


VYPRACOVAL: Bc. KLÁRA VEJVALKOVÁ	VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE: Ing. VÁCLAV DAVID, Ph.D.	 ČVUT ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: BÍLÝ KOSTEL NAD NISOU	OBEC: BÍLÝ KOSTEL NAD NISOU	
KRAJ LIBERECKÝ	PŘEDMĚT: DIPLOMOVÁ PRÁCE	
AKCE: MALÁ VODNÍ NÁDRŽ "V ZÁŘEZU"		DATUM: 1/2021
		STUPEŇ: DP
PŘÍLOHA: SOUPIS PRACÍ (OCENĚNÍ)	MĚŘÍTKO:	Č.PŘÍLOHY: 1
		POČET A4: 23 A4

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 12/020
Stavba: Diplomová práce - MVN V Zářezu

KSO: 833
Místo: Bílý Kostel nad Nisou

CC-CZ:
Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel:
FSv ČVUT v Praze

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:
Bc. Klára Vejvalková

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Bc. Klára Vejvalková

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			2 341 673,96
---------------------	--	--	---------------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	2 341 673,96	491 751,53
snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	2 833 425,49
-------------------	----------	------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 12/020

Stavba: Diplomová práce - MVN V Zářezu

Místo: **Bílý Kostel nad Nisou**

Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel: FSv ČVUT v Praze

Projektant: Bc. Klára Vejvalková

Zhotovitel:

Zpracovatel: Bc. Klára Vejvalková

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

SO 01	hráz	610 328,82	738 497,87
SO 02	výpustné zařízení	751 937,12	909 843,92
SO 03	bezpečnostní přeliv	503 099,34	608 750,20
SO 04	zátopa	336 308,68	406 933,50
VON	Vedlejší a ostatní náklady	140 000,00	169 400,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Diplomová práce - MVN V Zářezu

Objekt:

SO 01 - hráz

KSO: 833

Místo: Bílý Kostel nad Nisou

CC-CZ:

Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel:

FSv ČVUT v Praze

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Bc. Klára Vejvalková

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Bc. Klára Vejvalková

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

610 328,82

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	610 328,82	21,00%	128 169,05
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

738 497,87

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Diplomová práce - MVN V Zářezu

Objekt:

SO 01 - hráz

Místo: Bílý Kostel nad Nisou

Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel: FSv ČVUT v Praze

Projektant: Bc. Klára
Vejvalková

Zhotovitel:

Zpracovatel: Bc. Klára
Vejvalková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

610 328,82

HSV - Práce a dodávky HSV

610 328,82

1 - Zemní práce

237 092,24

4 - Vodorovné konstrukce

288 966,81

8 - Trubní vedení

3 638,25

998 - Přesun hmot

80 631,52

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Diplomová práce - MVN V Zářezu

Objekt:

SO 01 - hráz

Místo: Bílý Kostel nad Nisou

Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel: FSv ČVUT v Praze

Projektant: Bc. Klára

Vejvalková

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Bc. Klára

Vejvalková

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

610 328,82

D	HSV		Práce a dodávky HSV				610 328,82	
D	1		Zemní práce				237 092,24	
1	K	111151103	Odstanění travin z celkové plochy přes 500 m ² strojně	m ²	578,300	2,48	1 434,18	CS ÚRS 2020 02
	PP		Odstanění travin a rákosu strojně travin, při celkové ploše přes 500 m ²					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> sekání trávy na ploše založení hráze, likvidace biomasy na místě spálením					
2	K	121151113	Sejmutí ornice plochy do 500 m ² tl vrstvy do 200 mm strojně	m ²	113,530	24,00	2 724,72	CS ÚRS 2020 02
	PP		Sejmutí ornice strojně při souvislé ploše přes 100 do 500 m ² , tl. vrstvy do 200 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Sejmutí ornice mocnosti 150 mm z plochy založení hráze					
3	K	122251104	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m ³ strojně	m ³	404,480	130,00	52 582,40	CS ÚRS 2020 02
	PP		Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m ³					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Výkopy zeminy pro založení hráze					
4	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m ³	404,480	70,30	28 434,94	CS ÚRS 2020 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 do 500 m					
5	K	171103202	Uložení sypanin z horniny třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 do hrází nádrží se zhutněním 100 % PS C s příměsí jílu do 50 %	m ³	1 051,270	74,10	77 899,11	CS ÚRS 2020 02
	PP		Uložení netříděných sypanin do zemních hrází z hornin třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 pro jakoukoliv šířku koruny přehradních a jiných vodních nádrží se zhutněním do 100 % PS - koef. C s příměsí jílové hlíny přes 20 do 50 % objemu					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Násyp tělesa hráze se zhutněním na 95 % PS, zemina z výkopů pro hráz a ze zátopů					
6	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m ²	462,130	21,40	9 889,58	CS ÚRS 2020 02
	PP		Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> úprava pláně dna pro založení hráze					
7	K	182151111	Svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 strojně	m ²	100,670	69,20	6 966,36	CS ÚRS 2020 02
	PP		Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně s potřebným přemístěním výkopku při svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> svahování výkopů pro založení hráze					
8	K	182251101	Svahování násypů strojně	m ²	464,080	59,70	27 705,58	CS ÚRS 2020 02
	PP		Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně s potřebným přemístěním výkopku při svahování násypů v jakékoliv hornině					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> svahování násypů líců hráze					
9	K	182301132	Rozprostření ornice pl přes 500 m ² ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 150 mm	m ²	329,300	44,10	14 522,13	CS ÚRS 2020 02
	PP		Rozprostření a urovňání ornice ve svahu sklonu přes 1:5 při souvislé ploše přes 500 m ² , tl. vrstvy přes 100 do 150 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Rozprostření ornice o mocnosti 150 mm pro osetí					
10	K	183405212	Výsev trávníku	m ²	329,291	43,18	14 218,79	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Osetí vzdušního svahu a koruny hráze					
11	M	M00572470	osivo směs travní univerzál	kg	8,231	86,80	714,45	CS ÚRS 2020 02
	PP		osivo směs travní univerzál					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přepočít 0,025 kg na 1 m ²					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 4			Vodorovné konstrukce					288 966,81
12	K	457531112	Filtrační vrstvy z hrubého drceného kameniva bez zhutnění frakce od 16 až 63 do 32 až 63 mm	m3	50,350	857,00	43 149,95	CS ÚRS 2020 02
PP			Filtrační vrstvy jakékoliv tloušťky a sklonu z hrubého drceného kameniva bez zhutnění, frakce od 16-63 do 32-63 mm					
P			<i>Poznámka k položce:</i> filtrační vrstva pod opevnění návodního svahu hráze					
13	K	463212111	Rovnanina z lomového kamene upraveného s vyklínováním spár úlomky kamene	m3	64,080	2 700,00	173 016,00	CS ÚRS 2020 02
PP			Rovnanina z lomového kamene upraveného, tříděného jakékoliv tloušťky rovnaniny s vyklínováním spár a dutin úlomky kamene					
P			<i>Poznámka k položce:</i> opěrná patka, patní drén					
14	K	463212191	Příplatek za vypracování líce rovnaniny	m2	81,500	155,00	12 632,50	CS ÚRS 2020 02
PP			Rovnanina z lomového kamene upraveného, tříděného Příplatek k cenám za vypracování líce					
P			<i>Poznámka k položce:</i> Vypracování líce opěrné patky návodního svahu a patního drénu					
VV			(1,3+1,2)*32,6	81,500				
15	K	464531112	Pohoz z hrubého drceného kamenivo zrno 63 až 125 mm z terénu	m3	60,410	996,00	60 168,36	CS ÚRS 2020 02
PP			Pohoz dna nebo svahů jakékoliv tloušťky z hrubého drceného kameniva, z terénu, frakce 63 - 125 mm					
P			<i>Poznámka k položce:</i> opevnění návodního líce hráze					
D 8			Trubní vedení					3 638,25
16	K	871228111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 150 mm	m	33,000	9,77	322,41	CS ÚRS 2020 02
PP			Kladení drenážního potrubí z plastických hmot do připravené rýhy z tvrdého PVC, průměru přes 90 do 150 mm					
P			<i>Poznámka k položce:</i> potrubí patního drénu - montáž					
17	M	PPL.DXZ160	Trubka drenážní Pipelife FLEXIBILNÍ DN 150 PVC	m	33,000	100,48	3 315,84	
PP			Trubka drenážní Pipelife FLEXIBILNÍ DN 150 PVC					
P			<i>Poznámka k položce:</i> drén - dodávka					
D 998			Přesun hmot					80 631,52
18	K	998312011	Přesun hmot pro sanace území, hrazení a úpravy bystřin	t	353,647	228,00	80 631,52	CS ÚRS 2020 02
PP			Přesun hmot pro sanace území, hrazení a úpravy bystřin jakéhokoliv rozsahu pro dopravní vzdálenost 50 m					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Diplomová práce - MVN V Zářezu

Objekt:

SO 02 - výpustné zařízení

KSO: 833
Místo: Bílý Kostel nad Nisou

CC-CZ:
Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel:
FSv ČVUT v Praze

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:
Bc. Klára Vejvalková

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Bc. Klára Vejvalková

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH **751 937,12**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	751 937,12	21,00%	157 906,80
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **909 843,92**

v CZK

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Diplomová práce - MVN V Zářezu

Objekt:

SO 02 - výpustné zařízení

Místo: Bílý Kostel nad Nisou

Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel: FSV ČVUT v Praze

Projektant: Bc. Klára
Vejvalková

Zhotovitel:

Zpracovatel: Bc. Klára
Vejvalková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

751 937,12

HSV - Práce a dodávky HSV	751 937,12
1 - Zemní práce	156 187,28
3 - Svislé a kompletní konstrukce	458 341,65
4 - Vodorovné konstrukce	127 025,13
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	2 440,00
998 - Přesun hmot	7 943,06

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Diplomová práce - MVN V Zářezu

Objekt:

SO 02 - výpustné zařízení

Místo: Bílý Kostel nad Nisou

Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel: FSv ČVUT v Praze

Projektant: Bc. Klára Vejvalková

Zhotovitel:

Zpracovatel: Bc. Klára Vejvalková

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

751 937,12

D HSV Práce a dodávky HSV

751 937,12

D 1 Zemní práce

156 187,28

1	K	R 01	Převod vody potrubím DN 400 s hrázkováním shora a čerpání vody	kpl	1,000	51 572,00	51 572,00	
---	---	------	--	-----	-------	-----------	-----------	--

PP Převod vody potrubím DN 400 s hrázkováním shora a čerpání vody

P *Poznámka k položce:*
převod vody potrubím DN 400, hrázkování shora a čerpání vody v období betonování základů pro požerák a základy zídek

2	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	251,260	70,30	17 663,58	CS ÚRS 2020 02
---	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------	----------------

PP Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 do 500 m

3	K	122251101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	12,432	207,00	2 573,42	CS ÚRS 2020 02
---	---	-----------	--	----	--------	--------	----------	----------------

PP Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 do 20 m3

P *Poznámka k položce:*
výkop pro základ požeráku
VV $1/6 * 1,3 * ((2 * 4,3 + 1,7) * 4,3 + (2 * 1,7 + 4,3) * 1,7)$ 12,432

4	K	124253101	Výkopávky pro koryta vodotečí v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně	m3	168,331	118,00	19 863,06	CS ÚRS 2020 02
---	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------	----------------

PP Výkopávky pro koryta vodotečí strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 1 000 m3

P *Poznámka k položce:*
výkop koryta nad a pod výpustí, výkop pro odpadní potrubí od výpustí
VV $4,24 * 18,7 + (0,8 + 3,8)/2 * 1,5 * 16,0 + 0,4 + (4,5 + 0,4)/2 * 1,5 * 9,1$ 168,331
VV Součet 168,331

5	K	132251253	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	70,514	402,00	28 346,63	CS ÚRS 2020 02
---	---	-----------	--	----	--------	--------	-----------	----------------

PP Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 50 do 100 m3

P *Poznámka k položce:*
Hloubení rýh pro základy zídek nad a pod výpustí a stabilizačních pásů

VV $(1/6) * 1,3 * ((2 * 3,3 + 5,9) * 0,6) + ((2 * 5,9 + 3,3) * 3,2)$ 12,094
VV $1/6 * 1,5 * ((2 * 2,6 + 5,6) * 0,6 + (2 * 5,6 + 2,6) * 3,6)$ 14,040
VV $1/6 * 1,3 * ((2 * 2,7 + 5,3) * 0,6 + (2 * 5,3 + 2,7) * 3,2) * 2$ 21,225
VV Mezisoučet 47,359
VV $1/6 * 0,9 * ((2 * 4,86 + 6,66) * 1,1 + (2 * 6,66 + 4,86) * 2,9)$ 10,611
VV $((0,95 + 0,7)/2 * 8,08 + (2,5 + 2,75)/2 * 8,08)/2 * 0,9$ 12,544
VV Mezisoučet 23,155
VV Součet 70,514

6	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	124,062	130,00	16 128,06	CS ÚRS 2020 02
---	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------	----------------

PP Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopkách

P *Poznámka k položce:*
zásyp okolo objektů zeminou z výkopů se zhutněním

VV 12,43 - 2,7 - 0,29 + 47,35 - 3,20 - 0,68 52,910
VV $(0,8 + 3,8)/2 * 1,5 * 16,0 - 3,14 * 0,4^2/4 * 16,0$ 53,190
VV 10,61 - 3,36 - 0,53 + 12,54 - 0,83 - 3,36 15,070
VV $(1,9 + 0,48)/2 * 0,3 * 8,10$ 2,892
VV Součet 124,062

7	K	181351003	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 100 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	14,371	74,80	1 074,95	CS ÚRS 2020 02
---	---	-----------	--	----	--------	-------	----------	----------------

PP Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 strojně při souvislé ploše do 100 m2, tl. vrstvy do 200 mm

P *Poznámka k položce:*
ohumusování mocnosti 150 mm

VV $((1,0 + 3,2) * (0,6 + 2,0 + 1,85) + 3,2 * 2,0 * 2 + 2,5 * 11,91 * 2 + 0,4 * 11,91) * 0,15$ 14,371

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
8	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním strojě	m2	53,805	21,40	1 151,43	CS ÚRS 2020 02
	PP		Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů strojě v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> úprava pláně dna základu požeráku, stabilizačních pásů a základů zídek					
	VV		0,4 * 11,91 + 2,7 * 0,6 * 2 + 0,4 * 3,0 + 1,7 * 0,4		9,884			
	VV		+ 4,86 * 1,1 + 16,0 * 0,79 + 1,7 * 1,7 + 2,05 * 8,10		37,481			
	VV		+ 2,6 * 0,6 + 1,45 * 2,0 + 3,3 * 0,6		6,440			
	VV		Součet		53,805			
9	K	182112121	Svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 ručně	m2	105,230	128,00	13 469,44	CS ÚRS 2020 02
	PP		Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů ručně s potřebným přemístěním výkopku při svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> svahování výkopů					
	VV		(2,1 + 4,3) * (0,6 + 2,0 + 1,85) + 4,3 * 2,0 * 2 + 2,5 * 11,91 * 2		105,230			
	VV		Součet		105,230			
10	K	183405212	Výsev trávníku	m2	95,804	43,18	4 136,82	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Osetí břehů koryta pod výpustí nad opevněním					
	VV		((1,0 + 3,2) * (0,6 + 2,0 + 1,85) + 3,2 * 2,0 * 2 + 2,5 * 11,91 * 2 + 0,4 * 11,91)		95,804			
11	M	M00572470	osivo směs travní univerzál	kg	2,395	86,80	207,89	CS ÚRS 2020 02
	PP		osivo směs travní univerzál					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přepočet 0,025 kg na 1 m2, 1293,60 m2 x 0,025 = 32,34 kg					
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				458 341,65	
12	K	321213345	Zdivo nadzákladové z lomového kamene vodních staveb obkladní s vyspárováním	m3	5,148	7 500,00	38 610,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Zdivo nadzákladové z lomového kamene vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí obkladní z lomového kamene lomařsky upraveného s vyspárováním, na cementovou maltu					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> zdivo z LK na MC 25 s vyspárováním (zeď výústního objektu pod hrázi)					
	VV		1,50 * 4,66 * 0,75 - 3,14 * 0,4^2/4 * 0,75 "zdivo t lomového kamene výústní zidky"		5,148			
13	K	321321115	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30	m3	40,161	5 240,00	210 443,64	CS ÚRS 2020 02
	PP		Konstrukce vodních staveb z betonu přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železového pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 25/30					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> betonové konstrukce - beton C 25/30-XF3-S3					
	VV		0,79 * 0,15 * 16,0 "podkladní beton potrubí"		1,896			
	VV		1,5 * 1,5 * 1,2 + 0,8 * 0,9 * 4,66 + (0,5 + 0,75)/2 * 8,10 * 0,8 * 2 + (0,41 * 0,7 + 0,17 * 0,2) * 0,65 "beton základu požeráku, zdi nad a pod výpustí"		14,364			
	VV		((0,69 + 0,65)/2 * 0,43 + (0,65 + 0,35)/2 * 0,15) - 3,14 * 0,4^2/4 * 16,0 "obetonování podkladního potrubí"		3,800			
	VV		(3,48 + 0,6)/2 * 8,10 * (0,75 + 0,25)/2 * 2 "beton zdi vtokových křídel"		16,524			
	VV		(3,1 * 0,6 + 0,9 * 0,6/2 + 0,15 * 0,6) * 0,4 + (2,4 * 0,8 + 0,25 * 0,6/2 * 2) * 0,4 + (2,5 * 0,6 + 0,9 * 0,6/2 + 0,15 * 0,6) * 0,4 * 2 "beton stab. pás"		3,204			
	VV		4,66 * 0,80 * 0,10 "betonová deska na zdi výtoku"		0,373			
	VV		Součet		40,161			
14	K	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	117,848	1 200,00	141 417,60	CS ÚRS 2020 02
	PP		Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> systémové bednění základů všech betonových konstrukcí a nadzákladových konstrukcí, stabilizačních pásů					
	VV		1,5 * 1,2 * 4 + (0,9 + 4,66) * 2 * 0,8 + 0,15 * 16,0 * 2 + 0,43 * 16,0 * 2 + (0,58 + 0,41) * 0,65 + 0,7 * 0,58 * 2 "bednění základů"		36,112			
	VV		(3,48 + 0,6)/2 * 8,10 * 4 "bednění zídek nad výpustí"		66,096			
	VV		(3,1 + 0,4) * 0,6 * 2 + (2,4 + 0,4) * 0,8 * 2 + (2,5 + 0,4) * 0,6 * 2 * 2 "bednění stabilizačních pásů"		15,640			
	VV		Součet		117,848			
15	K	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	117,848	346,00	40 775,41	CS ÚRS 2020 02
	PP		Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí odstranění ploch rovinných					
16	K	321361101	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 216 D do 12 mm	t	0,600	42 000,00	25 200,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí jednotlivé pruty průměru do 12 mm, z oceli 10 216 (E)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> výztuž obetonování odpadního potrubí od výpusti (výkres D.3.4.4)					
17	K	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	0,050	37 900,00	1 895,00	CS ÚRS 2020 02
PP			Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí svařované sítě z ocelových tažených drátů jakéhokoliv druhu oceli jakéhokoliv průměru a roztečí					
P			<i>Poznámka k položce:</i> výztuž z Kari sítí - podklad pro odpadní potrubí od výpusti					
D	4		Vodorovné konstrukce				127 025,13	
18	K	457531112	Filtrační vrstvy z hrubého drceného kameniva bez zhutnění frakce od 16 až 63 do 32 až 63 mm	m3	0,962	857,00	824,43	CS ÚRS 2020 02
PP			Filtrační vrstvy jakéhokoliv tloušťky a sklonu z hrubého drceného kameniva bez zhutnění, frakce od 16-63 do 32-63 mm					
P			<i>Poznámka k položce:</i> lože pro rovinaninu z LK					
VV			(1,1 + 0,4 + 1,1) * 1,85 * 0,20 "lože pro rovinaninu z LK"		0,962			
19	K	457312811	Těsnící vrstva z betonu mrazuvzdorného tř. C 25/30 tl do 100 mm	m2	2,838	558,00	1 583,60	CS ÚRS 2020 02
PP			Těsnící nebo opevňovací vrstva z prostého betonu pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 25/30, tl. vrstvy 100 mm					
P			<i>Poznámka k položce:</i> Podkladní beton pod všechny základové konstrukce mocnosti 100 mm - beton 25/30-S1					
VV			(3,3 + 2,6 + 2,7 * 2) * 0,6 * 0,1 "podkladní beton pod stabilizační pásy"		0,678			
VV			(1,7 * 1,7 + 4,86 * 1,1 + (0,7 + 0,95)/2 * 8,10 * 2) * 0,1 "podkladní beton pro základy požeráku a zdí nad a pod výpustí"		2,160			
VV			Součet		2,838			
20	K	463212111	Rovnanina z lomového kamene upraveného s vyklínováním spár úlomky kamene	m3	7,641	2 700,00	20 630,70	CS ÚRS 2020 02
PP			Rovnanina z lomového kamene upraveného, tříděného jakéhokoliv tloušťky rovinaniny s vyklínováním spár a dutin úlomky kamene					
P			<i>Poznámka k položce:</i> rovinanina z LK - opevnění dna koryta a bežhů nad a pod výpustí					
VV			(1+1,9)/2 * 2,0 * 0,3 + (1,9 + 0,5)/2 * 8,1 * 0,3 + (1,1 + 0,4 + 1,1) * 0,3 * 1,85 + (1,1 + 0,4 + 1,1) * 0,3 * 3,0 + 0,6 * 0,6 * 0,4 /2 "rovn. výpust"		7,641			
21	K	R 02	Požerák HB Beton	kpl	1,000	39 325,00	39 325,00	
PP			Požerák HB Beton					
P			<i>Poznámka k položce:</i> Požerák HB beton otevřený dvoudlužový 590 * 590 mm, s ocelovým poklopem, zabetonované platě pro uchycení nosné konstrukce lávky, výška požeráku 4,94 m (bez ukotvení 4,54 m), dodávka a montáž					
22	K	R 03	Dluže dřevěné dubové	kpl	1,000	9 168,40	9 168,40	
PP			Dluže dřevěné dubové					
P			<i>Poznámka k položce:</i> Dluže dřevěné dubové, délka cca 440 mm, výška 150 mm, tl.40 mm - 48 ks Dluže dřevěné dubové, délka cca 440 mm, výška 130 mm, tl.40 mm - 2 ks					
23	K	R 04	Česlová stěna	kpl	1,000	4 125,00	4 125,00	
PP			Česlová stěna					
P			<i>Poznámka k položce:</i> Česlová stěna (viz příloha D.3.4.3), 600 x 400 mm, dodávka a montáž					
24	K	R 05	Potrubí plastové hrdlové, DN 400	kpl	1,000	29 298,00	29 298,00	
P			<i>Poznámka k položce:</i> Potrubí plastové hrdlové DN 400 SN 8, celková délka 17,3 m, dodávka a montáž					
25	K	R 06	Lávka přístupová k požeráku	kpl	1,000	22 070,00	22 070,00	
PP			Lávka přístupová k požeráku					
P			<i>Poznámka k položce:</i> Lávka přístupová k požeráku z hráze (viz výkres D.3.4.5), dodávka a montáž					
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				2 440,00	
26	K	936501111	Limnigrafická lať	m	1,000	2 440,00	2 440,00	CS ÚRS 2020 02
PP			Limnigrafická lať osazená v jakémkoliv sklonu					
P			<i>Poznámka k položce:</i> Limnigrafická lať délky 1,0 m - dodávka a montáž					
D	998		Přesun hmot				7 943,06	
27	K	998312011	Přesun hmot pro sanace území, hrazení a úpravy bystřín	t	34,838	228,00	7 943,06	CS ÚRS 2020 02
PP			Přesun hmot pro sanace území, hrazení a úpravy bystřín jakéhokoliv rozsahu pro dopravní vzdálenost 50 m					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Diplomová práce - MVN V Zářezu

Objekt:

SO 03 - bezpečnostní přeliv

KSO: 833
Místo: Bílý Kostel nad Nisou

CC-CZ:
Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel:
FSv ČVUT v Praze

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:
Bc. Klára Vejvalková

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Bc. Klára Vejvalková

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH **503 099,34**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	503 099,34	21,00%	105 650,86
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **608 750,20**

v CZK

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Diplomová práce - MVN V Zářezu

Objekt:

SO 03 - bezpečnostní přeliv

Místo: Bílý Kostel nad Nisou

Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel: FSv ČVUT v Praze

Projektant: Bc. Klára
Vejšvalková

Zhotovitel:

Zpracovatel: Bc. Klára
Vejšvalková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

503 099,34

HSV - Práce a dodávky HSV	503 099,34
1 - Zemní práce	146 351,74
3 - Svislé a kompletní konstrukce	196 053,60
4 - Vodorovné konstrukce	131 293,86
998 - Přesun hmot	29 400,14

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Diplomová práce - MVN V Zářezu

Objekt:

SO 03 - bezpečnostní přeliv

Místo: Bílý Kostel nad Nisou

Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel: FSv ČVUT v Praze

Projektant: Bc. Klára Vejvalková

Zhotovitel:

Zpracovatel: Bc. Klára Vejvalková

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

503 099,34

D HSV Práce a dodávky HSV

503 099,34

D 1 Zemní práce

146 351,74

1	K	124253101	Výkopávky pro koryta vodotečí v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně	m3	110,417	118,00	13 029,21	CS ÚRS 2020 02
	PP		Výkopávky pro koryta vodotečí strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 1 000 m3					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> výkop pro odpad od přelivu a skluz					
	VV		(3,0 * 3,0 + 7,2 * 3,0)/2 * 1,5		22,950			
	VV		+ ((3,0 + 2,9)/2 + (7,2 + 7,1)/2) * 1,65/2 * 1,5		12,499			
	VV		+ ((2,9 + 2,7)/2 + (7,1 + 6,9)/2) * 2,5/2 * 1,2		14,700			
	VV		+ ((2,7 + 2,5)/2 + (6,9 + 6,7)/2) * 2,5/2 * 1,1		12,925			
	VV		+ ((2,5 + 2,3)/2 + (6,7 + 6,5)/2) * 2,5/2 * 1,1		12,375			
	VV		+ ((2,1 + 1,0)/2 + (6,3 + 5,0)/2) * 4,8/2 * 0,9		15,552			
	VV		+ (1,0 + (5,0 + 4,0)/2) * 8,06/2 * 0,7		15,516			
	VV		+ (1,0/2 + (4,0 + 1,0)/2) * 3,0/2 * 0,4 + 1,0 * 4,2 * 0,5		3,900			
	VV		Součet		110,417			
2	K	132251253	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	151,950	402,00	61 083,90	CS ÚRS 2020 02
	PP		Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 50 do 100 m3					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> výkop rýh pro stabilizační pásy					
	VV		1/6 * 1,5 * ((2 * 6,1 + 9,1) * 0,7 + (2 * 9,1 + 6,1) * 3,7) * 2		52,410			
	VV		1/6 * 1,5 * ((2 * 6,0 + 9,0) * 0,7 + (2 * 9,0 + 6,0) * 3,7)		25,875			
	VV		1/6 * 1,5 * ((2 * 5,8 + 8,8) * 0,7 + (2 * 8,8 + 5,8) * 3,7)		25,215			
	VV		1/6 * 1,5 * ((2 * 5,6 + 8,6) * 0,7 + (2 * 8,6 + 5,6) * 3,7)		24,555			
	VV		1/6 * 1,5 * ((2 * 5,4 + 8,4) * 0,7 + (2 * 8,4 + 5,4) * 3,7)		23,895			
	VV		Součet		151,950			
3	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	262,370	70,30	18 444,61	CS ÚRS 2020 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 do 500 m					
4	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	130,632	130,00	16 982,16	CS ÚRS 2020 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> zásyp okolo objektů (podél stabilizačních pásů) se zhutněním					
	VV		26,21 * 2 - 3,29 * 2 - 6,1 * 0,7 * 0,1 * 2		44,986			
	VV		+ 25,88 - 3,24 - 6,0 * 0,7 * 0,1		22,220			
	VV		+ 25,22 - 3,14 - 5,6 * 0,7 * 0,1		21,688			
	VV		+ 24,56 - 3,04 - 5,4 * 0,7 * 0,1		21,142			
	VV		+ 23,90 - 2,94 - 5,2 * 0,7 * 0,1		20,596			
	VV		Součet		130,632			
5	K	181351103	Rozprostření omnice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	108,840	50,10	5 452,88	CS ÚRS 2020 02
	PP		Rozprostření a urovnání omnice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 strojně při souvislé ploše přes 100 do 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ohumusování břehů odpadu od přelivu a skluzu a dna koryta v dolní části odpadu					
6	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	366,238	21,40	7 837,49	CS ÚRS 2020 02
	PP		Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> úprava pláně dna přelivu, odpadu od přelivu a skluzu					
	VV		5,7 * 0,7 * 4 + 6,1 * 0,7 * 2 "stabilizační pásy"		24,500			
	VV		(2,0 + 2,6) * 3,0 + (3,0 + 2,3)/2 * 3,0 * 2,5 * 16,5 "plocha přelivu, odpad od přelivu"		341,738			
	VV		Součet		366,238			
7	K	182112121	Svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 ručně	m2	145,200	128,00	18 585,60	CS ÚRS 2020 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů ručně s potřebným přemístěním výkopku při svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> svahování břehů přelivu, odpadu od přelivu a skluzu					
	VV		2,2 * 16,8 * 2 + 1,8 * 19,8 * 2		145,200			
8	K	183405212	Výsev trávníku	m2	108,840	43,18	4 699,71	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Osetí břehů přelivu, odpadu od přelivu a skluzu (nad opevněním)					
	VV		1,0 * 16,8 * 2 + 1,9 * 19,8 * 2		108,840			
9	M	M00572470	osivo směs travní univerzál	kg	2,721	86,80	236,18	CS ÚRS 2020 02
	PP		osivo směs travní univerzál					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přepočít 0,025 kg na 1 m2, 1293,60 m2 x 0,025 = 32,34 kg					
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				196 053,60	
10	K	321321115	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30	m3	15,700	5 240,00	82 268,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Konstrukce vodních staveb z betonu přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí železového pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 25/30					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> stabilizační pásy - beton C 25/30 -XF3 - S3					
	VV		(0,4 * 1,2 + 0,25 * 0,4 * 2 + 5,9 * 1,0) * 0,5 * 2		6,580			
	VV		+ (0,4 * 1,2 + 0,25 * 0,4 * 2 + 5,8 * 1,0) * 0,5		3,240			
	VV		+ (0,4 * 1,2 + 0,25 * 0,4 * 2 + 5,6 * 0,6) * 0,5		2,020			
	VV		+ (0,4 * 1,2 + 0,25 * 0,4 * 2 + 5,4 * 0,6) * 0,5		1,960			
	VV		+ (0,4 * 1,2 + 0,25 * 0,4 * 2 + 5,2 * 0,6) * 0,5		1,900			
	VV		Součet		15,700			
11	K	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	73,600	1 200,00	88 320,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí zřízení ploch rovinných					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> bednění stabilizačních pásů					
	VV		(5,9 * 2 + 5,8 + 5,6 + 5,4 + 5,2) * 2 + 0,5 * 2 * 6		73,600			
12	K	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	73,600	346,00	25 465,60	CS ÚRS 2020 02
	PP		Bednění konstrukcí z betonu prostého nebo železového vodních staveb přehrad, jezů a plavebních komor, spodní stavby vodních elektráren, jader přehrad, odběrných věží a výpustných zařízení, opěrných zdí, šachet, šachtic a ostatních konstrukcí odstranění ploch rovinných					
	VV		(5,9 * 2 + 5,8 + 5,6 + 5,4 + 5,2) * 2 + 0,5 * 2 * 6		73,600			
D	4		Vodorovné konstrukce				131 293,86	
13	K	457312811	Těsnící vrstva z betonu mrazuvzdorného tř. C 25/30 tl do 100 mm	m2	2,450	558,00	1 367,10	CS ÚRS 2020 02
	PP		Těsnící nebo opevňovací vrstva z prostého betonu pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 25/30, tl. vrstvy 100 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> podkladový beton pod stabilizační pásy mocnosti 100 mm - beton 25/30-S1					
	VV		(6,1 * 2 + 6,0 + 5,8 + 5,6 + 5,4) * 0,7 * 0,1		2,450			
14	K	457531112	Filtrační vrstvy z hrubého drceného kameniva bez zhuštění frakce od 16 až 63 do 32 až 63 mm	m3	25,680	857,00	22 007,76	CS ÚRS 2020 02
	PP		Filtrační vrstvy jakékoliv tloušťky a sklonu z hrubého drceného kameniva bez zhuštění, frakce od 16-63 do 32-63 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> podkladní vrstva pod opevnění ploch a svahů přelivu, odpadu od přelivu a skluzu					
	VV		((3,0 + 2,3)/2 * 16,8 + 1,3 * 15,8 * 2) * 0,3		25,680			
15	K	463212111	Rovnanina z lomového kamene upraveného s vyklínováním spár úlomky kamene	m3	39,970	2 700,00	107 919,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Rovnanina z lomového kamene upraveného, tříděného jakékoliv tloušťky rovnaniny s vyklínováním spár a dutin úlomky kamene					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> rovnanina z LK - opevnění ploch dna a břehů přelivu, odpadu od přelivu a skluzu					
	VV		(2,3 + 1,3 + 1,3) * 1,5 * 0,8/2 "klín z LK"		2,940			
	VV		((2,3 + 3,0)/2 + (1,3 * 2)) * (2,5 + 2,5 + 2,5 + 1,7) * 0,5		24,150			
	VV		"rovnanina z LK 200-500 kg"					
	VV		(2,0 + 2,6) * (3,0 + 1,3 * 2) * 0,5 "rovnanina z LK 80-200 kg"		12,880			
	VV		Součet		39,970			
D	998		Přesun hmot				29 400,14	
16	K	998312011	Přesun hmot pro sanace území, hrazení a úpravy bystřín	t	128,948	228,00	29 400,14	CS ÚRS 2020 02
	PP		Přesun hmot pro sanace území, hrazení a úpravy bystřín jakéhokoliv rozsahu pro dopravní vzdálenost 50 m					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Diplomová práce - MVN V Zářezu

Objekt:

SO 04 - zátopa

KSO: 833

Místo: Bílý Kostel nad Nisou

CC-CZ:

Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel:

FSv ČVUT v Praze

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Bc. Klára Vejvalková

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Bc. Klára Vejvalková

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

336 308,68

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	336 308,68	21,00%	70 624,82
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

406 933,50

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Diplomová práce - MVN V Zářezu

Objekt:

SO 04 - zátopa

Místo: Bílý Kostel nad Nisou

Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel: FSv ČVUT v Praze

Projektant: Bc. Klára
Vejšvalková

Zhotovitel:

Zpracovatel: Bc. Klára
Vejšvalková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

336 308,68

HSV - Práce a dodávky HSV

336 308,68

1 - Zemní práce

336 303,89

998 - Přesun hmot

4,79

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Diplomová práce - MVN V Zářezu

Objekt:

SO 04 - zátopa

Místo: Bílý Kostel nad Nisou

Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel: FSv ČVUT v Praze

Projektant: Bc. Klára
Vejkalková

Zhotovitel:

Zpracovatel: Bc. Klára
Vejkalková

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

336 308,68

D	HSV		Práce a dodávky HSV				336 308,68	
D	1		Zemní práce				336 303,89	
1	K	111151103	Odstranění travin z celkové plochy přes 500 m ² strojně	m ²	1 655,000	2,48	4 104,40	CS ÚRS 2020 02
	PP		Odstranění travin a rákosu strojně travin, při celkové ploše přes 500 m ²					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> sekání travy na ploše zátopy s likvidací biomasy na místě spálením					
2	K	111211241	Snesení listnatého křesťu D do 30 cm ve svahu přes 1:3	kus	30,000	87,70	2 631,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Snesení větví stromů na hromady nebo naložení na dopravní prostředek listnatých v rovině nebo ve svahu přes 1:3, průměru kmene do 30 cm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> snesení větví a kmenů křovin na hromady, likvidace na místě spálením					
3	K	111251201	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny sklonu terénu přes 1:5 z celkové plochy do 100 m ² strojně	m ²	30,000	74,40	2 232,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Odstranění křovin a stromů s odstraněním kořenů strojně průměru kmene do 100 mm v rovině nebo ve svahu sklonu terénu přes 1:5, při celkové ploše do 100 m ²					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> odstranění křovin z plochy zátopy					
4	K	121151113	Sejmutí ornice plochy do 500 m ² tl vrstvy do 200 mm strojně	m ²	157,280	24,00	3 774,72	CS ÚRS 2020 02
	PP		Sejmutí ornice strojně při souvislé ploše přes 100 do 500 m ² , tl. vrstvy do 200 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> sejmutí ornice z plocha zátopy mocnosti 150 mm					
5	K	122251105	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m ³ strojně	m ³	668,250	110,00	73 507,50	CS ÚRS 2020 02
	PP		Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 500 do 1 000 m ³					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> výkopy v zátopě					
6	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m ³	668,250	70,30	46 977,98	CS ÚRS 2020 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 do 500 m					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přemístění výkopů - do hráze, přebytek na úpravu terénu v okolí akce					
7	K	181006116	Rozprostření zemin tl vrstvy do 0,5 m schopných zúrodnění v rovině a sklonu do 1:5	m ²	560,800	36,50	20 469,20	CS ÚRS 2020 02
	PP		Rozprostření zemin schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,40 do 0,50 m					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> rozprostření přebytečné zeminy - 280,40 m ³					
	VV		280,40/0,5		560,800			
8	K	181351003	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 100 m ² v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m ²	848,100	74,80	63 437,88	CS ÚRS 2020 02
	PP		Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 strojně při souvislé ploše do 100 m ² , tl. vrstvy do 200 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> ohumuování břehů zátopy nad hladinou zásobního prostoru					
9	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m ²	50,710	21,40	1 085,19	CS ÚRS 2020 02
	PP		Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> úprava pláně dna v zátopě					
10	K	182151111	Svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 strojně	m ²	1 150,620	69,20	79 622,90	CS ÚRS 2020 02
	PP		Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně s potřebným přemístěním výkopku při svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3					

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: svahování břehů v zátopě</i>					
11	K	183405212	Výsev travníku	m2	848,100	43,18	36 620,96	
	P		<i>Poznámka k položce: Osetí břehů v zátopě nad hladinou zásobního prostoru</i>					
12	M	M00572470	osivo směs travní univerzál	kg	21,200	86,80	1 840,16	CS ÚRS 2020 02
	PP		osivo směs travní univerzál					
	P		<i>Poznámka k položce: přepočít 0,025 kg na 1 m2</i>					
	D	998	Přesun hmot				4,79	
13	K	998312011	Přesun hmot pro sanace území, hrazení a úpravy bystřín	t	0,021	228,00	4,79	CS ÚRS 2020 02
	PP		Přesun hmot pro sanace území, hrazení a úpravy bystřín jakéhokoliv rozsahu pro dopravní vzdálenost 50 m					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Diplomová práce - MVN V Zářezu

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

KSO: 833
Místo: Bílý Kostel nad Nisou

CC-CZ:
Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel:
FSv ČVUT v Praze

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:
Bc. Klára Vejvalková

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Bc. Klára Vejvalková

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH **140 000,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	140 000,00	21,00%	29 400,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **169 400,00**

v CZK

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Diplomová práce - MVN V Zářezu

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo: Bílý Kostel nad Nisou

Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel: FSv ČVUT v Praze

Projektant: Bc. Klára
Vejšvalková

Zhotovitel:

Zpracovatel: Bc. Klára
Vejšvalková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	140 000,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	140 000,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	17 500,00
VRN3 - Zařízení staveniště	111 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	11 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Diplomová práce - MVN V Zářezu

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo: Bílý Kostel nad Nisou

Datum: 21. 12. 2020

Zadavatel: FSv ČVUT v Praze

Projektant: Bc. Klára
Vejvalková

Zhotovitel:

Zpracovatel: Bc. Klára
Vejvalková

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	---------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

140 000,00

D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				140 000,00	
D	VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce				17 500,00	
1	K	0121030	Geodetické práce před výstavbou	kpl	1,000	4 000,00	4 000,00	
	PP		Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce před výstavbou					
	P		<i>Poznámka k položce: Vytyčení stavby a hranic pozemků odborně způsobilou osobou v oboru zeměměřičství</i>					
2	K	0122030	Geodetické práce při provádění stavby	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	
	PP		Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce při provádění stavby					
	P		<i>Poznámka k položce: zaměřování výšek a místopisu při výstavbě odborně způsobilou osobou v oboru zeměměřičství</i>					
3	K	0123030	Geodetické práce po výstavbě	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00	
	PP		Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce po výstavbě					
	P		<i>Poznámka k položce: náklady na geodetické zaměření dokončeného díla</i>					
4	K	0132540	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	5 500,00	5 500,00	
	PP		Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace stavby (výkresová a textová) skutečného provedení stavby					
	P		<i>Poznámka k položce: výkresy skutečného provedení stavby, lišící se od schválené projektové dokumentace</i>					
D	VRN3		Zařízení staveniště				111 000,00	
5	K	0312030	Terénní úpravy pro zařízení staveniště	kpl	1,000	6 000,00	6 000,00	
	P		<i>Poznámka k položce: zpevnění plochy pro zařízení staveniště a deponii materiálu</i>					
6	K	0321030	Náklady na stavební buňky	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00	
	PP		Zařízení staveniště vybavení staveniště náklady na stavební buňky					
	P		<i>Poznámka k položce: uzamykatelný sklad, stavební buňka, hygienické zařízení</i>					
7	K	0324030	Provizorní komunikace	kpl	1,000	60 000,00	60 000,00	
	PP		Zařízení staveniště vybavení staveniště provizorní komunikace - zřízení a odstranění					
	P		<i>Poznámka k položce: zpevnění komunikací nebo pozemků při přístup na stavbu, způsob a rozsah závisí na klimatických podmínkách v době realizace stavby a rozhodnutí dodavatele. Pro zpevnění povrchu pozemku pro pohyb po stavbě možno použít např. ocelové nebo dřevěné rošty.</i>					
8	K	0326030	Ostatní náklady	kpl	1,000	9 000,00	9 000,00	
	PP		Zařízení staveniště vybavení staveniště ostatní náklady					
	P		<i>Poznámka k položce: provedení opatření vyplývajících z povodňového a havarijního plánu stavby (norma stěna, sorboční had, skladovací kontejner), čištění vozidel před výjezdem na státní silnici</i>					
9	K	0343030	Dopravní značení na staveništi	kpl	1,000	8 000,00	8 000,00	
	PP		Dopravní značení na staveništi					
	P		<i>Poznámka k položce: označení vjezdu na stavbu a výjezdu ze stavby</i>					
10	K	0345030	Informační tabule na staveništi	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	
	PP		Zařízení staveniště zabezpečení staveniště informační tabule					
	P		<i>Poznámka k položce: označení stavby, zajištění tabulky o povolení stavby - dočasné označení po dobu stavby, tabulky se zákazem vstupu na stavbu</i>					
11	K	0391030	Rozebrání, bourání a odvoz zařízení staveniště	kpl	1,000	8 000,00	8 000,00	
	PP		Zařízení staveniště zrušení zařízení staveniště rozebrání, bourání a odvoz					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: likvidace provozního zařízení staveniště, uvedení pozemku do původního stavu</i>					
	D	VRN4	Inženýrská činnost				11 500,00	
12	K	0425030	Plán BOZP na staveništi	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00	
	PP		Inženýrská činnost posudky plán BOZP na staveništi					
	P		<i>Poznámka k položce: případné doplnění plánu BOZP a zajištění opatření vyplývajících z potřeb plnění plánu BOZP</i>					
13	K	0429030	Ostatní posudky	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00	
	PP		Inženýrská činnost posudky ostatní posudky					
	P		<i>Poznámka k položce: veškeré náklady související s plněním všech podmínek pro stavbu, zajištění všech rozhodnutí a souhlasů nutných pro realizaci stavby</i>					
14	K	0491030	Náklady vzniklé v souvislosti s realizací stavby	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	
	PP		zpracování technologických postupů a plánů kontrol, fotografická dokumentace veškerých konstrukcí, které budou výstavbou zakryty včetně popisu fotografií datem pořízení, odevzdání fotografií investorovi na CD vytýčení inženýrských sítí (metalický kabel a vodovod), vyhotovení fotodokumentace dotčených pozemků, komunikací a staveb, dotčených realizací stavby, odevzdání fotografií investorovi na CD před zahájením stavby informování vlastníků stavbou dotčených pozemků a komunikací o vstupu na pozemky, včetně uvedení pozemků do původního stavu a protokolárního předání dotčených pozemků vlastníkům					
	P		<i>Poznámka k položce: náklady na zpracování technologických postupů a plánů kontrol, fotografická dokumentace, pasport dotčených nemovitostí před a po stavbě, dozor oprávněného geologa při stavbě hráze, kontrola hutnění hráze</i>					