

## REKAPITULACE STAVBY

Kód: 139200001II

### **Stavba: VD Hradištko, oprava jezových polí**

Místo: VD Hradištko

Datum: 15.11.2023

Zadavatel:

IČ:

Povodí Labe, státní podnik

DIČ:

Uchazeč:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ: 46347526

AQUATIS a.s.

DIČ: CZ46347526

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na webu [podminky.urs.cz](http://podminky.urs.cz).

## REKAPITULACE OBJEKTŮ

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
139200001II	VD Hradištko, oprava jezových polí			
SO01_LJP	SO01 Oprava spodní stavby levého jezového pole			
PS01_LJP	PS01 Oprava hradičí konstrukce levého jezového pole			
SO02_SJP	SO02 Oprava spodní stavby středního jezového pole			
PS02_SJP	PS02 Oprava hradičí konstrukce středního jezového pole			
SO03_PJP	SO03 Oprava spodní stavby pravého jezového pole			
PS03_PJP	PS03 Oprava hradičí konstrukce pravého jezového pole			
VON	Vedlejší a ostatní náklady - VD Hradištko jez			

# SOUPIS PRACÍ

Objekt:

**SO01\_LJP - SO01 Oprava spodní stavby levého jezového pole**

KSO:

Místo: VD Hradištko

CZ-CPA:

CZ-CPV:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 15.11.2023

Typ: Stavební objekt

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>D HSV Práce a dodávky HSV</b>								
<b>D 1 Zemní práce</b>								
1	K	115R001	Čerpání vody a pohotovost čerpacího agregátu po dobu opravy jezového pole	kpl	1,000			
<i>Poznámka k položce:</i> - předpokládaná tlačná výška 10 m a čerpané množství 500l/min - cena zahrnuje zajištění, manipulace a provoz čerpacího zařízení - v ceně je zahrnuta i pohotovost další čerpací soustavy v případě poruchy - čerpání průsaků bude prováděno po dobu opravy stavební i technologické částí příslušného JP								
2	K	161111502	Svislé přemístění výkopku nošením bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3, při hloubce výkopu přes 3 do 6 m	m3	3,000			CS ÚRS 2022 01
3	K	162751117	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 9 000 do 10 000 m	m3	3,000			CS ÚRS 2022 01
4	K	164303101	Vodorovné přemístění výkopku po vodě bez naložení výkopku, avšak s jeho vyložením z horniny třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4, na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	3,000			CS ÚRS 2022 01
5	K	167151101	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství do 100 m3, z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	3,000			CS ÚRS 2022 01
6	K	171201221	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	12,900			CS ÚRS 2022 01

3,1\*1,6

7,94

Součet

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

### D 3 Svislé a kompletní konstrukce

7	K	321212445	Oprava zdiva nadzákladového z lomového kamene 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 objemu opravovaných míst do 3 m3 jednotlivě, na maltu cementovou včetně dodání kamene z kamene lomařsky upraveného s vyspárováním cementovou maltou, zdiva kyklopského	m3	0,500			CS ÚRS 2022 01
---	---	-----------	---	----	-------	--	--	----------------

### D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

8	K	628635512	Vyplnění spár dosavadních konstrukcí zdiva cementovou maltou s vyčištěním spár hloubky do 70 mm, zdiva z lomového kamene s vyspárováním	m2	90,800			CS ÚRS 2022 01
---	---	-----------	---	----	--------	--	--	----------------

90,8

9	K	636195212	Vyplnění spár dosavadních dlažeb cementovou maltou s vyčištěním spár na hloubky do 70 mm dlažby z lomového kamene s vyspárováním	m2	398,400			CS ÚRS 2022 01
---	---	-----------	--	----	---------	--	--	----------------

dno

Součet

### D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání

10	K	91R011	Potapěčské práce prováděné nad vodou - servisní	hod	48,000			
----	---	--------	---	-----	--------	--	--	--

24\*2

11	K	91R03A10	Potapěčské práce - pronájem techniky včetně její dopravy	kpl	1,000			
----	---	----------	--	-----	-------	--	--	--

Poznámka k položce:

- pronájem plavidla, resp. moplíni kontrolní jednotky
- doprava na VD
- pronájem bezpečnostního potapěčského vybavení
- apod.

12	K	91R03A2	Potapěčské práce - odstraňování naplavenin včetně odsávání pod vodou do hl.13 m.	hod	24,000			
----	---	---------	--	-----	--------	--	--	--

Poznámka k položce:

- včetně odstranění překážek z drážek provizorního hrzení (kamery)
- v LJP byly identifikovány v E.4. kamery a větve v horní vodě a kamery v dolní vodě při levém břehu
- na hornímm prahu de nachází nános cca 0,1 m

12\*2

13	K	91R03A9	Potapěčské práce - osazování provizorního hrzení včetně všech souvisejících prací, pohotovost pod vodou do hl.13 m.	hod	24,000			
----	---	---------	---	-----	--------	--	--	--

2\*12

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
14	K	938903113	Dokončovací práce na dosavadních konstrukcích vysekání spár s očištěním zdiva nebo dlažby, s naložením suti na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady do vzdálenosti 50 m při hloubce spáry do 70 mm ve zdivu z lomového kamene  (2,05+8)*24"dno" 90,8-12"stěny"  sparDL Součet	m2	320,000			CS ÚRS 2022 01
15	K	938903114	Dokončovací práce na dosavadních konstrukcích vysekání spár s očištěním zdiva nebo dlažby, s naložením suti na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady do vzdálenosti 50 m při hloubce spáry do 70 mm ve zdivu kvádrovém  (1+1,8+2+1,75)*24"dno" (4+3,5)*0,8*2"stěny"  sparkV Součet	m2	169,200			CS ÚRS 2022 01
16	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 přes 0,9 do 1,2 m, výšky do 10 m  24*2,3"stupeň" (3,6*2,5+8*3)*2"stěny"  Součet	m2	121,200			CS ÚRS 2021 01
17	K	941111211	Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1111  24*2,3*30*7 (3,6*2,5+8*3)*2*7*2  Součet	m2	12 516,000			CS ÚRS 2021 01
18	K	941112811	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního bez podlah s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W06 přes 0,6 do 0,9 m, výšky do 10 m  24*2,3 (3,6*2,5+8*3)*2  Součet	m2	121,200			CS ÚRS 2021 01
19	K	985112112	Odsekání degradovaného betonu stěn, tloušťky přes 10 do 30 mm	m2	2,000			CS ÚRS 2022 01
20	K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou  Poznámka k položce: - tlak do 400 bar  dno (2,05+1,8+1,75+1+8+2)*24"dno JP"	m2	502,066			CS ÚRS 2022 01

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

steny 12,3\*2+33,1\*2"stěny piliřů"  
vykl (1\*1,36+1,4\*1,36+2,33\*1,36)\*2"vyklenky"  
Součet

21	K	985311114	Reprofilace betonu sanačními maltami na cementové bázi ručně stěn, tloušťky přes 30 do 40 mm	m2	2,000			CS ÚRS 2022 01
22	K	985312111	Stěrka k vyrovnaní ploch reprofilovaného betonu stěn, tloušťky do 2 mm	m2	13,000			CS ÚRS 2022 01
23	K	985321111	Ochranný nátěr betonářské výztuže 1 vrstva tloušťky 1 mm na cementové bázi stěn, líce kleneb a podhledů	m2	2,000			CS ÚRS 2022 01

#### D 997 Přesun sutě

24	K	997321211	Svislá doprava suti a vybouraných hmot s naložením do dopravního zařízení a s vyprázdněním dopravního zařízení na hromadu nebo do dopravního prostředku na výšku do 4 m	t	7,941			CS ÚRS 2022 01
25	K	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po suchu, na vzdálenost do 1 km	t	7,941			CS ÚRS 2022 01
26	K	997321519	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po suchu, na vzdálenost Příplatek k cenám za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	71,469			CS ÚRS 2022 01

7,941 \* 9 " Přepočtené koeficientem množství

27	K	997321522	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po vodě plavidlem, na vzdálenost přes 50 do do 500 m	t	7,941			CS ÚRS 2022 01
28	K	997321611	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním nakládání nebo překládání na dopravní prostředek při vodorovné dopravě suti a vybouraných hmot	t	7,941			CS ÚRS 2022 01

#### D 998 Přesun hmot

29	K	998323011	Přesun hmot pro jezy a stupně dopravní vzdálenost do 500 m	t	32,363			CS ÚRS 2022 01
----	---	-----------	--	---	--------	--	--	----------------

#### D HZS Hodinové zúčtovací sazby

30	K	HZS3121	Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení při externích montážích montér ocelových konstrukcí	hod	144,000			CS ÚRS 2022 01
----	---	---------	---	-----	---------	--	--	----------------

Poznámka k položce:  
- pomoc pracovníků zhotovitele při zahrazení a vyhrazení jezového pole  
4\*2\*10"zahrazení JP"  
4\*2\*8"vyhrazení JP"  
Součet

# SOUPIS PRACÍ

Objekt:

**PS01\_LJP - PS01 Oprava hradiíci konstrukce levého jezového pole**

KSO:

Místo: VD Hradištko

CZ-CPA:

CZ-CPV:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 15.11.2023

Typ: Provozní soubor

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>D HSV Práce a dodávky HSV</b>								
<b>D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>								
1	K	949101111	Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m  2*2*4 2*2*2 Součet	m2	24,000			CS ÚRS 2022 01
<b>D 997 Přesun sutě</b>								
2	K	997321211	Svislá doprava suti a vybouraných hmot s naložením do dopravního zařízení a s vyprázdněním dopravního zařízení na hromadu nebo do dopravního prostředku na výšku do 4 m  1,014+2,5	t	3,514			CS ÚRS 2022 01
3	M	PS02M100	Likvidace zbytků po tryskání  Poznámka k položce: - ekologická likvidace odpadu (použitá tryskáč struska - otryskaná stará povrchová ochrana, ...) cca 39m2 * 26kg/m2 = 1014kg - ekologická likvidace odpadu (plechovky, hadry, použitý pomocný materiál ...) cca 0,5 t - sutě z demontáže stavidla - 2,5 t  1,014+0,5+2,5	t	4,014			
4	K	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po suchu, na vzdálenost do 1 km  1,014+2,5+0,5	t	4,014			CS ÚRS 2021 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
5	K	997321519	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po suchu, na vzdálenost Příplatek k cenám za každý další i započatý 1 km přes 1 km  1,014+0,5+2,5 4,014 * 9 " Přepočtené koeficientem množství	t	36,126			CS ÚRS 2021 02
6	K	997321521	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po vodě plavidlem, na vzdálenost do 50 m  1,014+2,5	t	3,514			CS ÚRS 2022 01
7	K	997321611	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním nakládání nebo překládání na dopravní prostředek při vodorovné dopravě suti a vybouraných hmot  1,014+2,5	t	3,514			CS ÚRS 2022 01
<b>D PSV Práce a dodávky PSV</b>								
<b>D 767 Konstrukce zámečnické</b>								
8	K	767991R01	Technologické práce na zařízení na vodním díle - demontáže  <i>Poznámka k položce:</i> <i>Demontáže:</i> - stávající konstrukce stavidla s klapkou (cca 1200 hod) - galské řetězy, kladky a pastorky (cca 200 hod)  <i>Položka zahrnuje také:</i> - nadělení OK v jímce JP - přesun demontovaných dílů z jímky na břeh - předání demontované OK provozovateli VD včetně přepravy na určenou skládku - VD Lysá kromě dílů dále využitých či upravených - mimostaveništní manipulace, jeřáby na pracovní ploše včetně přejezdů (nakládka / vykládka materiálu, ...) - mimostaveništní přesuny materiálu a techniky (přeprava, komponentů, pohonu návodního provozního uzávěru, táhel, ...)	kpl	1,000			
9	K	767991R02	Technologické práce na zařízení na vodním díle - opravy, revize a údržba	kpl	1,000			



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Poznámka k položce: - repase závěsných řetězových kladek - (2 ks á 48 hod) - oprava kolejnic bočního vedení kladek (výměna poškozených úseků) - (2 ks á 128 hod) - oprava opěrných a vodících kolejnic stavidla - (2 x 64 hod) - 2x2 ks ve výklencích v jímce - montáž nerezových ploch bočního těsnění stavidla (2 x 48 hod) - revize a oprava zdvihadel (2x64 hod) - běžná prohlídka, kontrola funkčnosti (zpráva) - promazání mechanismu - drobné opravy, doplnění spojovacího materiálu - oprava gallské kladky (náhrada/úprava, demontáž/montáž) - revize transmisí pohonů stavidla (cca 120 hod) - odkrytí převodů - rozebrání transmise včetně ložisek - prohlídka technického stavu (zpráva) - očištění a promazání včetně ručního pohonu - montáž nových vyrovnávacích podkladků - drobné opravy, doplnění spojovacího materiálu - zpětná montáž transmise včetně vyrovnání - revize pohonu stavidla (motor, hřídel a připojení na zdvihadlo) (cca 16 hod) - prohlídka mechanismu, kontrola technického stavu (zpráva) - promazání převodů - drobné opravy, doplnění apoj. Mat								
10	M	M767R02001	Dosedací lišty bočního těsnění stavidla - nerezové	ks	2,000			
Poznámka k položce: Dosedací lišty bočního těsnění stavidla - nerezové, 2 ks á 80 kg								
11	M	M767R02002	Gallská kladka - úprava/obnova	ks	2,000			
Poznámka k položce: Stávající kladka o hmotnosti cca 270 kg bude upravena k nově osazovanému gallovu řetězu, resp. vyrobena nová.								
12	M	M767R02003	Boční vedení - kolejnice z I18	ks	2,000			
Poznámka k položce: - dolní část boční kolejnice tvořená válcovanou tyčí I18 - včetně úpravy polotovaru a doplnění kotevních želez - předpokládaná délka dílu do 2,0 m								
13	M	M767R02004	Podkladní desky ložisek transmise	ks	11,000			
Poznámka k položce: - materiál - impregnované dřevo DUB nebo odolný termoplast (PTFE) s plnivem - rozměr 100x350 mm výška 10-40 mm - výška bude upravena při montáži a vyrovnání transmise								
14	M	M767R02005	Mobilní nouzový pohon zdvihadel	ks	1,000			
Poznámka k položce: Nouzový pohon bude: - připojovaný na stávající vyvedení hnací hřídele nouzového (ručního) pohon - nezávislý na vnější dodávce EE (vlastní zdroj - baterie, EC) - mobilní pro použití na všech třech jezových polích								
15	K	767991R03	Technologické práce na zařízení na vodním díle - montáže	kpl	1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>Montáže:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montáž gallových řetězů a gallských kladek (2 sady)</li> <li>- montáž konstrukce nového stavidla včetně podvozků</li> <li>- montáž PTFE bočních štítů klapky</li> <li>- montáž konstrukce nové nasazené klapky</li> <li>- montáž těsnění stavidla i nasazené klapky</li> </ul> <p>Položka zahrnuje také:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mimostaveništní manipulace, jeřáby na pracovní ploše včetně přejezdů (nakládka / vykládka)</li> <li>- mimostaveništní přesuny materiálu a techniky (přeprava dílů, komponentů pohonu, táhel, apod ...)</li> </ul>					
16	M	M767R03001	Stavidlová tabule se štíty a závěsnými nosníky	kg	46 700,000			
			<p>Poznámka k položce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- svařenec - S235, S355 v 5ti dílech sestavených na místě</li> <li>- šířka jezového pole 24 m</li> <li>- rozpětí podvozků 26 m</li> <li>- výška 2,38 m</li> </ul>					
17	M	M767R03002	Klapka nasazení s břichem	kg	12 000,000			
			<p>Poznámka k položce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- svařenec - S235, S355 montovaný v jednom díle</li> <li>- šířka klapky 24 m</li> <li>- 6 ks závěsů</li> <li>- výška 1,35 m</li> </ul>					
18	M	M767R03003	Závěsy stavidla pro gallské kladky s gallovými řetězy	ks	2,000			
			<p>Poznámka k položce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ks svařence závěsů á 415 kg/ks - S355</li> <li>- 2 ks čepy spojovací á 110 kg/ks - 1,4201 (nerez)</li> </ul>					
19	M	M767R03004	Díly pro ovládání klapky - závěsné čepy, aretace	ks	2,000			
			<p>Poznámka k položce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ks závěsných čepů á 250kg/ks - S355 (montáž po osazení klapky)</li> <li>- 2 ks čepy aretace á 50 kg/ks - 1,4201 (nerez)</li> <li>- 2 ks sada konzol aerace á 25 kg/ks - S235 (díleňská montáž na stavidlo)</li> </ul>					
20	M	M767R03005	Závěsy klapky - setava konzol ložisek klapky	ks	6,000			
			<p>Poznámka k položce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 ks konzoly ložisek (S355) á 58 kg/ks</li> <li>- 6 sad podložek konzol ložisek (různé tloušťky 0.5-5 mm) á 10 kg/sada</li> <li>- 6 ks čep ložiska (nerez - 1.4021) á 5 kg/ks</li> <li>- 6 sad uložení ložiska (S355) á 35 kg/sada</li> <li>- 6 ks samomazné kloubové ložisko (GE70TG3A) á 2 kg/ks</li> </ul>					
21	M	M767R03006	Podvozky stavidla - 2 sady kolových podvozků	sada	2,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Poznámka k položce: - 2x4 ks pojezdové kolo á 165 kg (S355) - 2x4 ks čep pojezdového kola á 30 kg (nerez - 1.4021) - 2x4 ks soudečkové ložisko á 23 kg - 2x8 ks víko pojezdového kola á 5 kg (S235) - 2x2 ks skříň podvozku á 220 kg (S235) - 2x2 ks montážní a přípojně prvky podvozků (trámek, svorníky) á 80 kg					
22	M	M767R03007	Kladka bočního vedení	ks	4,000			
			Poznámka k položce: - 4 ks konzola (S355) á 20 kg/ks - 4 ks kladka (nerez) á 10 kg/ks - 4x2 ks samomazné pouzdro (bronz, kompozit, apod.) á 1 kg/ks - 4 ks čep kladky (nerez - 1.4021) á 4 kg/ks - 4 sady podložky konzol ložisek (různé tloušťky 0.5-5 mm) á 5 kg/sada					
23	M	M767R03008	Kladka protivodního vedení	ks	4,000			
			Poznámka k položce: - 4 ks konzola (S355) á 22 kg/ks - 4 ks kladka (nerez) á 10 kg/ks - 4x2 ks samomazné pouzdro (bronz, kompozit, apod.) á 1 kg/ks - 4 ks čep kladky (nerez - 1.4021) á 4 kg/ks - 4 sady podložky konzol ložisek (různé tloušťky 0.5-5 mm) á 5 kg/sada					
24	M	M767R03009	Těsnění stavidla - prahové a boční	sada	1,000			
			Poznámka k položce: - práh-dubový trámec á 880 kg - pryžový hranol (profilová pryž) á 355 kg - příložky prahového těsnění (1.4301) á 460 kg - 2 ks boční těsnění - L guma (profilová pryž) á 28 kg/ks - 2 ks příložky bočního těsnění (1.4301) á 32 kg/ks - Spojovací materiál (A2/A4) á 105 kg					
25	M	M767R03010	Těsnění stavidla - prahové a boční	sada	1,000			
			Poznámka k položce: - 2 ks boční těsnění - pryžový hranol (profil.pryž) á 20kg/ks - 2 ks příložky bočního těsnění (1.4301) á 32kg/ks - těsnění mezi klapkou a tabulí (profil.pryž) á 660kg - 2 ks přitlačné lišty (1.4301)á 180 kg/ks - spojovací materiál (A2/A4) á 34 kg					
26	M	M767R03011	Obložení štítů klapky (PTFE)	sada	2,000			
			Poznámka k položce: - 2 sady obložení štítů klapky (PTFE, 6 mm) á 30 kg/štít - spojovací materiál (A2) á 7 kg/štít					
27	M	M767R03012	Dosedací desky klapky	ks	4,000			
			Poznámka k položce: - 4 ks dosedací dorazy klapky (S235) á 6 kg/ks - 4 ks dosedací dorazy pryžová výplň á 4 kg/ks					
28	M	M767R03013	Gallův řetěz - nerezové provedení	ks	2,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Poznámka k položce: - v nerezovém provedení ( čepy - 1.4021, lamely - 1.4301) - délka 167 článků (p=120 mm)+ 3 koncové (specifické) - průměr čepu 54 mm - propojovací členy budou zachovány (revidovány) stávající dle specifikace PD								
29	M	M767R03014	Článekový řetěz - ocelový s povrchem Zn	ks	2,000			
Poznámka k položce: - závěsný řetěz T8 32x96 mm - ob akonice opatřeny přechodními články T8 B10 - délka 9570 mm (včetně přechodních článků) - povrchová úprava - Zn								
30	M	M767R03015	Kryty a poklopy stavidla	ks	4,000			
Poznámka k položce: - ocelové svařence (S355) á 30 kg/ks								
31	M	M767R03016	Drobné a nespecifikované díly, nespecifikovaný spojovací materiál	kg	300,000			
32	K	998767101	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	80,392			CS ÚRS 2021 02
<b>D 789</b>			<b>Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení</b>					
33	K	789_R_001	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy IV za horka v 1 pracovním kroku NDFT 1000 µm	m2	525,000			
Poznámka k položce: - nátěrový systém 1 - nátěr EP, vysokosušinový, aplik. za horka v jednom pracovním kroku - nátěr vrchní vrstva 1000µm - barevné řešení – šedá RAL 7032								
34	M	246_M001	Nátěr dvoukomponentní epoxidový vysokosušinový aplikovaný za horka	m2	525,000			
Poznámka k položce: - nátěrový systém 1: - nátěrový systém EP, vysokosušinový, aplik. za horka v jedné vrstvě (jednom pracovním kroku) - 100% objemu pevných částic - fyzikálně odolný proti oděru a nárazu - vodivý - difúzně odolný - životnost VH - barevné řešení – šedá cca RAL 7024								
35	K	789_R_002	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy IV za studena NDFT 360 µm, nátěrový systém 3	m2	40,000			
36	M	246_M002	Nátěr dvoukomponentní EP na ocel s nízkým obsahem rozpouštědel	m2	40,000			
37	K	789_R_003	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy IV za studena NDFT 500 µm, nátěrový systém 2	m2	250,000			

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

Poznámka k položce:

- vysokým stupněm odolnosti proti vodě
- vysokým stupněm difuze
- velmi dobrou přilnavostí k ocelovému povrchu
- minimální tloušťkou nátěrového systému NDFT 500 micr
- barevným odstínem RAL 7032 (šedá)

38	M	246_M003	Nátěr dvoukomponentní EP na ocel s nízkým obsahem rozpouštědel	m2	250,000			
----	---	----------	--	----	---------	--	--	--

Poznámka k položce:

- mechanicky odolný, chemicky zatížitelný, odolný vůči otěru a nárazu.

- vysoký stupeň odolnosti vůči vodě, agresivní odpadní vodě a mnoha chemikáliím, zejména roztokům solí a kyselin, které se vyskytují v biologických procesech
- vysoký stupeň difúze
- velmi dobrá přilnavost na ocelové a minerální povrchy
- vysoký stupeň bezpečnosti pro zpracovatele díky možnosti kontroly pórů u nátěru

39	K	789_R_004	Ochrana ocelových konstrukcí nátěrový systém 4	m2	10,000			
----	---	-----------	--	----	--------	--	--	--

Poznámka k položce:

- bezrozpuštědlová olejovitá hmota fyziologicky nezávadná
- dobře přilnavá k ocelovému povrchu a snadno pronikající skrz korozní zplodiny na povrchu
- způsob aplikace polévání či nástřikem
- bod vzplanutí > 150 °C
- tloušťka nánosu antikorozní vrstvy cca 300 micron.

40	K	789121152	Úpravy povrchů pod nátěry ocelových konstrukcí třídy I odstranění rzi a nečistot pomocí ručního nářadí stupeň přípravy St 2, stupeň zrezivění C	m2	40,000			CS ÚRS 2021 02
41	K	789224532	Otryskání povrchů ocelových konstrukcí suché abrazivní tryskání abrazivem ze strusky třídy IV stupeň zrezivění C, stupeň přípravy Sa 2½	m2	806,000			CS ÚRS 2021 01

Poznámka k položce:

- tryskání povrchu základní SA 2,5
- tryskání povrchu před nátěrem SA 2,5 dle ČSN EN ISO 12944-4,
- drsnost dle ČSN EN ISO 8501-1,2,Rz = 75-100 μm

"základní tryskání"30

"tryskání před nátěrem"761+15

Součet

# SOUPIS PRACÍ

Objekt:

**SO02\_SJP - SO02 Oprava spodní stavby středního jezového pole**

KSO:

Místo: VD Hradištko

CZ-CPA:

CZ-CPV:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 15.11.2023

Typ: Stavební objekt

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>D HSV Práce a dodávky HSV</b>								
<b>D 1 Zemní práce</b>								
1	K	115R001	Čerpání vody a pohotovost čerpacího agregátu po dobu opravy jezového pole	kpl	1,000			
<i>Poznámka k položce:</i> - předpokládaná tlačná výška 10 m a čerpané množství 500l/min - cena zahrnuje zajištění, manipulace a provoz čerpacího zařízení - v ceně je zahrnuta i pohotovost další čerpací soustavy v případě poruchy - čerpání průsaků bude prováděno po dobu opravy stavební i technologické částí příslušného JP								
2	K	161111502	Svislé přemístění výkopku nošením bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3, při hloubce výkopu přes 3 do 6 m	m3	3,000			CS ÚRS 2022 01
3	K	162751117	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 9 000 do 10 000 m	m3	3,000			CS ÚRS 2022 01
4	K	164303101	Vodorovné přemístění výkopku po vodě bez naložení výkopku, avšak s jeho vyložením z horniny třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4, na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	3,000			CS ÚRS 2022 01
5	K	167151101	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství do 100 m3, z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	3,000			CS ÚRS 2022 01
6	K	171201221	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	12,900			CS ÚRS 2022 01
3,1*1,6 7,94 Součet								

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

### D 3 Svislé a kompletní konstrukce

7	K	321212445	Oprava zdiva nadzákladového z lomového kamene 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 objemu opravovaných míst do 3 m3 jednotlivě, na maltu cementovou včetně dodání kamene z kamene lomařsky upraveného s vyspárováním cementovou maltou, zdiva kyklopského	m3	0,500			CS ÚRS 2022 01
---	---	-----------	---	----	-------	--	--	----------------

### D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

8	K	628635512	Vyplnění spár dosavadních konstrukcí zdiva cementovou maltou s vyčištěním spár hloubky do 70 mm, zdiva z lomového kamene s vyspárováním	m2	90,800			CS ÚRS 2022 01
---	---	-----------	---	----	--------	--	--	----------------

90,8

9	K	636195212	Vyplnění spár dosavadních dlažeb cementovou maltou s vyčištěním spár na hloubky do 70 mm dlažby z lomového kamene s vyspárováním	m2	398,400			CS ÚRS 2022 01
---	---	-----------	--	----	---------	--	--	----------------

dno

Součet

### D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání

10	K	91R011	Potapěčské práce prováděné nad vodou - servisní	hod	60,000			
----	---	--------	---	-----	--------	--	--	--

24\*2

2\*6

Součet

11	K	91R03A10	Potapěčské práce - pronájem techniky včetně její dopravy	kpl	1,000			
----	---	----------	--	-----	-------	--	--	--

Poznámka k položce:

- pronájem plavidla, resp. moplíní kontrolní jednotky
- doprava na VD
- pronájem bezpečnostního potapěčského vybavení
- apod.

12	K	91R03A2	Potapěčské práce - odstraňování naplavenin včetně odsávání pod vodou do hl.13 m.	hod	24,000			
----	---	---------	--	-----	--------	--	--	--

Poznámka k položce:

- včetně odstranění překážek z drážek provizorního hrzení (kamery)
- v SJP byly identifikován nános ve střední části JP v mocnosti do 0,3 m(viz. E.4. PD)

12\*2

13	K	91R03A3	Potapěčské práce - sanace, injektážní práce, ostatní stavební práce (vrtty, sondy, bourání kci)	hod	12,000			
----	---	---------	---	-----	--------	--	--	--

Poznámka k položce:

- oprava spárování zdiva spodní stavby
- v SJP byly identifikovány poruchy slárování v dolní vodě (viz. E.4. PD poruchy 56, 55 část)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
6*2								
14	M	M91R03A342	Spárovací směs odolná proti rozplavení (3*0,1*0,08)*2500*2 "55" (2*0,08*0,1*3)*2500*2 "56" Součet	kg	360,000			
15	K	91R03A9	Potapěčské práce - osazování provizorního hrazení včetně všech souvisejících prací, pohotovost pod vodou do hl.13 m. 2*12	hod	24,000			
16	K	938903113	Dokončovací práce na dosavadních konstrukcích vysekání spár s očištěním zdiva nebo dlažby, s naložením suti na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady do vzdálenosti 50 m při hloubce spáry do 70 mm ve zdivu z lomového kamene (2,05+8)*24"dno" 90,8-12"stěny" sparDL Součet	m2	320,000			CS ÚRS 2022 01
17	K	938903114	Dokončovací práce na dosavadních konstrukcích vysekání spár s očištěním zdiva nebo dlažby, s naložením suti na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady do vzdálenosti 50 m při hloubce spáry do 70 mm ve zdivu kvádrovém (1+1,8+2+1,75)*24"dno" (4+3,5)*0,8*2"stěny" sparkV Součet	m2	169,200			CS ÚRS 2022 01
18	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 přes 0,9 do 1,2 m, výšky do 10 m 24*2,3"stupeň" (3,6*2,5+8*3)*2"stěny" Součet	m2	121,200			CS ÚRS 2021 01
19	K	941111211	Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1111 24*2,3*30*7 (3,6*2,5+8*3)*2*7*2 Součet	m2	12 516,000			CS ÚRS 2021 01



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
20	K	941112811	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního bez podlah s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W06 přes 0,6 do 0,9 m, výšky do 10 m  24*2,3 (3,6*2,5+8*3)*2 <i>Součet</i>	m2	121,200			CS ÚRS 2021 01
21	K	985112112	Odsekání degradovaného betonu stěn, tloušťky přes 10 do 30 mm	m2	2,000			CS ÚRS 2022 01
22	K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou  <i>Poznámka k položce: - tlak do 400 bar</i>  dno (2,05+1,8+1,75+1+8+2)*24"dno JP" steny 12,3*2+33,1*2"stěny piliřů" vykl (1*1,36+1,4*1,36+2,33*1,36)*2"vyklenky" <i>Součet</i>	m2	502,066			CS ÚRS 2022 01
23	K	985311114	Reprofilace betonu sanačními maltami na cementové bázi ručně stěn, tloušťky přes 30 do 40 mm	m2	2,000			CS ÚRS 2022 01
24	K	985312111	Stěrka k vyrovnaní ploch reprofilovaného betonu stěn, tloušťky do 2 mm	m2	13,000			CS ÚRS 2022 01
25	K	985321111	Ochranný nátěr betonářské výztuže 1 vrstva tloušťky 1 mm na cementové bázi stěn, líce kleneb a podhledů	m2	2,000			CS ÚRS 2022 01
<b>D 997 Přesun sutě</b>								
26	K	997321211	Svislá doprava suti a vybouraných hmot s naložením do dopravního zařízení a s vyprázdněním dopravního zařízení na hromadu nebo do dopravního prostředku na výšku do 4 m	t	7,941			CS ÚRS 2022 01
27	K	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po suchu, na vzdálenost do 1 km	t	7,941			CS ÚRS 2022 01
28	K	997321519	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po suchu, na vzdálenost Příplatek k cenám za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	71,469			CS ÚRS 2022 01
7,941 * 9 " Přepočtené koeficientem množství								
29	K	997321522	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po vodě plavidlem, na vzdálenost přes 50 do 500 m	t	7,941			CS ÚRS 2022 01
30	K	997321611	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním nakládání nebo překládání na dopravní prostředek při vodorovné dopravě suti a vybouraných hmot	t	7,941			CS ÚRS 2022 01
<b>D 998 Přesun hmot</b>								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
31	K	998323011	Přesun hmot pro jezy a stupně dopravní vzdálenost do 500 m	t	32,363			CS ÚRS 2022 01

**D HZS Hodinové zúčtovací sazby**

32	K	HZS3121	Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení při externích montážích montér ocelových konstrukcí	hod	144,000			CS ÚRS 2022 01
----	---	---------	---	-----	---------	--	--	----------------

*Poznámka k položce:*

*- pomoc pracovníků zhotovitele při zahrazení a vyhrazení jezového pole*

*4\*2\*10"zahrazení JP"*

*4\*2\*8"vyhrazení JP"*

*Součet*

# SOUPIS PRACÍ

Objekt:

**PS02\_SJP - PS02 Oprava hradiíci konstrukce středního jezového pole**

KSO:

Místo: VD Hradištko

CZ-CPA:

CZ-CPV:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 15.11.2023

Typ: Provozní soubor

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>D HSV Práce a dodávky HSV</b>								
<b>D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>								
1	K	949101111	Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m  2*2*4 2*2*2 Součet	m2	24,000			CS ÚRS 2022 01
<b>D 997 Přesun sutě</b>								
2	K	997321211	Svislá doprava suti a vybouraných hmot s naložením do dopravního zařízení a s vyprázdněním dopravního zařízení na hromadu nebo do dopravního prostředku na výšku do 4 m  1,014+2,5	t	3,514			CS ÚRS 2022 01
3	M	PS02M100	Likvidace zbytků po tryskání  Poznámka k položce: - ekologická likvidace odpadu (použitá tryskáč struska - otryskaná stará povrchová ochrana, ...) cca 39m2 * 26kg/m2 = 1014kg - ekologická likvidace odpadu (plechovky, hadry, použitý pomocný materiál ...) cca 0,5 t - sutě z demontáže stavidla - 2,5 t  1,014+0,5+2,5	t	4,014			
4	K	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po suchu, na vzdálenost do 1 km  1,014+2,5+0,5	t	4,014			CS ÚRS 2021 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
5	K	997321519	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po suchu, na vzdálenost Příplatek k cenám za každý další i započatý 1 km přes 1 km  1,014+0,5+2,5 4,014 * 9 " Přepočtené koeficientem množství	t	36,126			CS ÚRS 2021 02
6	K	997321521	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po vodě plavidlem, na vzdálenost do 50 m  1,014+2,5	t	3,514			CS ÚRS 2022 01
7	K	997321611	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním nakládání nebo překládání na dopravní prostředek při vodorovné dopravě suti a vybouraných hmot  1,014+2,5	t	3,514			CS ÚRS 2022 01
<b>D PSV</b>			<b>Práce a dodávky PSV</b>					
<b>D 767</b>			<b>Konstrukce zámečnické</b>					
8	K	767991R01	Technologické práce na zařízení na vodním díle - demontáže  <i>Poznámka k položce:</i> <i>Demontáže:</i> - stávající konstrukce stavidla s klapkou (cca 1200 hod) - galské řetězy, kladky a pastorky (cca 200 hod)  <i>Položka zahrnuje také:</i> - nadělení OK v jímce JP - přesun demontovaných dílů z jímky na břeh - předání demontované OK provozovateli VD včetně přepravy na určenou skládku - VD Lysá kromě dílů dále využitých či upravených - mimostaveništní manipulace, jeřáby na pracovní ploše včetně přejezdů (nakládka / vykládka materiálu, ...) - mimostaveništní přesuny materiálu a techniky (přeprava, komponentů, pohonu návodního provozního uzávěru, táhel, ...)	kpl	1,000			
9	K	767991R02	Technologické práce na zařízení na vodním díle - opravy, revize a údržba	kpl	1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Poznámka k položce: - repase závěsných řetězových kladek - (2 ks á 48 hod) - oprava kolejnic bočního vedení kladek (výměna poškozených úseků) - (2 ks á 128 hod) - oprava opěrných a vodících kolejnic stavidla - (2 x 64 hod) - 2x2 ks ve výklencích v jímce - montáž nerezových ploch bočního těsnění stavidla (2 x 48 hod) - revize a oprava zdvihadel (2x64 hod) - běžná prohlídka, kontrola funkčnosti (zpráva) - promazání mechanismu - drobné opravy, doplnění spojovacího materiálu - oprava gallské kladky (náhrada/úprava, demontáž/montáž) - revize transmisí pohonů stavidla (cca 120 hod) - odkrytí převodů - rozebrání transmise včetně ložisek - prohlídka technického stavu (zpráva) - očištění a promazání včetně ručního pohonu - montáž nových vyrovnávacích podkladků - drobné opravy, doplnění spojovacího materiálu - zpětná montáž transmise včetně vyrovnání - revize pohonu stavidla (motor, hřídel a připojení na zdvihadlo) (cca 16 hod) - prohlídka mechanismu, kontrola technického stavu (zpráva) - promazání převodů - drobné opravy, doplnění apoj. Mat								
10	M	M767R02001	Dosedací lišty bočního těsnění stavidla - nerezové	ks	2,000			
Poznámka k položce: Dosedací lišty bočního těsnění stavidla - nerezové, 2 ks á 80 kg								
11	M	M767R02002	Gallská kladka - úprava/obnova	ks	2,000			
Poznámka k položce: Stávající kladka o hmotnosti cca 270 kg bude upravena k nově osazovanému gallovu řetězu, resp. vyrobena nová.								
12	M	M767R02003	Boční vedení - kolejnice z I18	ks	2,000			
Poznámka k položce: - dolní část boční kolejnice tvořená válcovanou tyčí I18 - včetně úpravy polotovaru a doplnění kotevních želez - předpokládaná délka dílu do 2,0 m								
13	M	M767R02004	Podkladní desky ložisek transmise	ks	11,000			
Poznámka k položce: - materiál - impregnované dřevo DUB nebo odolný termoplast (PTFE) s plnivem - rozměr 100x350 mm výška 10-40 mm - výška bude upravena při montáži a vyrovnání transmise								
14	K	767991R03	Technologické práce na zařízení na vodním díle - montáže	kpl	1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>Montáže:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montáž gallových řetězů a gallských kladek (2 sady)</li> <li>- montáž konstrukce nového stavidla včetně podvozků</li> <li>- montáž PTFE bočních štítů klapky</li> <li>- montáž konstrukce nové nasazené klapky</li> <li>- montáž těsnění stavidla i nasazené klapky</li> </ul> <p>Položka zahrnuje také:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mimostaveništní manipulace, jeřáby na pracovní ploše včetně přejezdů (nakládka / vykládka)</li> <li>- mimostaveništní přesuny materiálu a techniky (přeprava dílů, komponentů pohonu, táhel, apod ...)</li> </ul>					
15	M	M767R03001	Stavidlová tabule se štíty a závěsnými nosníky	kg	46 700,000			
			<p>Poznámka k položce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- svařenec - S235, S355 v 5ti dílech sestavených na místě</li> <li>- šířka jezového pole 24 m</li> <li>- rozpětí podvozků 26 m</li> <li>- výška 2,38 m</li> </ul>					
16	M	M767R03002	Klapka nasazení s břichem	kg	12 000,000			
			<p>Poznámka k položce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- svařenec - S235, S355 montovaný v jednom díle</li> <li>- šířka klapky 24 m</li> <li>- 6 ks závěsů</li> <li>- výška 1,35 m</li> </ul>					
17	M	M767R03003	Závěsy stavidla pro gallské kladky s gallovými řetězy	ks	2,000			
			<p>Poznámka k položce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ks svařence závěsů á 415 kg/ks - S355</li> <li>- 2 ks čepy spojovací á 110 kg/ks - 1,4201 (nerez)</li> </ul>					
18	M	M767R03004	Díly pro ovládání klapky - závěsné čepy, aretace	ks	2,000			
			<p>Poznámka k položce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ks závěsných čepů á 250kg/ks - S355 (montáž po osazení klapky)</li> <li>- 2 ks čepy aretace á 50 kg/ks - 1,4201 (nerez)</li> <li>- 2 ks sada konzol aerace á 25 kg/ks - S235 (dílečná montáž na stavidlo)</li> </ul>					
19	M	M767R03005	Závěsy klapky - setava konzol ložisek klapky	ks	6,000			
			<p>Poznámka k položce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 ks konzoly ložisek (S355) á 58 kg/ks</li> <li>- 6 sad podložek konzol ložisek (různé tloušťky 0.5-5 mm) á 10 kg/sada</li> <li>- 6 ks čep ložiska (nerez - 1.4021) á 5 kg/ks</li> <li>- 6 sad uložení ložiska (S355) á 35 kg/sada</li> <li>- 6 ks samomazné kloubové ložisko (GE70TG3A) á 2 kg/ks</li> </ul>					
20	M	M767R03006	Podvozky stavidla - 2 sady kolových podvozků	sada	2,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Poznámka k položce: - 2x4 ks pojezdové kolo á 165 kg (S355) - 2x4 ks čep pojezdového kola á 30 kg (nerez - 1.4021) - 2x4 ks soudečkové ložisko á 23 kg - 2x8 ks víko pojezdového kola á 5 kg (S235) - 2x2 ks skříň podvozku á 220 kg (S235) - 2x2 ks montážní a přípojně prvky podvozků (trámek, svorníky) á 80 kg					
21	M	M767R03007	Kladka bočního vedení	ks	4,000			
			Poznámka k položce: - 4 ks konzola (S355) á 20 kg/ks - 4 ks kladka (nerez) á 10 kg/ks - 4x2 ks samomazné pouzdro (bronz, kompozit, apod.) á 1 kg/ks - 4 ks čep kladky (nerez - 1.4021) á 4 kg/ks - 4 sady podložky konzol ložisek (různé tloušťky 0.5-5 mm) á 5 kg/sada					
22	M	M767R03008	Kladka protivodního vedení	ks	4,000			
			Poznámka k položce: - 4 ks konzola (S355) á 22 kg/ks - 4 ks kladka (nerez) á 10 kg/ks - 4x2 ks samomazné pouzdro (bronz, kompozit, apod.) á 1 kg/ks - 4 ks čep kladky (nerez - 1.4021) á 4 kg/ks - 4 sady podložky konzol ložisek (různé tloušťky 0.5-5 mm) á 5 kg/sada					
23	M	M767R03009	Těsnění stavidla - prahové a boční	sada	1,000			
			Poznámka k položce: - práh-dubový trámec á 880 kg - pryžový hranol (profilová pryž) á 355 kg - příložky prahového těsnění (1.4301) á 460 kg - 2 ks boční těsnění - L guma (profilová pryž) á 28 kg/ks - 2 ks příložky bočního těsnění (1.4301) á 32 kg/ks - Spojovací materiál (A2/A4) á 105 kg					
24	M	M767R03010	Těsnění stavidla - prahové a boční	sada	1,000			
			Poznámka k položce: - 2 ks boční těsnění - pryžový hranol (profil.pryž) á 20kg/ks - 2 ks příložky bočního těsnění (1.4301) á 32kg/ks - těsnění mezi klapkou a tabulí (profil.pryž) á 660kg - 2 ks přitlačné lišty (1.4301)á 180 kg/ks - spojovací materiál (A2/A4) á 34 kg					
25	M	M767R03011	Obložení štítů klapky (PTFE)	sada	2,000			
			Poznámka k položce: - 2 sady obložení štítů klapky (PTFE, 6 mm) á 30 kg/štít - spojovací materiál (A2) á 7 kg/štít					
26	M	M767R03012	Dosedací desky klapky	ks	4,000			
			Poznámka k položce: - 4 ks dosedací dorazy klapky (S235) á 6 kg/ks - 4 ks dosedací dorazy pryžová výplň á 4 kg/ks					
27	M	M767R03013	Gallův řetěz - nerezové provedení	ks	2,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Poznámka k položce: - v nerezovém provedení ( čepy - 1.4021, lamely - 1.4301) - délka 167 článků (p=120 mm)+ 3 koncové (specifické) - průměr čepu 54 mm - propojovací členy budou zachovány (revidovány) stávající dle specifikace PD								
28	M	M767R03014	Článekový řetěz - ocelový s povrchem Zn	ks	2,000			
Poznámka k položce: - závěsný řetěz T8 32x96 mm - ob akonice opatřeny přechodními články T8 B10 - délka 9570 mm (včetně přechodních článků) - povrchová úprava - Zn								
29	M	M767R03015	Kryty a poklopy stavidla	ks	4,000			
Poznámka k položce: - ocelové svařence (S355) á 30 kg/ks								
30	M	M767R03016	Drobné a nespecifikované díly, nespecifikovaný spojovací materiál	kg	300,000			
31	K	998767101	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	80,342			CS ÚRS 2021 02
D 789			Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení					
32	K	789_R_001	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy IV za horka v 1 pracovním kroku NDFT 1000 µm	m2	525,000			
Poznámka k položce: - nátěrový systém 1 - nátěr EP, vysokosušinový, aplik. za horka v jednom pracovním kroku - - nátěr vrchní vrstva 1000µm - barevné řešení – šedá RAL 7032								
33	M	246_M001	Nátěr dvoukomponentní epoxidový vysokosušinový aplikovaný za horka	m2	525,000			
Poznámka k položce: - nátěrový systém 1: - nátěrový systém EP, vysokosušinový, aplik. za horka v jedné vrstvě (jednom pracovním kroku) - 100% objemu pevných částic - fyzikálně odolný proti oděru a nárazu - vodivý - difúzně odolný - životnost VH - barevné řešení – šedá cca RAL 7024								
34	K	789_R_002	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy IV za studena NDFT 360 µm, nátěrový systém 3	m2	40,000			
35	M	246_M002	Nátěr dvoukomponentní EP na ocel s nízkým obsahem rozpouštědel	m2	40,000			
36	K	789_R_003	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy IV za studena NDFT 500 µm, nátěrový systém 2	m2	250,000			



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

Poznámka k položce:

- vysokým stupněm odolnosti proti vodě
- vysokým stupněm difuze
- velmi dobrou přilnavostí k ocelovému povrchu
- minimální tloušťkou nátěrového systému NDFT 500 micr
- barevným odstínem RAL 7032 (šedá)

37	M	246_M003	Nátěr dvoukomponentní EP na ocel s nízkým obsahem rozpouštědel	m2	250,000			
----	---	----------	--	----	---------	--	--	--

Poznámka k položce:

- mechanicky odolný, chemicky zatížitelný, odolný vůči otěru a nárazu.

- vysoký stupeň odolnosti vůči vodě, agresivní odpadní vodě a mnoha chemikáliím, zejména roztokům solí a kyselin, které se vyskytují v biologických procesech
- vysoký stupeň difuze
- velmi dobrá přilnavost na ocelové a minerální povrchy
- vysoký stupeň bezpečnosti pro zpracovatele díky možnosti kontroly pórů u nátěru

38	K	789_R_004	Ochrana ocelových konstrukcí nátěrový systém 4	m2	10,000			
----	---	-----------	--	----	--------	--	--	--

Poznámka k položce:

- bezrozpuštědlová olejovitá hmota fyziologicky nezávadná
- dobře přilnavá k ocelovému povrchu a snadno pronikající skrz korozní zplodiny na povrchu
- způsob aplikace polévání či nástřikem
- bod vzplanutí > 150 °C
- tloušťka nánosu antikorozní vrstvy cca 300 micron.

39	K	789121152	Úpravy povrchů pod nátěry ocelových konstrukcí třídy I odstranění rzi a nečistot pomocí ručního nářadí stupeň přípravy St 2, stupeň zrezivění C	m2	40,000			CS ÚRS 2021 02
40	K	789224532	Otryskání povrchů ocelových konstrukcí suché abrazivní tryskání abrazivem ze strusky třídy IV stupeň zrezivění C, stupeň přípravy Sa 2½	m2	806,000			CS ÚRS 2021 01

Poznámka k položce:

- tryskání povrchu základní SA 2,5
- tryskání povrchu před nátěrem SA 2,5 dle ČSN EN ISO 12944-4,
- drsnost dle ČSN EN ISO 8501-1,2,Rz = 75-100 μm

"základní tryskání"30

"tryskání před nátěrem"761+15

Součet

# SOUPIS PRACÍ

Objekt:

**SO03\_PJP - SO03 Oprava spodní stavby pravého jezového pole**

KSO:

Místo: VD Hradištko

CZ-CPA:

CZ-CPV:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 15.11.2023

Typ: Stavební objekt

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

## D HSV Práce a dodávky HSV

### D 1 Zemní práce

1	K	115R001	Čerpání vody a pohotovost čerpacího agregátu po dobu opravy jezového pole	kpl	1,000			
<i>Poznámka k položce:</i> - předpokládaná tlačná výška 10 m a čerpané množství 500l/min - cena zahrnuje zajištění, manipulace a provoz čerpacího zařízení - v ceně je zahrnuta i pohotovost další čerpací soustavy v případě poruchy - čerpání průsaků bude prováděno po dobu opravy stavební i technologické částí příslušného JP								
2	K	161111502	Svislé přemístění výkopku nošením bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3, při hloubce výkopu přes 3 do 6 m	m3	3,000			CS ÚRS 2022 01
3	K	162751117	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 9 000 do 10 000 m	m3	3,000			CS ÚRS 2022 01
4	K	164303101	Vodorovné přemístění výkopku po vodě bez naložení výkopku, avšak s jeho vyložením z horniny třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4, na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	3,000			CS ÚRS 2022 01
5	K	167151101	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství do 100 m3, z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	3,000			CS ÚRS 2022 01
6	K	171201221	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	12,900			CS ÚRS 2022 01

3,1\*1,6

7,94

Součet

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

**D 3 Svislé a kompletní konstrukce**

7	K	321212445	Oprava zdiva nadzákladového z lomového kamene 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 objemu opravovaných míst do 3 m3 jednotlivě, na maltu cementovou včetně dodání kamene z kamene lomařsky upraveného s vyspárováním cementovou maltou, zdiva kyklopského	m3	0,500			CS ÚRS 2022 01
---	---	-----------	---	----	-------	--	--	----------------

**D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní**

8	K	628635512	Vyplnění spár dosavadních konstrukcí zdiva cementovou maltou s vyčištěním spár hloubky do 70 mm, zdiva z lomového kamene s vyspárováním	m2	90,800			CS ÚRS 2022 01
---	---	-----------	---	----	--------	--	--	----------------

90,8

9	K	636195212	Vyplnění spár dosavadních dlažeb cementovou maltou s vyčištěním spár na hloubky do 70 mm dlažby z lomového kamene s vyspárováním	m2	398,400			CS ÚRS 2022 01
---	---	-----------	--	----	---------	--	--	----------------

dno

Součet

**D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání**

10	K	91R011	Potapěčské práce prováděné nad vodou - servisní	hod	60,000			
----	---	--------	---	-----	--------	--	--	--

3\*6\*2

2\*12

Součet

11	K	91R03A10	Potapěčské práce - pronájem techniky včetně její dopravy	kpl	1,000			
----	---	----------	--	-----	-------	--	--	--

Poznámka k položce:

- pronájem plavidla, resp. moplíní kontrolní jednotky

- doprava na VD

- pronájem bezpečnostního potapěčského vybavení

- apod.

12	K	91R03A2	Potapěčské práce - odstraňování naplavenin včetně odsávání pod vodou do hl.13 m.	hod	36,000			
----	---	---------	--	-----	--------	--	--	--

Poznámka k položce:

- včetně odstranění překážek z drážek provizorního hrzení

- v PJP byl identifikován nános (bahno) při pravé straně JP v mocnosti do 0,8 m(viz. E.4.

PD)

6\*3\*2

13	K	91R03A9	Potapěčské práce - osazování provizorního hrzení včetně všech souvisejících prací, pohotovost pod vodou do hl.13 m.	hod	24,000			
----	---	---------	---	-----	--------	--	--	--

2\*12

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
14	K	938903113	Dokončovací práce na dosavadních konstrukcích vysekání spár s očištěním zdiva nebo dlažby, s naložením suti na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady do vzdálenosti 50 m při hloubce spáry do 70 mm ve zdivu z lomového kamene  (2,05+8)*24"dno" 90,8-12"stěny"  sparDL Součet	m2	320,000			CS ÚRS 2022 01
15	K	938903114	Dokončovací práce na dosavadních konstrukcích vysekání spár s očištěním zdiva nebo dlažby, s naložením suti na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady do vzdálenosti 50 m při hloubce spáry do 70 mm ve zdivu kvádrovém  (1+1,8+2+1,75)*24"dno" (4+3,5)*0,8*2"stěny"  sparkV Součet	m2	169,200			CS ÚRS 2022 01
16	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 přes 0,9 do 1,2 m, výšky do 10 m  24*2,3"stupeň" (3,6*2,5+8*3)*2"stěny"  Součet	m2	121,200			CS ÚRS 2021 01
17	K	941111211	Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1111  24*2,3*30*7 (3,6*2,5+8*3)*2*7*2  Součet	m2	12 516,000			CS ÚRS 2021 01
18	K	941112811	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního bez podlah s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W06 přes 0,6 do 0,9 m, výšky do 10 m  24*2,3 (3,6*2,5+8*3)*2  Součet	m2	121,200			CS ÚRS 2021 01
19	K	985112112	Odsekání degradovaného betonu stěn, tloušťky přes 10 do 30 mm	m2	2,000			CS ÚRS 2022 01
20	K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou  Poznámka k položce: - tlak do 400 bar  dno (2,05+1,8+1,75+1+8+2)*24"dno JP"	m2	502,066			CS ÚRS 2022 01

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

*steny* 12,3\*2+33,1\*2"stěny piliřů"  
*vykl* (1\*1,36+1,4\*1,36+2,33\*1,36)\*2"vyklenky"  
*Součet*

21	K	985311114	Reprofilace betonu sanačními maltami na cementové bázi ručně stěn, tloušťky přes 30 do 40 mm	m2	2,000			CS ÚRS 2022 01
22	K	985312111	Stěrka k vyrovnaní ploch reprofilovaného betonu stěn, tloušťky do 2 mm	m2	13,000			CS ÚRS 2022 01
23	K	985321111	Ochranný nátěr betonářské výztuže 1 vrstva tloušťky 1 mm na cementové bázi stěn, líce kleneb a podhledů	m2	2,000			CS ÚRS 2022 01

#### **D 997 Přesun sutě**

24	K	997321211	Svislá doprava suti a vybouraných hmot s naložením do dopravního zařízení a s vyprázdněním dopravního zařízení na hromadu nebo do dopravního prostředku na výšku do 4 m	t	7,941			CS ÚRS 2022 01
25	K	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po suchu, na vzdálenost do 1 km	t	7,941			CS ÚRS 2022 01
26	K	997321519	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po suchu, na vzdálenost Příplatek k cenám za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	71,469			CS ÚRS 2022 01

*7,941 \* 9 " Přepočtené koeficientem množství*

27	K	997321522	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po vodě plavidlem, na vzdálenost přes 50 do do 500 m	t	7,941			CS ÚRS 2022 01
28	K	997321611	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním nakládání nebo překládání na dopravní prostředek při vodorovné dopravě suti a vybouraných hmot	t	7,941			CS ÚRS 2022 01

#### **D 998 Přesun hmot**

29	K	998323011	Přesun hmot pro jezy a stupně dopravní vzdálenost do 500 m	t	32,363			CS ÚRS 2022 01
----	---	-----------	--	---	--------	--	--	----------------

#### **D HZS Hodinové zúčtovací sazby**

30	K	HZS3121	Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení při externích montážích montér ocelových konstrukcí	hod	144,000			CS ÚRS 2022 01
----	---	---------	---	-----	---------	--	--	----------------

*Poznámka k položce:*  
*- pomoc pracovníků zhotovitele při zahrazení a vyhrazení jezového pole*  
*4\*2\*10"zahrazení JP"*  
*4\*2\*8"vyhrazení JP"*  
*Součet*

# SOUPIS PRACÍ

Objekt:

**PS03\_PJP - PS03 Oprava hradií konstrukce pravého jezového pole**

KSO:

Místo: VD Hradištko

CZ-CPA:

CZ-CPV:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 15.11.2023

Typ: Provozní soubor

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>D HSV Práce a dodávky HSV</b>								
<b>D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>								
1	K	949101111	Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m  2*2*4 2*2*2 Součet	m2	24,000			CS ÚRS 2022 01
<b>D 997 Přesun sutě</b>								
2	K	997321211	Svislá doprava suti a vybouraných hmot s naložením do dopravního zařízení a s vyprázdněním dopravního zařízení na hromadu nebo do dopravního prostředku na výšku do 4 m  1,014+2,5	t	3,514			CS ÚRS 2022 01
3	M	PS02M100	Likvidace zbytků po tryskání  Poznámka k položce: - ekologická likvidace odpadu (použitá tryskáč struska - otryskaná stará povrchová ochrana, ...) cca 39m2 * 26kg/m2 = 1014kg - ekologická likvidace odpadu (plechovky, hadry, použitý pomocný materiál ...) cca 0,5 t - sutě z demontáže stavidla - 2,5 t  1,014+0,5+2,5	t	4,014			
4	K	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po suchu, na vzdálenost do 1 km  1,014+2,5+0,5	t	4,014			CS ÚRS 2021 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
5	K	997321519	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po suchu, na vzdálenost Příplatek k cenám za každý další i započatý 1 km přes 1 km  1,014+0,5+2,5 4,014 * 9 " Přepočtené koeficientem množství	t	36,126			CS ÚRS 2021 02
6	K	997321521	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po vodě plavidlem, na vzdálenost do 50 m  1,014+2,5	t	3,514			CS ÚRS 2022 01
7	K	997321611	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním nakládání nebo překládání na dopravní prostředek při vodorovné dopravě suti a vybouraných hmot  1,014+2,5	t	3,514			CS ÚRS 2022 01
<b>D PSV</b>			<b>Práce a dodávky PSV</b>					
<b>D 767</b>			<b>Konstrukce zámečnické</b>					
8	K	767991R01	Technologické práce na zařízení na vodním díle - demontáže  <i>Poznámka k položce:</i> <i>Demontáže:</i> - stávající konstrukce stavidla s klapkou (cca 1200 hod) - galské řetězy, kladky a pastorky (cca 200 hod)  <i>Položka zahrnuje také:</i> - nadělení OK v jímce JP - přesun demontovaných dílů z jímky na břeh - předání demontované OK provozovateli VD včetně přepravy na určenou skládku - VD Lysá kromě dílů dále využitých či upravených - mimostaveništní manipulace, jeřáby na pracovní ploše včetně přejezdů (nakládka / vykládka materiálu, ...) - mimostaveništní přesuny materiálu a techniky (přeprava, komponentů, pohonu návodního provozního uzávěru, táhel, ...)	kpl	1,000			
9	K	767991R02	Technologické práce na zařízení na vodním díle - opravy, revize a údržba	kpl	1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Poznámka k položce: - repase závěsných řetězových kladek - (2 ks á 48 hod) - oprava kolejnic bočního vedení kladek (výměna poškozených úseků) - (2 ks á 128 hod) - oprava opěrných a vodících kolejnic stavidla - (2 x 64 hod) - 2x2 ks ve výklencích v jímce - montáž nerezových ploch bočního těsnění stavidla (2 x 48 hod) - revize a oprava zdvihadel (2x64 hod) - běžná prohlídka, kontrola funkčnosti (zpráva) - promazání mechanismu - drobné opravy, doplnění spojovacího materiálu - oprava gallské kladky (náhrada/úprava, demontáž/montáž) - revize transmisí pohonů stavidla (cca 120 hod) - odkrytí převodů - rozebrání transmise včetně ložisek - prohlídka technického stavu (zpráva) - očištění a promazání včetně ručního pohonu - montáž nových vyrovnávacích podkladků - drobné opravy, doplnění spojovacího materiálu - zpětná montáž transmise včetně vyrovnání - revize pohonu stavidla (motor, hřídel a připojení na zdvihadlo) (cca 16 hod) - prohlídka mechanismu, kontrola technického stavu (zpráva) - promazání převodů - drobné opravy, doplnění apoj. Mat								
10	M	M767R02001	Dosedací lišty bočního těsnění stavidla - nerezové	ks	2,000			
Poznámka k položce: Dosedací lišty bočního těsnění stavidla - nerezové, 2 ks á 80 kg								
11	M	M767R02002	Gallská kladka - úprava/obnova	ks	2,000			
Poznámka k položce: Stávající kladka o hmotnosti cca 270 kg bude upravena k nově osazovanému gallovu řetězu, resp. vyrobena nová.								
12	M	M767R02003	Boční vedení - kolejnice z I18	ks	2,000			
Poznámka k položce: - dolní část boční kolejnice tvořená válcovanou tyčí I18 - včetně úpravy polotovaru a doplnění kotevních želez - předpokládaná délka dílu do 2,0 m								
13	M	M767R02004	Podkladní desky ložisek transmise	ks	11,000			
Poznámka k položce: - materiál - impregnované dřevo DUB nebo odolný termoplast (PTFE) s plnivem - rozměr 100x350 mm výška 10-40 mm - výška bude upravena při montáži a vyrovnání transmise								
14	K	767991R03	Technologické práce na zařízení na vodním díle - montáže	kpl	1,000			



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Poznámka k položce: Montáže: - montáž gallových řetězů a gallských kladek (2 sady) - montáž konstrukce nového stavidla včetně podvozků - montáž PTFE bočních štítů klapky - montáž konstrukce nové nasazené klapky - montáž těsnění stavidla i nasazené klapky  Položka zahrnuje také: - mimostaveništní manipulace, jeřáby na pracovní ploše včetně přejezdů (nakládka / vykládka) - mimostaveništní přesuny materiálu a techniky (přeprava dílů, komponentů pohonu, táhel, apod ...)					
15	M	M767R03001	Stavidlová tabule se štíty a závěsnými nosníky	kg	46 700,000			
			Poznámka k položce: - svařenec - S235, S355 v 5ti dílech sestavených na místě - šířka jezového pole 24 m - rozpětí podvozků 26 m - výška 2,38 m					
16	M	M767R03002	Klapka nasazení s břichem	kg	12 000,000			
			Poznámka k položce: - svařenec - S235, S355 montovaný v jednom díle - šířka klapky 24 m - 6 ks závěsů - výška 1,35 m					
17	M	M767R03003	Závěsy stavidla pro gallské kladky s gallovými řetězy	ks	2,000			
			Poznámka k položce: - 2 ks svařence závěsů á 415 kg/ks - S355 - 2 ks čepy spojovací á 110 kg/ks - 1,4201 (nerez)					
18	M	M767R03004	Díly pro ovládání klapky - závěsné čepy, aretace	ks	2,000			
			Poznámka k položce: - 2 ks závěsných čepů á 250kg/ks - S355 (montáž po osazení klapky) - 2 ks čepy aretace á 50 kg/ks - 1,4201 (nerez) - 2 ks sada konzol aerace á 25 kg/ks - S235 (dílečná montáž na stavidlo)					
19	M	M767R03005	Závěsy klapky - setava konzol ložisek klapky	ks	6,000			
			Poznámka k položce: - 6 ks konzoly ložisek (S355) á 58 kg/ks - 6 sad podložek konzol ložisek (různé tloušťky 0.5-5 mm) á 10 kg/sada - 6 ks čep ložiska (nerez - 1.4021) á 5 kg/ks - 6 sad uložení ložiska (S355) á 35 kg/sada - 6 ks samomazné kloubové ložisko (GE70TG3A) á 2 kg/ks					
20	M	M767R03006	Podvozky stavidla - 2 sady kolových podvozků	sada	2,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Poznámka k položce: - 2x4 ks pojezdové kolo á 165 kg (S355) - 2x4 ks čep pojezdového kola á 30 kg (nerez - 1.4021) - 2x4 ks soudečkové ložisko á 23 kg - 2x8 ks víko pojezdového kola á 5 kg (S235) - 2x2 ks skříň podvozku á 220 kg (S235) - 2x2 ks montážní a přípojně prvky podvozků (trámek, svorníky) á 80 kg					
21	M	M767R03007	Kladka bočního vedení	ks	4,000			
			Poznámka k položce: - 4 ks konzola (S355) á 20 kg/ks - 4 ks kladka (nerez) á 10 kg/ks - 4x2 ks samomazné pouzdro (bronz, kompozit, apod.) á 1 kg/ks - 4 ks čep kladky (nerez - 1.4021) á 4 kg/ks - 4 sady podložky konzol ložisek (různé tloušťky 0.5-5 mm) á 5 kg/sada					
22	M	M767R03008	Kladka protivodního vedení	ks	4,000			
			Poznámka k položce: - 4 ks konzola (S355) á 22 kg/ks - 4 ks kladka (nerez) á 10 kg/ks - 4x2 ks samomazné pouzdro (bronz, kompozit, apod.) á 1 kg/ks - 4 ks čep kladky (nerez - 1.4021) á 4 kg/ks - 4 sady podložky konzol ložisek (různé tloušťky 0.5-5 mm) á 5 kg/sada					
23	M	M767R03009	Těsnění stavidla - prahové a boční	sada	1,000			
			Poznámka k položce: - práh-dubový trámec á 880 kg - pryžový hranol (profilová pryž) á 355 kg - příložky prahového těsnění (1.4301) á 460 kg - 2 ks boční těsnění - L guma (profilová pryž) á 28 kg/ks - 2 ks příložky bočního těsnění (1.4301) á 32 kg/ks - Spojovací materiál (A2/A4) á 105 kg					
24	M	M767R03010	Těsnění stavidla - prahové a boční	sada	1,000			
			Poznámka k položce: - 2 ks boční těsnění - pryžový hranol (profil.pryž) á 20kg/ks - 2 ks příložky bočního těsnění (1.4301) á 32kg/ks - těsnění mezi klapkou a tabulí (profil.pryž) á 660kg - 2 ks přitlačné lišty (1.4301)á 180 kg/ks - spojovací materiál (A2/A4) á 34 kg					
25	M	M767R03011	Obložení štítů klapky (PTFE)	sada	2,000			
			Poznámka k položce: - 2 sady obložení štítů klapky (PTFE, 6 mm) á 30 kg/štít - spojovací materiál (A2) á 7 kg/štít					
26	M	M767R03012	Dosedací desky klapky	ks	4,000			
			Poznámka k položce: - 4 ks dosedací dorazy klapky (S235) á 6 kg/ks - 4 ks dosedací dorazy pryžová výplň á 4 kg/ks					
27	M	M767R03013	Gallův řetěz - nerezové provedení	ks	2,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Poznámka k položce: - v nerezovém provedení ( čepy - 1.4021, lamely - 1.4301) - délka 167 článků (p=120 mm)+ 3 koncové (specifické) - průměr čepu 54 mm - propojovací členy budou zachovány (revidovány) stávající dle specifikace PD								
28	M	M767R03014	Článekový řetěz - ocelový s povrchem Zn	ks	2,000			
Poznámka k položce: - závěsný řetěz T8 32x96 mm - ob akonice opatřeny přechodními články T8 B10 - délka 9570 mm (včetně přechodních článků) - povrchová úprava - Zn								
29	M	M767R03015	Kryty a poklopy stavidla	ks	4,000			
Poznámka k položce: - ocelové svařence (S355) á 30 kg/ks								
30	M	M767R03016	Drobné a nespecifikované díly, nespecifikovaný spojovací materiál	kg	300,000			
31	K	998767101	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	80,342			CS ÚRS 2021 02
<b>D 789</b> <b>Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení</b>								
32	K	789_R_001	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy IV za horka v 1 pracovním kroku NDFT 1000 µm	m2	525,000			
Poznámka k položce: - nátěrový systém 1 - nátěr EP, vysokosušinový, aplik. za horka v jednom pracovním kroku - nátěr vrchní vrstva 1000µm - barevné řešení – šedá RAL 7032								
33	M	246_M001	Nátěr dvoukomponentní epoxidový vysokosušinový aplikovaný za horka	m2	525,000			
Poznámka k položce: - nátěrový systém 1: - nátěrový systém EP, vysokosušinový, aplik. za horka v jedné vrstvě (jednom pracovním kroku) - 100% objemu pevných částic - fyzikálně odolný proti oděru a nárazu - vodivý - difúzně odolný - životnost VH - barevné řešení – šedá cca RAL 7024								
34	K	789_R_002	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy IV za studena NDFT 360 µm, nátěrový systém 3	m2	40,000			
35	M	246_M002	Nátěr dvoukomponentní EP na ocel s nízkým obsahem rozpouštědel	m2	40,000			
36	K	789_R_003	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy IV za studena NDFT 500 µm, nátěrový systém 2	m2	250,000			

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

Poznámka k položce:

- vysokým stupněm odolnosti proti vodě
- vysokým stupněm difuze
- velmi dobrou přilnavostí k ocelovému povrchu
- minimální tloušťkou nátěrového systému NDFT 500 micr
- barevným odstínem RAL 7032 (šedá)

37	M	246_M003	Nátěr dvoukomponentní EP na ocel s nízkým obsahem rozpouštědel	m2	250,000			
----	---	----------	--	----	---------	--	--	--

Poznámka k položce:

- mechanicky odolný, chemicky zatížitelný, odolný vůči otěru a nárazu.

- vysoký stupeň odolnosti vůči vodě, agresivní odpadní vodě a mnoha chemikáliím, zejména roztokům solí a kyselin, které se vyskytují v biologických procesech
- vysoký stupeň difuze
- velmi dobrá přilnavost na ocelové a minerální povrchy
- vysoký stupeň bezpečnosti pro zpracovatele díky možnosti kontroly pórů u nátěru

38	K	789_R_004	Ochrana ocelových konstrukcí nátěrový systém 4	m2	10,000			
----	---	-----------	--	----	--------	--	--	--

Poznámka k položce:

- bezrozpuštědlová olejovitá hmota fyziologicky nezávadná
- dobře přilnavá k ocelovému povrchu a snadno pronikající skrz korozní zplodiny na povrchu
- způsob aplikace polévání či nástřikem
- bod vzplanutí > 150 °C
- tloušťka nánosu antikorozií vrstvy cca 300 micron.

39	K	789121152	Úpravy povrchů pod nátěry ocelových konstrukcí třídy I odstranění rzi a nečistot pomocí ručního nářadí stupeň přípravy St 2, stupeň zrezivění C	m2	40,000			CS ÚRS 2021 02
40	K	789224532	Otryskání povrchů ocelových konstrukcí suché abrazivní tryskání abrazivem ze strusky třídy IV stupeň zrezivění C, stupeň přípravy Sa 2½	m2	806,000			CS ÚRS 2021 01

Poznámka k položce:

- tryskání povrchu základní SA 2,5
- tryskání povrchu před nátěrem SA 2,5 dle ČSN EN ISO 12944-4,
- drsnost dle ČSN EN ISO 8501-1,2,Rz = 75-100 μm

"základní tryskání"30

"tryskání před nátěrem"761+15

Součet

# SOUPIS PRACÍ

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady - VD Hradištko jez

KSO:

Místo: VD Hradištko

CZ-CPA:

CZ-CPV:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 15.11.2023

Typ: Vedlejší a ostatní náklady

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

**D VRN Vedlejší rozpočtové náklady**

**D VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce**

1	K	011514000	Stavebně-technický průzkum	kpl	1,000			CS ÚRS 2022 01
---	---	-----------	----------------------------	-----	-------	--	--	----------------

Stavebně-technický průzkum

Poznámka k položce:

Levé jezové pole

- vrtné práce, laboratorní zkoušky a příslušná IG dokumentace pro STP v LJP

- vertikální vrty do spodní stavby - J1, J2, J3

- vodorovné vrty do pilířů V1, V2

- vertikální vrty do pilířů - ŘP1, ŘP2

- podrobný soupis prací STP je zveden v PD D.4.

Střední jezové pole

- vrtné práce, laboratorní zkoušky a příslušná IG dokumentace pro STP v SJP

- vertikální vrty do spodní stavby - J4, J5, J6

- vodorovné vrty do pilířů V3, V4

- podrobný soupis prací STP je zveden v PD D.4.

Pravé jezové pole

- vrtné práce, laboratorní zkoušky a příslušná IG dokumentace pro STP v PJP

- vertikální vrty do spodní stavby - J7, J8, J9

- vodorovné vrty do pilířů V5, V6

- podrobný soupis prací STP je zveden v PD D.4.

2	K	012203000	Geodetické práce při provádění stavby	kpl	1,000			CS ÚRS 2022 01
---	---	-----------	---------------------------------------	-----	-------	--	--	----------------

Geodetické práce při provádění stavby

Poznámka k položce:

Pro všechna tři jezová pole

- výškové a polohové zaměření dosedacího prahu stavidla a dna vývaru

- měření polohová a výšková v průběhu realizace technologické opravy

(práh rozteče kolejnic, zdvihadla, atp.)

- referenční systémy S-JTSK, BaIt p.v.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
3	K	013244000	Dokumentace pro provádění stavby  Dokumentace pro provádění stavby  <i>Poznámka k položce:</i> <i>Pro část stavební pro všechna tři jezová pole</i> <i>- zpracování dodavatelské dokumentace</i> <i>- zpracování technologických postupů opravy</i> <i>Pro část technologickou pro všechna tři jezová pole</i> <i>- prováděcí dokumentace a dílenské výkresy včetně kontr.oměření</i> <i>Poznámka:</i>  <i>Doporučené dělení nákladů na zpracování projektové dokumentace je 70% ceny pro první JP a po 15% pro zbývající jezová pole.</i>	kpl	1,000			CS ÚRS 2022 01
4	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby  Dokumentace skutečného provedení stavby  <i>Poznámka k položce:</i> <i>Stavební i technologická část pro všechna tři jezová pole.</i> <i>DSPS bude zpracována pro každé jezové pole zvlášť při jeho dokončení a na závěr (při dokončení třetího jezového pole) bude zpracována (sestavena) celková DSPS zahrnující všechna tři jezová pole.</i>	kpl	1,000			CS ÚRS 2022 01
5	K	013294000	Ostatní dokumentace  Ostatní dokumentace  <i>Poznámka k položce:</i> <i>- povodňový plán stavby</i> <i>- plán pro případ havárie</i> <i>Poznámka:</i> <i>Dokumenty budou zpracovány pro celou akci (3 jezová pole) před zahájení opravy prvního JP.</i>	kpl	1,000			CS ÚRS 2022 01
<b>D VRN3</b>			<b>Zařízení staveniště</b>					
6	K	032002001	Zajištění kompletního zařízení staveniště  Zajištění kompletního zařízení staveniště	kpl	1,000			

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

Poznámka k položce:  
Kompletní zařízení staveniště pro stavební i technologickou část všech tří jezových polí  
...zajištění ohlášení všech staveb zařízení staveniště dle §104 odst. (2) zákona č. 183/2006 Sb.  
...zajištění místnosti pro TDI v ZS vč. jejího vybavení  
...zajištění oplocení (ohraničení) prostoru ZS, jeho napojení na inž. síť  
...zajištění následné likvidace všech objektů ZS včetně připojení na síť  
...zajištění ostrahy stavby a staveniště po dobu realizace stavby  
...zajištění podmínek pro použití přístupových komunikací dotčených stavbou s příslušnými vlastníky či správci a zajištění jejich splnění  
...zřízení čistících zón před výjezdem z obvodu staveniště  
...provedení takových opatření, aby plochy obvodu staveniště nebyly znečištěny ropnými látkami a jinými podobnými produkty  
...provedení takových opatření, aby nebyly překročeny limity prašnosti a hlučnosti dané obecně závaznou vyhláškou  
...zajištění péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování a zimní opatření  
...zajištění ochrany veškeré zeleně v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti pro poškození během realizace stavby

#### D VRN6 Územní vlivy

7	K	062103000	Překládání nákladu	kpl	1,000			CS ÚRS 2022 01
---	---	-----------	--------------------	-----	-------	--	--	----------------

Překládání nákladu

Poznámka k položce:  
- překládání a manipulace s materiálem a mechanizací při přesunech do jímky jezového pole pro celou stavbu

#### D VRN9 Ostatní náklady

8	K	091104000	Stroje a zařízení nevyžadující montáž	kpl	1,000			CS ÚRS 2022 01
---	---	-----------	---------------------------------------	-----	-------	--	--	----------------

Stroje a zařízení nevyžadující montáž

Poznámka k položce:  
Položka zahrnuje náklady pro stavební i technologickou část akce  
- zdvihací technika

- demontáž staré konstrukce
- manipulace s břemeny v jímce
- vykládka, překládka a manipulace s břemeny na břehu
- vykládka a překládka materiálu
- plavební mechanizace (čluny, prámy, pontony)
- demontáž a montáž OK
- oprava stavební mechanizace a hmot
- oprava konstrukcí a dílů na VD
- přesuny materiálu a techniky (mimostaveništní)