C16/20 tl. 100 mm	m ³	4
4.2	ŽB nábrežní zeď z vodostavebního betonu C30/37 XC4 XF3 XA1	m ³	54
4.3	Bednění ŽB nábrežní zdi		
	<i>Pozn. součástí bednění je trojúhelníková lišta 15/15/21 délky 50 m</i>		
4.3.1	Bednění - rovinné	m ²	76
4.3.2	Bednění - negativní	m ²	47
4.4	Polystyren tl. 20 mm do dilatačních spar	m ²	4
4.5	Výztuž železobetonových konstrukcí		
4.5.1	kari síť 8/100	kg	1886

4.5.2	ocelové pruty do Ø12 mm	kg	1347
4.5.3	ocelové pruty nad Ø12 mm	kg	2155
5	Konstrukce z kamene		
5.1	Opevnění paty koryta lomovým kamenem s hmotností kamenů nad 200 kg (D = 0,60 - 0,80 m), š = 1,0 m, v = 1,0 m s prolitím prostým betonem C20/25 - z místního materiálu	m ³	6
5.2	Opevnění svahu koryta lomovým kamenem na způsob rovinaniny s vyštěrkováním s hmotností kamenů do 200 kg (D = 0,30 - 0,60 m), š = 0,4-0,6 m - z místního materiálu	m ³	24
5.3	Opevnění před patou koryta lomovým kamenem s urovnáním s hmotností kamenů do 200 kg (D = min. 0,25 m), š = 0,75 m, v = 1,0 m - z místního materiálu	m ³	8
5.4	Obložení nábrežní zdi kamenným obkladem tl. 300 mm do cementové malty	m ²	41
6	Sanace		
	<i>neobsazeno</i>		
7	Kácení a obnova vegetace		
	<i>neobsazeno</i>		
8	Čerpání		
8.1	Čerpání vody v průběhu výstavby Čerpání vod ze stavební jámy, včetně pronájmu čerpadel a hadic pro odvod vody na délku 20 m po celou potřebnou délku výstavby, včetně všech potřebných opatření a zařízení pro realizaci čerpání.	komplet	

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021
SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039
SO 04.2 Opevnění koryta - km 27,514 - 27,543
1. Bourací práce

Profil		Vzdálenost	1.1 Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
ZÚ	27,514		1,96		
		8		1,96	15,68
125	27,522		1,96		
		10		2,135	21,35
126	27,532		2,31		
		9		2,31	20,79
KÚ	27,541		2,31		
SUMA		27,00			57,82

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021**SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039****SO 04.2 Opevnění koryta - km 27,514 - 27,543****3. Zemní práce**

Profil		Vzdálenost	3.1 Sejmutí ornice			3.2 Odkopávka v korytě vodního toku			3.3 Násyp		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	27,514		1,5			6			9,5		
		8		1,5	12		8,25	66		9,8	78,4
125	27,522		1,5			10,5			10,1		
		10		1,4	14		8,9	89		8,4	84
126	27,532		1,3			7,3			6,7		
		9		1,3	11,7		6,65	59,85		6,35	57,15
KÚ	27,541		1,3			6			6		
SUMA		27,00			37,70			214,85			219,55

Profil		Vzdálenost	3.4 Ohumusování a osetí - svah			3.5 Ohumusování a osetí - rovina			3.7 Svahování		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství	LB svah	PB svah	Množství	LB svah	PB svah	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ	27,514		0	2		0	3		0	2	
		8			16			24			16
125	27,522		0	2		0	3		0	2	
		10			20			25			20
126	27,532		0	2		0	2		0	2	
		9			9			9			9
KÚ	27,541		0	0		0	0		0	0	
SUMA		27,00			45,00			58,00			45,00

Profil		Vzdálenost	3.8 Úprava pláň			3.9 Drcené kamenivo 63-125mm		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2	m2	m2	m3
ZÚ	27,514		0	3		0,3		
		8			24		0,225	1,8
125	27,522		0	3		0,15		
		10			25		0	0
126	27,532		0	2		0		
		9			9		0	0
KÚ	27,541		0	0		0		
SUMA		27,00			58,00			1,80

3.6 Převedení vody v průběhu stavebních prací

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5, délka koruny hrázky 8 m

3.10 Obsyp drenážního potrubí (4-8mm)

Délka obsypu 24,60 m
Plocha obsypu 0,2 m2
Objem obsypu 4,92 m3

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021**SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039****SO 04.2 Opevnění koryta - km 27,514 - 27,543****4. Betony**

Profil		DI.	4.2 Vodostavební beton C30/37			4.3.1 Rovinné bednění			4.3.2 Negativní bednění		
			Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
Číslo	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ	0		2,55			3,58			2,56		
		8,2		2,335	19,15		3,4525	30,86		2,4	19,68
04.2/01	0,0082		2,15			3,38			2,29		
		8,2		2,125	17,43		3,33	29,46		2,245	18,41
04.2/02	0,0164		2,12			3,325			2,24		
		8,2		2,11	17,30		1,6625	15,73		1,12	9,18
04.2/03	0,0246		2,1			3,28			2,2		
SUMA		24,60			53,87			76,05			47,27

trojúhelníková lišta 15/15/21 - pro zkosení hran betonu (počítány horní hrany koruny
zdi na líci i rubu)

Celkem 50 m

4.1 Podkladní beton 40,00 m²

plocha ze situace

4.5 Výztuž železobetonových konstrukcí

4.5.1 kari síť 8/100	35	kg/m3	1885,59 kg
4.5.2 ocelové pruty do Ø	25	kg/m3	1346,85 kg
4.5.3 ocelové pruty nad Ø	40	kg/m3	2154,96 kg
celkem	100	kg/m3	5387,4 kg

Bělá – Domašov, ř. km 25,500 – 27,800 – odstranění PŠ 2021**SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039****SO 04.2 Opevnění koryta - km 27,514 - 27,543****5. Konstrukce z kamene**

Profil		Vzdálenost	5.1 Opevnění paty koryta lomovým kamenem			5.2 Opevnění svahu koryta lomovým kamenem na způsob rovnániny s vyštěrkováním		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	27,514		0,8			3,92		
		8		0,8	6,4		2,9	23,52
125	27,522		0,8			1,96		
		10		0	0		0,0	0
126	27,532		0			0		
		9		0	0		0,0	0
KÚ	27,541		0			0		
SUMA		27,00			6,40			23,52

Profil	Vzdálenost	5.3 Opevnění před patou svahu lomovým kamenem			5.4 Obložení nábrežní zedí kamenným obkladem tl. 300 mm do cementové malty		
Číslo		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	m	m2	m2	m3	m	m	m2
ZÚ		0			1,56		
	8,2		0	0		1,56	12,48
04.2/01		0			1,56		
	8,2		0,3	3		1,53	15,3
04.2/02		0,6			1,5		
	8,2		0,6	5,4		1,47	13,23
04.2/03		0,6			1,44		
SUMA	24,60			8,40			41,01

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039

SO 04.3 Opevnění koryta - km 27,543 - 27,666

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DSpP
1	Bourací práce		
1.1	Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg včetně odvozu na místo uložení do 2,0 km	m ³	215
1.2	Odstranění stávajícího opevnění - kamenná dlažba do pískového lože	m ²	3
2	Zakládání		
2.1	Kořenové mikropiloty o délce max. 5,0m, 2ks ve sponu 1,5m	m	10
3	Zemní práce		
3.1	Sejmutí ornice tl. 0.2 m	m ²	145
3.2	Odkopávka v korytě toku o dovoz na MD do 500 m včetně opětovného vrácení na místo uložení	m ³	855
3.3	Násypy, zhutnění z materiálu z výkopu (nátrže) - 169+60	m ³	333
3.4	Ohumusování a osetí ve svahu, tl. 0,15 m	m ²	139
3.5	Ohumusování a osetí, rovina, tl. 0,15 m	m ²	274
3.6	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnicího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5.	komplet	
3.7	Svahování	m ²	700
3.8	Úprava pláně (se zhutněním)	m ²	274
3.9	Zásyp drceným kamenivem 63-125 mm	m ³	23
3.10	Uložení přebytku zeminy z výkopu včetně odvozu do 2 km	m ³	1350
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
4.1	Podkladní beton C16/20 tl. 100 mm	m ³	0,4
4.2	ŽB mostního pilíře z vodostavebního betonu C30/37 XC4 XF3 XA1	m ³	7
4.3	Bednění ŽB nábrežní zdi		
	Pozn. součástí bednění bude matrice do bednění viz. výpis výrobků 04_5		
4.3.1	Bednění rovinné	m ²	27

4.3.2	Bednění negativní	m ²	13
4.4	Patka z vodostavebního prostého betonu C 25/30	m ³	6
4.5	Kotevní trny R16, dl. 600 mm á 500 mm - 40 ks	m	24
4.6	Výztuž železobetonových konstrukcí		
4.6.1	kari síť 8/100	kg	251
4.6.2	ocelové pruty do Ø12 mm	kg	179
4.6.3	ocelové pruty nad Ø12 mm	kg	287
5	Konstrukce z kamene		
5.1	Opevnění paty koryta lomovým kamenem s hmotností kamenů nad 200 kg (D = 0,60 - 0,80 m), š = 1,0 m, v = 1,0 m s prolitím prostým betonem C20/25 - z místních materiálů	m ³	135
5.2	Opevnění svahu koryta lomovým kamenem na způsob rovnaniny s vyštěrkováním s hmotností kamenů do 200 kg (D = 0,30 - 0,60 m), š = 0,4-0,6 m - z místních materiálů	m ³	266
5.3	Opevnění před patou koryta lomovým kamenem s urovnáním s hmotností kamenů do 200 kg (D = min. 0,25 m), š = 0,75 m, v = 1,0 m - z místních materiálů	m ³	32
5.4	Doplnění kamenného obkladu s vyspárováním cementovou maltou	m ²	27
6	Sanace		
6.1	Odstranění náletu - očištění spar (vodním tlakem)	m ²	44
6.2	Očištění spár do hloubky 80 mm	m ²	36
6.3	Přespárování kamenné dlažby	m ²	36
7	Kácení a obnova vegetace		
7.1	Kácení - listnatý porost		
7.1.1.	Průměr kmene do 30 cm	ks	2
7.1.2	Průměr kmene 30 - 50 cm	ks	0
7.1.3	Odstranění křovin a náletu - průměr kmene do 10 cm	m ²	0
8	Čerpání		
8.1	Čerpání vody v průběhu výstavby Čerpání vod ze stavební jámy, včetně pronájmu čerpadel a hadic pro odvod vody na délku 20 m po celou potřebnou délku výstavby, včetně všech potřebných opatření a zařízení pro realizaci čerpání.	komplet	

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039
SO 04.3 Opevnění koryta - km 27,543 - 27,666
1. Bourací práce

Profil		Vzdálenost	1.1 Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg			1.2 Odstranění stávajícího opevnění kamenná dlažba do pískového lože		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2
ZÚ-127	27,541		0			0		
		11		0	0		0	0
128	27,552		0			0		
		10		0,63	6,3		0	0
129	27,562		1,26			0		
		10		2,17	21,7		0	0
130	27,572		3,08			0		
		10		3,115	31,15		0	0
131	27,582		3,15			0		
		10		3,115	31,15		0	0
132	27,592		3,08			0		
		10		2,94	29,4		0	0
133	27,602		2,8			0		
		10		2,555	25,55		0	0
134	27,612		2,31			0		
		10		1,925	19,25		0	0
135	27,622		1,54			0		
		10		2,065	20,65		0	0
136	27,632		2,59			0		
		10		2,135	21,35		0	0
137	27,642		1,68			0		
		10		0,84	8,4		0,15	1,5
138	27,652		0			0,3		
		10		0	0		0,15	1,5
139	27,662		0			0		
		4		0	0		0	0
KÚ	27,666		0			0		
SUMA		125,00			214,90			3,00

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039
SO 04.3 Opevnění koryta - km 27,543 - 27,666
3. Zemní práce

Profil		Dl.	3.1 Sejmutí ornice			3.2 Odkopávka v korytě vodního toku			3.3 Násyp		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ-127	27,541		1			4,3			0		
		11		2	22		3,3	36,3		0	0
128	27,552		3			2,3			0		
		10		1,5	15		2,75	27,5		1,15	11,5
129	27,562		0			3,2			2,3		
		10		0	0		4,3	43		2,25	22,5
130	27,572		0			5,4			2,2		
		10		0	0		9,25	92,5		7,75	77,5
131	27,582		0			13,1			13,3		
		10		0	0		10,7	107		8	80
132	27,592		0			8,3			2,7		
		10		0	0		5,85	58,5		2,65	26,5
133	27,602		0			3,4			2,6		
		10		0	0		5,95	59,5		2,45	24,5
134	27,612		0			8,5			2,3		
		10		0	0		8,3	83		2,4	24
135	27,622		0			8,1			2,5		
		10		0	0		8,9	89		2,4	24
136	27,632		0			9,7			2,3		
		10		0,5	5		11,8	118		2,2	22
137	27,642		1			13,9			2,1		
		10		2,6	26		9,05	90,5		1,05	10,5
138	27,652		4,2			4,2			0		
		10		5,2	52		3,7	37		0,55	5,5
139	27,662		6,2			3,2			1,1		
		4		6,2	24,8		3,2	12,8		1,1	4,4
KÚ	27,666		6,2			3,2			1,1		
SUMA		125,00			144,80			854,60			332,90

Profil		Dl.	3.4 Ohumusování a osetí - svah			3.5 Ohumusování a osetí - rovina		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství	LB svah	PB svah	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ-127	27,541		0,4	0		1,2	0	
		11			2,2			22,55
128	27,552		0	0		2,9	0	
		10			1,5			21,5
129	27,562		0,3	0		1,4	0	
		10			6,5			12
130	27,572		1	0		1	0	
		10			14,5			24,5
131	27,582		1,9	0		3,9	0	
		10			15,5			26,5
132	27,592		1,2	0		1,4	0	
		10			16,5			12,5
133	27,602		2,1	0		1,1	0	
		10			18			10,5
134	27,612		1,5	0		1	0	
		10			7,5			13,5
135	27,622		0	0		1,7	0	
		10			1			15,5
136	27,632		0,2	0		1,4	0	
		10			3,5			16,5
137	27,642		0,5	0		1,1	0,8	
		10			14,5			29
138	27,652		2,4	0		0	3,9	
		10			26,5			47,5
139	27,662		2,5	0,4		0	5,6	
		4			11,6			22,4
KÚ	27,666		2,5	0,4		0	5,6	
SUMA		125,00			139,30			274,45

Profil		DI.	3.7 Svahování			3.8 Úprava pláňe			3.9 Zásyp drceným kamenivem 63-125 mm		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství	LB svah	PB svah	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2	m2	m2	m3
ZÚ-127	27,541		4,3	0		1,2	0		0,15	0	
		11			48,4			22,55			1,65
128	27,552		4,5	0		2,9	0		0,15	0	
		10			43			21,5			1,5
129	27,562		4,1	0		1,4	0		0,15	0	
		10			43,5			12			1,5
130	27,572		4,6	0		1	0		0,15	0	
		10			48			24,5			1,5
131	27,582		5	0		3,9	0		0,15	0	
		10			45,5			26,5			1,5
132	27,592		4,1	0		1,4	0		0,15	0	
		10			43,5			12,5			1,5
133	27,602		4,6	0		1,1	0		0,15	0	
		10			46,5			10,5			1,5
134	27,612		4,7	0		1	0		0,15	0	
		10			42,5			13,5			1,5
135	27,622		3,8	0		1,7	0		0,15	0	
		10			41,5			15,5			1,5
136	27,632		4,5	0		1,4	0		0,15	0	
		10			66			16,5			2,25
137	27,642		4,5	4,2		1,1	0,8		0,3	0	
		10			95,5			29			3
138	27,652		6,4	4		0	3,9		0,3	0	
		10			99			47,5			3
139	27,662		5,8	3,6		0	5,6		0,3	0	
		4			37,6			22,4			1,2
KÚ	27,666		5,8	3,6		0	5,6		0,3	0	
SUMA		125,00	700,50			274,45			23,10		

3.6 Převedení vody v průběhu stavebních prací

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5, délka koruny hrázky 10 m

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039

SO 04.3 Opevnění koryta - km 27,543 - 27,666

4. Betony

Blok		Vzdálenost	4.1 Podkladní beton C16/20			4.2 Vodostavební beton C30/37		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
	27,588		3,83			2,39		
04.3/01		3		3,83	0,383		2,39	7,17
	27,591		3,83			2,39		
SUMA		3,00			0,38			7,17

Blok		Vzdálenost	4.3.1 Rovinné bednění			4.3.2 Negativní bednění		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2
	27,588		4,16		4,78	2,87		
04.3/01		3		4,16	12,48		2,87	8,61
	27,591		4,16		4,78	2,87		
SUMA		3,00			26,84			13,41

Profil		Vzdálenost	4.4 Doplnění betonové patky		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
ZÚ-127	27,541		0,4		
		11		0,2	2,2
128	27,552		0		
		10		0,2	2
129	27,562		0,4		
		10		0,2	2
130	27,572		0		
		10		0	0
131	27,582		0		
		10		0	0
132	27,592		0		
		10		0	0
133	27,602		0		
		10		0	0
134	27,612		0		
		10		0	0
135	27,622		0		
		10		0	0
136	27,632		0		
		10		0	0
137	27,642		0		
		10		0	0
138	27,652		0		
		10		0	0
139	27,662		0		
		4		0	0
KÚ	27,666		0		
SUMA		125,00			6,20

4.6 Výztuž železobetonových konstrukcí

4.6.1 kari síť 8/100	35	kg/m3	250,95 kg
4.6.2 ocelové pruty do Ø12 mm	25	kg/m3	179,25 kg
4.6.3 ocelové pruty nad Ø12 mm	40	kg/m3	286,8 kg
celkem	100	kg/m3	717 kg

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021**SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039****SO 04.3 Opevnění koryta - km 27,543 - 27,666****5. Konstrukce z kamene**

Profil		Vzdálenost	5.1 Opevnění paty koryta lomovým kamenem			5.2 Opevnění svahu koryta lomovým kamenem na způsob rovnání s vyštěrkováním		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ-127	27,541		0,8			1,89		
		11		0,8	8,8		2,1	18,48
128	27,552		0,8			2,31		
		10		0,8	8		2,17	17,36
129	27,562		0,8			2,03		
		10		0,8	8		1,925	15,4
130	27,572		0,8			1,82		
		10		0,8	8		1,68	16,8
131	27,582		0,8			1,54		
		10		0,8	8		1,47	14,7
132	27,592		0,8			1,4		
		10		0,8	8		1,4	14
133	27,602		0,8			1,4		
		10		0,8	8		1,47	14,7
134	27,612		0,8			1,54		
		10		0,8	8		1,54	15,4
135	27,622		0,8			1,54		
		10		0,975	9,75		1,82	18,2
136	27,632		1,15			2,1		
		10		1,525	15,25		3,29	32,9
137	27,642		1,9			4,48		
		10		1,9	19		4,2	42
138	27,652		1,9			3,92		
		10		1,9	19		3,43	34,3
139	27,662		1,9			2,94		
		4		1,9	7,6		2,94	11,76
KÚ	27,666		1,9			2,94		
SUMA		125,00			135,40			266,00

Profil		Vzdálenost	5.3 Opevnění před patou svahu lomovým kamenem			5.4 Doplnění kamenného obkladu - PB (cca 30% z celkové plochy)		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2
ZÚ-127	27,541		0,75			1,5		
		11		0,375	4,125		1,5	4,95
128	27,552		0			1,5		
		10		0,375	3,75		1,5	4,5
129	27,562		0,75			1,5		
		10		0,375	3,75		1,5	4,5
130	27,572		0			1,5		
		10		0	0		1,5	4,5
131	27,582		0			1,5		
		10		0	0		1,75	5,25
132	27,592		0			2		
		10		0	0		1	3
133	27,602		0			0		
		10		0	0		0	0
134	27,612		0			0		
		10		0	0		0	0
135	27,622		0			0		
		10		0	0		0	0
136	27,632		0			0		
		10		0,375	3,75		0	0
137	27,642		0,75			0		
		10		0,75	7,5		0	0
138	27,652		0,75			0		
		10		0,75	7,5		0	0
139	27,662		0,75			0		
		4		0,375	1,5		0	0
KÚ	27,666		0			0		
SUMA		125,00			31,87			26,70

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039
SO 04.3 Opevnění koryta - km 27,543 - 27,666
6. Sanace

PB

Profil		Vzdálenost	Výška	Výška	8.1 Očištění spar ¹	8.2 + 8.3 Očištění/ Přespárování ²
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Množství
	km	m	m	m	m2	m2
ZÚ-127	27,541		1,5			
		11		1,5	8,25	6,6
128	27,552		1,5			
		10		1,5	7,5	6
129	27,562		1,5			
		10		1,5	7,5	6
130	27,572		1,5			
		10		1,5	7,5	6
131	27,582		1,5			
		10		1,75	8,75	7
132	27,592		2			
		10		1	5	4
133	27,602		0			
		10		0	0	0
134	27,612		0			
		10		0	0	0
135	27,622		0			
		10		0	0	0
136	27,632		0			
		10		0	0	0
137	27,642		0			
		10		0	0	0
138	27,652		0			
		10		0	0	0
139	27,662		0			
		4		0	0	0
KÚ	27,666		0			
SUMA		125,00			44,50	35,60

1 - očištění kamenné dlažby od náletu PB (cca 50% z celkové plochy)

2 - očištění/přespárování stávající dlažby (cca 40% z celkové plochy)

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039

SO 04.4 Opevnění koryta - km 27,666 - 27,737

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
1.1	Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenný zához s hmotností kamenů nad 200 kg včetně odvozu na místo uložení do 2,0 km	m ³	134
1.2	Odstranění stávajícího opevnění - kamenná dlažba do pískového lože	m ²	15
1.3	Odstranění stávajícího opevnění - kamenná nábrežní zeď	m ³	1
2	Zakládání		
2.1	Kořenové mikropiloty o délce max. 5,0m, 2ks ve sponu 1,5m	m	30
3	Zemní práce		
3.1	Sejmutí ornice tl. 0.2 m	m ³	41
3.2	Odkopávka v korytě toku o dovoz na MD do 500 m včetně pětovného vrácení na místo uložení	m ³	275
3.3	Násypy, zhutněné z materiálu z výkopu (nátrže) - 169+60	m ³	200
3.4	Ohumusování a osetí ve svahu, tl. 0,15 m	m ²	17
3.5	Ohumusování a osetí, rovina, tl. 0,15 m	m ²	204
3.6	Převedení vody v průběhu stavebních prací použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5.	komplet	
3.7	Svahování	m ²	202
3.8	Úprava pláně (se zhutněním)	m ²	204
3.9	Zásyp drceným kamenivem 63-125mm	m ³	3
3.10	Obsyp drenážního potrubí z drceného kameniva frakce 4-8 mm	m ³	2
3.11	Výkop v hornině tř.4 a odvoz na MD na vzdálenost 1000 m	m ³	182
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
4.1	Podkladní beton C16/20 tl. 100 mm	m ³	1
4.2	ŽB nábrežní zeď z vodostavebního betonu C30/37 XC4 XF3 XA1	m ³	26
4.3	Bednění ŽB nábrežní zdi		

	Pozn. součástí bednění je matrice do bednění viz. výpis výrobků 04_5		
4.3.1	Bednění - rovinné	m ²	53
4.3.2	Bednění - negativní	m ²	14
4.4	Výztuž železobetonových konstrukcí		
4.4.1	kari síť 8/100	kg	915
4.4.2	ocelové pruty do Ø12 mm	kg	654
4.4.3	ocelové pruty nad Ø12 mm	kg	1046
5	Konstrukce z kamene		
5.1	Opevnění paty koryta lomovým kamenem s hmotností kamenů nad 200 kg (D = 0,60 - 0,80 m), š = 1,0 m, v = 1,0 m s prolitím prostým betonem C20/25 - z místních materiálů	m ³	71
5.2	Opevnění svahu koryta lomovým kamenem na způsob rovinaniny s vyštěrkováním s hmotností kamenů do 200 kg (D = 0,30 - 0,60 m), š = 0,4-0,6 m - z místních materiálů	m ³	68
5.3	Opevnění před patou koryta lomovým kamenem s urovnáním s hmotností kamenů do 200 kg (D = min. 0,25 m), š = 0,75 m, v = 1,0 m - z místních materiálů	m ³	28
6	Sanace		
	<i>neobsazeno</i>		
7	Kácení a obnova vegetace		
	<i>neobsazeno</i>		
8	Čerpání		
8.1	Čerpání vody v průběhu výstavby Čerpání vod ze stavební jámy, včetně pronájmu čerpadel a hadic pro odvod vody na délku 20 m po celou potřebnou délku výstavby, včetně všech potřebných opatření a zařízení pro realizaci čerpání.	komplet	

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039
SO 04.4 Opevnění koryta - km 27,666 - 27,737
1. Bourací práce

Profil		Dl.	1.1 Odstranění provizorního zajištění svahu koryta - těžký kmenový zához s hmotností kamenů nad 200 kg			1.2 Odstranění stávajícího opevnění - kamenná dlažba do pískového lože			1.3 Odstranění stávajícího opevnění - kamenná nábrežní zeď		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2	m2	m2	m3
ZÚ	27,666		0			0			0		
		6		0	0		0	0		0	0
140	27,672		0			0			0		
		10		1,82	18,2		0	0		0	0
141	27,682		3,64			0			0		
		10		2,975	29,75		0	0		0	0
142	27,692		2,31			0			0		
		10		2,38	23,8		0	0		0	0
143	27,702		2,45			0			0		
		10		2,8	28		0	0		0	0
144	27,712		3,15			0			0		
		10		2,485	24,85		0	0		0	0
145	27,722		1,82			0			0		
		10		0,91	9,1		0,75	7,5		0,06	0,6
146	27,732		0			1,5			0,12		
		5		0	0		1,5	7,5		0,12	0,6
KÚ	27,737		0			1,5			0,12		
SUMA		71,00	133,70			15,00			1,20		

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021**SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039****SO 04.4 Opevnění koryta - km 27,666 - 27,737****3. Zemní práce**

Profil		Vzdálenos	3.1 Sejmутí ornice			3.2 Odkopávka v korytě vodního toku			3.3 Násyp		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	27,666		3			6,8			4		
		6		3,5	21		9,75	58,5		6	36
140	27,672		4			12,7			8		
		10		2	20		8,1	81		8,55	85,5
141	27,682		0			3,5			9,1		
		10		0	0		2,3	23		5,6	56
142	27,692		0			1,1			2,1		
		10		0	0		2	20		1,45	14,5
143	27,702		0			2,9			0,8		
		10		0	0		3,15	31,5		0,6	6
144	27,712		0			3,4			0,4		
		10		0	0		2,95	29,5		0,2	2
145	27,722		0			2,5			0		
		10		0	0		2,2	22		0	0
146	27,732		0			1,9			0		
		5		0	0		1,9	9,5		0	0
KÚ	27,737		0			1,9			0		
SUMA		71,00			41,00			275,00			200,00

Profil		Vzdálenos	4 Ohumusování a osetí - svah			5 Ohumusování a osetí - rovin			3.7 Svahování		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství	LB svah	PB svah	Množství	LB svah	PB svah	Množství
	km	m	m	m	m2	m	m	m2	m	m	m2
ZÚ	27,666			0			4,5			2,3	
		6			0			27			14,4
140	27,672			0			4,5			2,5	
		10			0			44,5			20,5
141	27,682			0			4,4			1,6	
		10			3,5			47			23,5
142	27,692			0,7			5			3,1	
		10			5			35,5			31,5
143	27,702			0,3			2,1			3,2	
		10			3			21			34
144	27,712			0,3			2,1			3,6	
		10			3,5			19,5			36
145	27,722			0,4			1,8			3,6	
		10			2			9			30
146	27,732			0			0			2,4	
		5			0			0			12
KÚ	27,737			0			0			2,4	
SUMA		71,00			17,00			203,50			201,90

Profil		Vzdálenos	3.8 Úprava pláně			.9 Drcené kamenivo 63-125mm			odvoz na MD na vzdálenost		
Číslo	Staničení		LB svah	PB svah	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m2	m2	m2	m3	m2	m2	m3
ZÚ	27,666			4,5		0			3		
		6			27		0	0		5,5	33
140	27,672			4,5		0			8		
		10			44,5		0	0		4	40
141	27,682			4,4		0			0		
		10			47		0	0		0	0
142	27,692			5		0			0		
		10			35,5		0	0		1,6	16
143	27,702			2,1		0			3,2		
		10			21		0	0		3,45	34,5
144	27,712			2,1		0			3,7		
		10			19,5		0,075	0,75		3,85	38,5
145	27,722			1,8		0,15			4		
		10			9		0,15	1,5		2	20
146	27,732			0		0,15			0		
		5			0		0,15	0,75		0	0
KÚ	27,737			0		0,15			0		
SUMA		71,00			203,50			3,00			182,00

3.6 Převedení vody v průběhu stavebních prací

Použito dočasné potrubí KG DN 500 na třech úsecích po 50-ti metrech přesypané ochrannou hrázkou z těsnícího materiálu (ne z výkopu) sypanou napříč korytem, výška hrázky cca 0.5 m, šířka v koruně 1.0 m, sklony svahů 1:1.5, délka koruny hrázky 15 m

3.10 Obsyp drenážního potrubí (4-8mm)

Délka obsypu 9,98 m
Plocha obsypu 0,2 m2
Objem obsypu 1,996 m3

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021
SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039
SO 04.4 Opevnění koryta - km 27,666 - 27,737

4. Betony

blok		Vzdálenost	4.1 Podkladní beton C16/20			4.2 Vodostavební beton C30/37		
Číslo	Staničení		Jednotl.	TI.	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
04/4	km	m	m2	m	m3	m2	m2	m3
Začátek zdi	27,673		13,7	0,1	1,37	2,2		
		3,23					2,48	8,01
	27,676					2,76		
		3,5					2,76	9,66
	27,680					2,76		
		3,25					2,61	8,48
konec zdi	27,68					2,46		
SUMA		9,98			1,37			26,15

blok		Vzdálenost	4.3.1 Rovinné bednění			4.3.2 Negativní bednění		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
04/4	km	m	m	m	m2	m	m	m2
Začátek zdi	27,673		3,89			1		
		3,23		4,28	16,30		1,08	6,70
	27,676		4,67			1,15		
		3,5		4,67	19,10		1,15	4,02
	27,680		4,67			1,15		
		3,25		4,465	17,12		1,11	3,61
konec zdi	27,68		4,26			1,07		
SUMA		9,98			52,53			14,33

4.4 Výztuž železobetonových konstrukcí

4.4.1 kari síť 8/100	35	kg/m3	915	kg
4.4.2 ocelové pruty do Ø12 mm	25	kg/m3	654	kg
4.4.3 ocelové pruty nad Ø12 mm	40	kg/m3	1046	kg
celkem	100	kg/m3	2615	kg

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021**SO 04 Úprava koryta - km 27,401 – 27,800, TPE 00039****SO 04.4 Opevnění koryta - km 27,666 - 27,737****5. Konstrukce z kamene**

Profil		Vzdálenost	5.1 Opevnění paty koryta lomovým kamenem			5.2 Opevnění svahu koryta lomovým kamenem na způsob rovinaniny s vyštěrkováním		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství	Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3	m	m	m2
ZÚ	27,666		0,8			1,2		
		3		0,8	2,4		1,2	3,6
Začátek zdi	27,669		0,8			1,2		
		3		0,8	2,4		1,1	3,3
140	27,672		0,8			1		
		10		0,8	8		0,9	8,5
141	27,682		0,8			0,7		
		10		0,8	8		0,8	7,5
142	27,692		0,8			0,8		
		10		0,975	9,75		1,0	9,5
143	27,702		1,15			1,1		
		10		1,15	11,5		1,1	11
144	27,712		1,15			1,1		
		10		1,15	11,5		1,1	11
145	27,722		1,15			1,1		
		10		1,15	11,5		1,0	10
146	27,732		1,15			0,9		
		5		1,15	5,75		0,8	4
KÚ	27,737		1,15			0,7		
SUMA		71,00			70,80			68,40

Profil		Vzdálenost	5.3 Opevnění před patou svahu lomovým kamenem		
Číslo	Staničení		Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m2	m2	m3
ZÚ	27,666		0		
		3		0	0
Začátek zdi	27,669		0		
		3		0	0
140	27,672		0		
		10		0	0
141	27,682		0		
		10		0	0
142	27,692		0		
		10		0,35	3,5
143	27,702		0,7		
		10		0,7	7
144	27,712		0,7		
		10		0,7	7
145	27,722		0,7		
		10		0,7	7
146	27,732		0,7		
		5		0,7	3,5
KÚ	27,737		0,7		
SUMA		71,00			28,00

Výkaz výměr - rekapitulace

Bělá - Domašov, ř. km 25,500-27,800 - oprava PŠ 2021

SO 05 Vegetační doprovod

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: květen 2022

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPS
1	Bourací práce		
2	Zakládání		
3	Zemní práce		
3.1	Jamky pro výsadbu s výměnou 50% půdy zeminy tř. 1-4 od 0,125 do 0,4 m ³ v rovině a svahu do 1:5 včetně rašeliny	ks	21
3.2	Jamky pro výsadbu s výměnou 50% půdy zeminy tř. 1-4 od 0,01 do 0,02 m ³ v rovině a svahu do 1:5 včetně rašeliny	ks	9
4	Betony (vč. výztuže, bednění, lešení...)		
5	Konstrukce z kamene		
6	Sanace		
7	Kácení a obnova vegetace		
7.1	Výsadba dřevin s balem D přes 0,5 do 0,6 jamky se zalitím	ks	21
7.2	výsadba keře bez balu do 1 m jamky se zalitím	ks	9
7.3	Zvýšení vodní živné kapacity půdy	ks	21
7.4	Ukotvení kmene dřevin třímý kůly D do 1,0 m dl pře 1 do 2 m	ks	21
7.5	Ukotvení dřeviny textilními popruhy a ocelovými lanky do zeminy tř. 1 až 4 obvodu kmene do 250 mm	ks	21
7.6	Ochrana dřevn před okusem ručně pletivem	ks	30
7.7	Zpětný řez netrnitých keřů po výsadbě přes 0,5 do 1,0 m po dobu tří let (3x9)	ks	27
7.8	Rez stromů tvarovací hlavový s intervalem přes 2 do 5 let výškou nasazení hlavy přes 2 do 6 m	ks	21
7.9	Mulčování rostlin kůrou tl přes 0,1 do 0,15 m	m ²	26
7.10	Zalítí rostlin vodou plocha přes 20 m ²	m ³	24
8	Čerpání		