

... bezpečnostního přelivu nad vývarem (v místě žebra č. 1) měla být z estetických důvodů obložena původním kamenem z přelivné kamenné konstrukce. Změna byla zjištěna při zjištění větší než předpokládaná rozměrová variabilita kamenných kvádrů. Zároveň mezi kamenným prvkem a betonovou konstrukcí může docházet k promrzání a vzniku průsakové cesty. Kombinace těchto vlivů by mohla vést k destabilizaci prvků a jejich odtržení od betonové konstrukce a podtékání vody. Z tohoto důvodu bylo rozhodnuto, že estetický význam nepřevažuje nad požadavky na odolnost. Hranová hrana bude zhotovena z betonu a zmonolitněna se zbytkem objektu. Tato změna má vliv na cenu díla.

Zához v korytě pod vývarem bude zhotoven z kamene získaného v zátopě z původního koryta. Původně bylo uvažováno s novým kamenem. Tato změna má vliv na cenu.

**C) SO.04 Zátopa:** Původní koryto Chýnovského potoka bylo zhotoveno z kamenné dlažby z kamenů o hraně 20-50 cm. Opevnění je částečně ve střetu s požadovaným tvarem zátopy a jeho ponechání v zátopě bylo vyhodnoceno jako nežádoucí z důvodů obtížného tvarování dna při urovnání do požadovaného profilu zátopy. Z tohoto důvodu bylo rozhodnuto a odstranění dlažby. Získaný kámen bude využit pro kamenný zához v korytě pod hrází a jako patka návodního opevnění hráze. Celkový objem kamene je 120 m<sup>3</sup>. Tato změna má vliv na cenu díla.

**D) SO.05 Terénní úpravy:** Z důvodu změny kubatury pro těleso hráze v SO.01 je nutné rozšířit původně uvažovanou plochu zemníku, zvýšit objem vykopávek a zpětných zásypů zemín nevhodných do homogenní hráze. Tato změna má vliv na cenu díla.

V rámci ZL 1 byl řešen výskyt nehomogenních zemín ve stávající hrázi, která měla být původně ponechána mezi požerákem a bezpečnostním přelivem. Bylo navrženo přehutnění této zeminy v objemu 139,5 m<sup>3</sup>. Po odkopání bylo zjištěno, že zeminy nejsou vhodné do homogenní hráze a bylo také nutné provést jejich výměnu za vhodnou zeminu ze zemníku.

## Přílohy

Příloha č. 1: Rozpočet - vícepráce a méněpráce (rozdělený na samostatné části dle SO a charakteru financování)

Příloha č. 2: Změnové výkresy

Příloha č. 3: Záznamy ze SD

## Vliv na cenu, závazné parametry, termín dokončení, harmonogram prací

Vliv změny na cenu díla	ano
Vliv na závazné parametry	ne
Vliv na časový a finanční harmonogram, případně na termín dokončení	ne
Nerealizované stavební práce (méněpráce) dle tohoto ZmL celkem (v Kč bez DPH)	81 037,89
Dodatečné stavební práce (vícepráce) dle tohoto ZmL celkem (v Kč bez DPH)	638 885,95
Nerealizované stavební práce (méněpráce) od začátku stavby (včetně tohoto ZmL) (v Kč bez DPH)	507 097,72
Dodatečné stavební práce (vícepráce) od začátku stavby (včetně tohoto ZmL) (v Kč bez DPH)	1 338 946,37
Dodatečné stavební práce (vícepráce) od začátku stavby (v %)	16,26322687
Cena za dílo v případě uzavření dodatku dle tohoto ZmL (v Kč bez DPH)	9 064 817,30

## Vypracování, potvrzení a schválení

Funkce	Datum	Jméno	Podpis
zhotovitel	10.11.2022		
autorizovaný stavbyvedoucí	10.11.2022		
projektant	10.11.2022		
správce toku	10.11.2022		
TDS	10.11.2022		
NVHI-OŘ	10.11.2022		
ředitel OŘ/závodu	10.11.2022		

## Záznamy o změnách ve SD

datum	číslo strany SD
19.10.2022	4614415
24.10.2022	4614417
01.11.2022	4614420, 4614421

ZMĚNOVÝ LIST (ZmL) č.:	4	Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, PSČ 500 08 IČO: 421 96 451, DIČ: CZ42196451	
Organizační jednotka	Oblastní ředitelství jižní Čechy		
Název akce	VN Voprava		
Zhotovitel akce	DŘEVOTVAR-ŘEMESLA a STAVBY, s.r.o., se sídlem Slavnickovců 455, 391 55 Chýnov, IČ: 26071584		
Charakter akce (I/N)	I	Účetní číslo akce	954 477
Zdroj financování	§ 35		
Druh zakázky	OŘ		
Číslo SoD, datum uzavření	S944/2021/304/Kou ze dne 23.02.22	Cena za dílo (v Kč bez DPH)	8 232 968,65
Dodatky SoD, datum uzavření	Dodatek č. 1 z 28.07.2022, Dodatek č. 2 z 24.10.2022		
Cena za dílo dle dosud uzavřených dodatků SoD (v Kč bez DPH)	8 506 969,24		

## Specifikace (popis) změny

Specifikace (popis) změny:

A) SO.01 Hráz - navýšení objemu zeminy hráze o 736 m<sup>3</sup>; použití kamene odstraněného z původního koryta Chýnovského potoka do paty kamenného záhozu na návodní straně hráze.

B) SO.03 Bezpečnostní přeliv - změna v materiálu použitého pro podsyp pod deskou bezpečnostního přelivu a za žebrem č. 1; doplnění ohybní výtzuží, které tvoří rámový roh mezi dřikem žeber a dnovou deskou (prvky výtzuže 19,20,30 a 31); změna v provedení přelivné hrany bezpečnostního přelivu (nad žebrem č. 1), která nebude provedena z původních kamenů, ale bude monolitická se zbytkem desky; zához v korytě pod vývarem bude zhotoven z kamene získaného v zátopě z původního koryta.

C) SO.04 Zátopa - odstranění dlažby původního koryta Chýnovského potoka. Získaný kámen bude využit pro kamenný zához v korytě pod hrází a jako patka návodního opevnění hráze. Celkový objem kamene je 120 m<sup>3</sup>.

D) SO.05 Terénní úpravy - rozšíření plochy zemníku.

## Příčina - důvod vzniku změny

A) SO.01 Hráz: Část vrstev v původním tělese hráze bylo geologem z důvodu vysokého obsahu organické hmoty určeno jako nevhodné k ponechání v nové hrázi. Z tohoto důvodu bylo odtěženo 736 m<sup>3</sup> nevhodné zeminy a vyměněna za vhodnou zeminu ze zemníku. Historické návodní těleso zasahuje cca 2 m pod úroveň terénu v zátopě a bylo opevněno na návodní straně kamenným štětem, který vykazoval zvýšenou hydraulickou vodivost. Původní předpokládaný sklon historického tělesa byl 1:3, ve skutečnosti byl zastižen ve strmějším sklonu 1:2. Z těchto důvodů bylo rozhodnuto o jeho odstranění. Kámen získaný z koryta v zátopě bude využit ke zřízení paty z kamenného záhozu v návodní patě hráze. Ve stejném místě bude odečten původně navržený pohoz. Změny mají vliv na objem zemin potřebných k vytvoření nového tělesa hráze a tedy i na cenu.

B) SO.03 Bezpečnostní přeliv: Dnová deska bezpečnostního přelivu bude tloušťky 0,40 m uložena na 3 příčných žebrech. Dle statického posudku má být podsyp pod touto deskou zhotoven z propustného nenamrzavého materiálu. Zemina ze zemníku je pro tento účel dle zatřídění nevhodná, neboť je namrzavá. Z tohoto důvodu bylo rozhodnuto, že vrstva v tl. 0,30 m pod deskou bude zhotovena ze štěrkufrakce 0/32. Tato změna má vliv na cenu díla.

Prvky výtzuže 19,20,30 a 31, které tvoří rámový roh mezi dřikem žeber a dnovou deskou brání zhutnění pod přesahem výtzuže do desky. Prvky jsou zabetonovány do dříku a následně je nutné provést zhutnění zeminy okolo dříků do úrovně pracovní spáry pod deskou. Z tohoto důvodu budou uvedené prvky výtzuže na stavbě ohnuty o cca 50 ° vzhůru, což umožní hutnění běžnými prostředky a po zhutnění budou ohnuty zpět do původního tvaru. Tato změna má vliv na cenu díla.

Obdobný problém se vyskytuje za žebrem č. 1, kde ale rámový roh je tvořen více prvky ve dvou vrstvách a ohnutí by bylo komplikované. Zároveň za žebrem č. 1 bude drenáž. Z tohoto důvodu bude nezbytný prostor vyplněn štěrkufrakce 0/32 bez zhutnění. Uvedená změna nemá vliv na statické vlastnosti a odolnost objektu, neboť zásep nemá v tomto místě nosnou ani těsnící funkci. Tato změna má vliv na cenu díla.

# RESUMÉ STAVBY

734  
VN voprava ZL4 - méněpráce

Objednatel:  
Místo:  
Zadavatel:  
Zhotovitel:  
Projektant:  
Zpracovatel:  
Poznámka:

CC-CZ:  
Datum: 3. 11. 2022

IČ:  
DIČ:  
IČ:  
DIČ:  
IČ:  
DIČ:  
IČ:  
DIČ:

Cena bez DPH -81 037,89

DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	-81 037,89	-17 017,96
snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH v CZK -98 055,85

Projektant Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis:

*24. 11. 2022*



# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 734

Stavba: VN voprava ZL4 - méněpráce

Místo: Datum: 3. 11. 2022

Zadavatel: Projektant:

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>-81 037,89</b>	<b>-98 055,85</b>
SO.01	Hráz	-11 391,25	-13 783,41
SO.03	Bezpečnostní přeliv a vývar	-69 646,64	-84 272,43
SO.03.02	Těleso bezpečnostního přelivu	-10 000,00	-12 100,00
SO.03.03	Vývar	-47 030,33	-56 906,70
SO.03.04	Dokončovací práce, zpětné zásypy, dlažby	-12 616,31	-15 265,74



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VN voprava ZL4 - méněpráce

Objekt:

**SO.01 - Hráz**

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

3. 11. 2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

**Cena bez DPH**

**-11 391,25**

DPH základní  
snížená

Základ daně

-11 391,25

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

-2 392,16

0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**-13 783,41**

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: VN voprava ZL4 - méněpráce

Objekt: SO.01 - Hráz

Místo:

Datum: 3. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>-11 391,25</b>
D	HSV		Práce a dodávky HSV				-11 391,25
D	4		Vodorovné konstrukce				-11 391,25
18	K	464531112	Pohoz dna nebo svahů jakékoliv tloušťky z hrubého drceného kameniva, z terénu, frakce 63 - 125 mm	m3	-16,250	701,00	-11 391,25
	WV		Odečtená část pohozu nahrazená kamennou patkou v rámci SO.04 Zátopa				
	WV		-65*1,0*0,25		-16,250		

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VN voprava ZL4 - méněpráce

Objekt:

SO.03 - Bezpečnostní přeliv a vývar

Soupis:

**SO.03.02 - Těleso bezpečnostního přelivu**

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 3. 11. 2022

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH**

**-10 000,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	-10 000,00	21,00%	-2 100,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

---

**Cena s DPH**

**v CZK**

**-12 100,00**

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VN voprava ZL4 - méněpráce

Objekt:

SO.03 - Bezpečnostní přeliv a vývar

Soupis:

**SO.03.02 - Těleso bezpečnostního přelivu**

Místo:

Datum: 3. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>-10 000,00</b>
D		HSV	HSV				-10 000,00
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				-10 000,00
10	K	R121	Osazení kamenů původních na přelivnou hranu včetně trnování v počtu 4 ks na jeden kámen.	soubor	-1,000	10 000,00	-10 000,00

*Poznámka k položce:*

*Kameny na přelivnou hranu budou uloženy původní. Budou natřovány a přilepeny expanzní maltou.*

*Přelivná hrana z historických kamenů stávající přelivné hrany. Rozměr kamenů cca 0,5x0,5x1,0 m. Kameny natřovány a osazeny na rozpínavou maltu. Tmy budou na každý kámen 2 ks dolů a 2 ks na zadní straně na chemickou kotvu pro vnější trvale vlhké prostředí s kotevní délkou minimálně 200 mm do kamene i do betonu. Kotvení výztuží průměru 16 mm. Součástí položky je vyvrtání otvorů, betonářská výztuž 16 mm, vyfoukání otvorů, chemická kotva, osazení na místo, přilepení expanzní maltou, včetně vyspárování.*

P



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VN voprava ZL4 - méněpráce

Objekt:

SO.03 - Bezpečnostní přeliv a vývar

Soupis:

**SO.03.03 - Vývar**

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 3. 11. 2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

---

**Cena bez DPH**

**-47 030,33**

DPH základní  
snížená

Základ daně

-47 030,33

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

-9 876,37

0,00

---

**Cena s DPH**

**v CZK**

**-56 906,70**

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VN voprava ZL4 - méněpráce

Objekt:

SO.03 - Bezpečnostní přeliv a vývar

Soupis:

**SO.03.03 - Vývar**

Místo:

Datum: 3. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady soupisu celkem

**-47 030,33**

D HSV Práce a dodávky HSV

**-47 030,33**

D 4 Vodorovné konstrukce

**-47 030,33**

7	K	462513161	Zához z lomového kamene neupraveného provedený ze břehu nebo z lešení, do sucha nebo do vody záhozového, hmotnost jednotlivých kamenů přes 200 do 500 kg bez výplně mezer	m3	-37,385	1 258,00	-47 030,33
	W		Dno = délka * střední šířka * tl.				
	W		-14,1*(3,2+8,0)/2*0,4		-31,584		
	W		břehy = dva břehy * délka po šikmině * délka úseku*tl.				
	W		-2*1,41*14,1*0,4		-15,905		
	W		+10,104 "méněpráce v ZL2		10,104		
	W		Součet		-37,385		

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VN voprava ZL4 - méněpráce

Objekt:

SO.03 - Bezpečnostní přeliv a vývar

Soupis:

**SO.03.04 - Dokončovací práce, zpětné zásypy, dlažby**

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 3. 11. 2022

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**-12 616,31**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	-12 616,31	21,00%	-2 649,43
snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**-15 265,74**

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VN voprava ZL4 - méněpráce

Objekt:

SO.03 - Bezpečnostní přeliv a vývar

Soupis:

**SO.03.04 - Dokončovací práce, zpětné zásypy, dlažby**

Místo:

Datum: 3. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady soupisu celkem

**-12 616,31**

D HSV Práce a dodávky HSV -12 616,31

D 1 Zemní práce -12 616,31

1	K	162351103	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	m3	-130,065	18,00	-2 341,17
---	---	-----------	--	----	----------	-------	-----------

P  
*Poznámka k položce:*  
*Přemístění zeminy pro zpětné zásypy na dočasno skládku zeminy v retenčním prostoru nádrže.*  
 WV odečtení zeminy nahrazené štěrkem  
 WV délka \* šířka \* tl. + objem za žebrem č. 1  
 WV sterK -20\*10\*0,3-13,5\*(2,4\*1,75+1,1\*0,9)

-130,065

3	K	167151111	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	-130,065	33,00	-4 292,15
---	---	-----------	--	----	----------	-------	-----------

WV sterK -130,065

5	K	174151101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	-130,065	46,00	-5 982,99
---	---	-----------	--	----	----------	-------	-----------

WV sterK -130,065

# KAPITULACE STAVBY

734

VN voprava ZL4 - vícepráce

Název stavby:

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 3. 11. 2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH 638 885,95

DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	638 885,95	134 166,05
	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH v CZK 773 052,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

24. 11. 2022

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 734

Stavba: VN voprava ZL4 - vícepráce

Místo: Datum: 3. 11. 2022

Zadavatel: Projektant:

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>638 885,95</b>	<b>773 052,00</b>
SO.01	Hráz	134 688,00	162 972,48
SO.03	Bezpečnostní přeliv a vývar	191 257,28	231 421,31
SO.03.02	Těleso bezpečnostního přelivu	51 654,50	62 501,95
SO.03.03	Vývar	27 328,44	33 067,41
SO.03.04	Dokončovací práce, zpětné zásypy, dlažby	112 274,34	135 851,95
SO.04	Zátopa	173 191,57	209 561,80
SO.05	Terénní úpravy	139 749,10	169 096,41
SO.05.d	Uložení v lese	139 749,10	169 096,41

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VN voprava ZL4 - vícepráce

Objekt:

**SO.01 - Hráz**

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 3. 11. 2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

**Cena bez DPH**

**134 688,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	134 688,00	21,00%	28 284,48
snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**162 972,48**

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: VN voprava ZL4 - vícepráce

Objekt: SO.01 - Hráz

Místo:

Datum: 3. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>134 688,00</b>
D	HSV		Práce a dodávky HSV				134 688,00
D	1		Zemní práce				134 688,00
4	K	122251104	Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3	m3	736,000	57,00	41 952,00
	WV		Objem nevhodné zeminy, odvoz do zemníku v rámci SO.05.d				
	WV		pata hráze založená do úrovně 417,75, odstranění štětu na historickém tělese na úrovně 417,75 ve sklonu 1:2				
	WV		plocha v PR * délka				
	WV		15,5*32		496,000		
	WV		Snížení úrovně telesa hráze na úroveň 420,45				
	WV		plocha v PR * délka				
	WV		10*0,8*5+2,5*8*10		240,000		
	WV		Součet		736,000		
101	K	162351104	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 500 do 1 000 m	m3	736,000	53,00	39 008,00
	P		<i>Poznámka k položce: Přemístění odkopávek retenčního prostoru na dočasnou skládku v prostoru zátopy pro odvodnění.</i>				
8	K	171103202	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	m3	736,000	73,00	53 728,00
	P		<i>Poznámka k položce: Hutnění tělesa hráze po vrstvách tloušťky max. 200 mm.</i>				



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VN voprava ZL4 - vícepráce

Objekt:

SO.03 - Bezpečnostní přeliv a vývar

Soupis:

**SO.03.02 - Těleso bezpečnostního přelivu**

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

3. 11. 2022

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH**

**51 654,50**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	51 654,50	21,00%	10 847,45
snížená	0,00	15,00%	0,00

---

**Cena s DPH**

**v CZK**

**62 501,95**

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VN voprava ZL4 - vícepráce

Objekt:

SO.03 - Bezpečnostní přeliv a vývar

Soupis:

**SO.03.02 - Těleso bezpečnostního přelivu**

Místo:

Datum: 3. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady soupisu celkem

51 654,50

D HSV HSV 51 654,50

D RD6 Betonové konstrukce 51 654,50

1	K	321321116	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 30/37	m3	2,000	4 990,00	9 980,00
---	---	-----------	---	----	-------	----------	----------

Poznámka k položce:

Konstrukce bezpečnostního přelivu bude z betonu třídy min. C30/37 XF3, XC2 konzistence S3

P Součástí položky je i nutné čerpání betonu. Předpokládá se pro všechny konstrukce bude čerpání nutné, neboť není možné zajet k místu uložení dostatečně blízko.

VV Viditelné hrany budou zkoseny úkosovou lištou.

VV náhrada za kammenou přelivnou hranu

VV 8\*0,5\*0,5

2,000

2	K	321351010	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	m2	4,000	995,00	3 980,00
---	---	-----------	---	----	-------	--------	----------

Poznámka k položce:

Přelivná hrana bude řešena jako lomená stěna – oblouk bude tvořen z 12 přímých částí délky 1,57 m na vnitřní straně oblouku a rovných napojení na zavazovací žebro délky 3,60 m. Celkem tedy přelivná hrana bude 12-úhelník. Jedná se o návrh technického řešení s ohledem na možnost provedení z lomeného systémového bednění. Pokud zhotovitel navrhne jiné technické řešení provedení bednění, může být provedeno pokud nedojde ke snížení krytí výztuže a bude odsouhlaseno TDS a AD. V úvahu připadá provedení jako n-úhelníku, kde  $n > 12$ . V případě  $m < 12$  by došlo ke snížení krytí vlivem většího vzpětí delší sečny oblouku. Případně lze provést bednění jako půlkruhové oblé.

VV 0,5\*8

4,000

3	K	321352010	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	m2	4,000	286,00	1 144,00
---	---	-----------	--	----	-------	--------	----------

Poznámka k položce:

Odstranění bednění podkladního betonu a základového bloku požeráku.

VV 0,5\*8

4,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem
4	K	321366112	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 přes 12 do 32 mm, z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	0,242	45 250,00	10 950,50
	VV		vodorovná výtuž deskz a čela R16 4+4 ks, délka 8 m, 1,58 kg/m				
	VV		(4+4)*8*1,58/1000		0,101		
	VV		podélná výtuž deskz a svislá výtuž čela prodloužení o 0,5 m, 8 ks/m, šířka 8 m, délka jednoho ks 0,5 m, 1,58 kg/m				
	VV		2*8*8*0,5*1,58/1000		0,101		
	VV		Přisazená výtuž přes roh do L, R10, 50x50 cm, 0,62 kg/m				
	VV		8*8*(0,5+0,5)*0,62/1000		0,040		
	VV		Součet		0,242		
101	K	R301	Ruční ohnutí zabetonované výtuže pro umožnění hutnění pod výtuží běžnými prostředky	ks	640,000	40,00	25 600,00
	VV		2x (tam a zpět) - Prvky výtuže 19,20,30 a 31				
	VV		2*(80+80+96+64)		640,000		

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VN voprava ZL4 - vícepráce

Objekt:

SO.03 - Bezpečnostní přeliv a vývar

Soupis:

**SO.03.03 - Vývar**

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

3. 11. 2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

**Cena bez DPH**

**27 328,44**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
27 328,44  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
5 738,97  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**33 067,41**

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: VN voprava ZL4 - vícepráce  
Objekt: SO.03 - Bezpečnostní přeliv a vývar  
Soupis: **SO.03.03 - Vývar**

Místo: Datum: 3. 11. 2022  
Zadavatel: Projektant:  
Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**Náklady soupisu celkem** **27 328,44**

D HSV Práce a dodávky HSV 27 328,44

D 4 Vodorovné konstrukce 27 328,44

103	K	462513161R2	Zához z lomového kamene neupraveného provedený ze břehu nebo z lešení, do sucha nebo do vody záhozového, hmotnost jednotlivých kamenů přes 200 do 500 kg bez výplně mezer	m3	37,385	731,00	27 328,44
	VV		Dno = délka * střední šířka * tl. 14,1*(3,2+8,0)/2*0,4			31,584	
	VV		břehy = dva břehy * délka po šikmině * délka úseku*tl. 2*1,41*14,1*0,4			15,905	
	VV		-10,104 "méněpráce v ZL2			-10,104	
	VV		Součet			37,385	
	VV		Cena ÚRS - cena materiálu v ÚRS (2160-1383)*0,9408 (koef. vodorovných konstrukcí)				
	VV		(2160-1383)*0,9408			731,002	

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VN voprava ZL4 - vícepráce

Objekt:

SO.03 - Bezpečnostní přeliv a vývar

Soupis:

**SO.03.04 - Dokončovací práce, zpětné zásypy, dlažby**

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

3. 11. 2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

**Cena bez DPH**

**112 274,34**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
112 274,34  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
23 577,61  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**135 851,95**

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VN voprava ZL4 - vícepráce

Objekt:

SO.03 - Bezpečnostní přeliv a vývar

Soupis:

**SO.03.04 - Dokončovací práce, zpětné zásypy, dlažby**

Místo:

Datum: 3. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>112 274,34</b>
D	HSV		Práce a dodávky HSV				112 274,34
D	1		Zemní práce				0,00
D	2		Zakládání				3 540,00
104	K	212752103	Trativody z drenážních trubek pro liniové stavby a komunikace se zřízením štěrkového lože pod trubky a s jejich obsypem v otevřeném výkopu trubka korugovaná sendvičová PE-HD SN 4 celoperforovaná 360° DN 200	m	12,000	295,00	3 540,00
P			<i>Poznámka k položce: odvodnění na rubové straně žebra č. 1, obsyp denáže plochy v příčném řezu 0,30x0,50 m frakci 8/16</i>				
WV			délka úseku				
WV			12		12,000		
D	4		Vodorovné konstrukce				108 734,34
103	K	457531111	Filtrační vrstvy jakékoliv tloušťky a sklonu z hrubého drceného kameniva bez zhutnění, frakce od 4-8 do 22-32 mm	m3	130,065	836,00	108 734,34
WV			-sterk		130,065		

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:  
VN voprava ZL4 - vícepráce  
Objekt:  
**SO.04 - Zátopa**

KSO:  
Místo:

CC-CZ:  
Datum: 3. 11. 2022

Zadavatel:

IČ:  
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:  
DIČ:

Projektant:

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH**

**173 191,57**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	173 191,57	21,00%	36 370,23
snížená	0,00	15,00%	0,00

---

**Cena s DPH**

**v CZK**

**209 561,80**



# SOUPIS PRACÍ

Stavba: VN voprava ZL4 - vícepráce

Objekt: **SO.04 - Zátopa**

Místo:

Datum: 3. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady soupisu celkem

**173 191,57**

D HSV Práce a dodávky HSV 173 191,57

D 1 Zemní práce 112 800,00

101	K	114203103	Rozebrání dlažeb nebo záhozů s naložením na dopravní prostředek dlažeb z lomového kamene nebo betonových tvárnic do cementové malty se spárami zalitými cementovou maltou	m3	120,000	808,00	96 960,00
-----	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------

VV délka úseku \* rozvinutá šířka koryta \* tl.

VV DemoliceDlažby 320\*1,5\*0,25

VV Cena díle ÚRS 272 Kč/m3, koeficient oddílu yemních prací v SO.04 = 0,3302

VV 272\*0,3302

120,000

89,814

102	K	162351123	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	240,000	41,00	9 840,00
-----	---	-----------	--	----	---------	-------	----------

VV Na mezideponii pod hrází a z mezideponie na místo uložení

VV 2\*120

240,000

103	K	167151112	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	120,000	50,00	6 000,00
-----	---	-----------	--	----	---------	-------	----------

VV naložení na mezideponii

VV 120

120,000

D 4 Vodorovné konstrukce 60 391,57

104	K	462513161R1	Zához z lomového kamene neupraveného provedený ze břehu nebo z lešení, do sucha nebo do vody záhozového, hmotnost jednotlivých kamenů přes 200 do 500 kg bez výplně mezer	m3	82,615	731,00	60 391,57
-----	---	-------------	---	----	--------	--------	-----------

Poznámka k položce:

využití kamene do paty hráze

P

VV objem kamene - objem záhozu v objektu SO.03.3, šířka 2,20 m, výška 0,55 m, délka 65 m

VV 120-37,385

82,615

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VN voprava ZL4 - vícepráce

Objekt:

SO.05 - Terénní úpravy

Soupis:

**SO.05.d - Uložení v lese**

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 3. 11. 2022

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH**

**139 749,10**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	139 749,10	21,00%	29 347,31
snížená	0,00	15,00%	0,00

---

**Cena s DPH**

**v CZK**

**169 096,41**

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: VN voprava ZL4 - vícepráce  
 Objekt: SO.05 - Terénní úpravy  
 Soupis: **SO.05.d - Uložení v lese**

Místo: Datum: 3. 11. 2022  
 Zadavatel: Projektant:  
 Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>139 749,10</b>
D	HSV		Práce a dodávky HSV				139 749,10
D	1		Zemní práce				139 749,10
1	K	121103112	Skrývka zemin schopných zúrodnění ve sklonu přes 1:5 do 1:2	m3	122,667	34,00	4 170,68
	VV		plocha skrývky dle rozsahu zemníku - pouze plocha větší plochy oproti původnímu zemníku č. 1 a 2 - nutný objem zeminy / tl. vrstvy zemny v zemníku*tl.				
	VV		736/1,8*0,3		122,667		
2	K	122151105	Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 přes 500 do 1 000 m3	m3	875,500	38,00	33 269,00
	P		<i>Poznámka k položce: Hloubení základové rýhy pro konstrukci požeráku bude realizováno po výkopu základové rýhy tělesa zemní hráze. Hloubka výkopu rýhy je počítána hranice základové spáry zemní hráze. Rozměr podkladního betonu je na každé straně rozšířen o 0.5 m pro možnost uložení bednění. Výpočet v SO.01 + nutnost výměny zeminy přehutňované v rámci ZL1</i>				
	VV		736+139,5		875,500		
3	K	162206113	Vodorovné přemístění výkopku bez naložení, avšak se složením zemin schopných zúrodnění, na vzdálenost přes 50 do 100 m	m3	245,334	30,00	7 360,02
	VV		SKrývkový materiál na mezideponii a zpět				
	VV		122,667*2		245,334		
4	K	162351104	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 500 do 1 000 m	m3	875,500	53,00	46 401,50
	P		<i>Poznámka k položce: Přemístění odkopávek retenčního prostoru na dočasnou skládku v prostoru zálopy pro odvodnění.</i>				
	VV		Výpočet v SO.01 + nutnost výměny zeminy přehutňované v rámci ZL1				
	VV		736+139,5		875,500		
6	K	167151111	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	122,667	33,00	4 048,01
	VV		naložení skrývkového materiálu				
	VV		122,667		122,667		
7	K	174251101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložení výkopku ve vrstvách bez zhutnění jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	878,500	46,00	40 411,00
	VV		739+139,5		878,500		

1720

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
5	K	181006114	Rozprostření zemin schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,20 do 0,30 m	m2	408,889	10,00	4 088,89

W  
W  
plocha původní skrývky = potřebný objem zeminy / tloušťka zeminy v zemníku  
736/1,8  
408,889