

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Dolní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 11.3.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemní práce

1	001	112201102	Odstranění pařezů D do 500 mm	kus	23,000		
pařezy na hrázi - dle textu							
23					23,000		
2	001	115001105	Převedení vody potrubím DN do 600	m	26,400		
v rámci budování spodní výpusti - dle D.3.7							
22,0*1,2					26,400		
3	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	72,000		
v rámci zakládání objektů - dle textu							
3*24					72,000		
4	001	120901113	Bourání zdiva kamenného v odkopávkách nebo prokopávkách na maltu cementovou ručně	m3	29,250		
bourání koryta toku pod štolou - dle textu							
2,0*0,45*13,0+1,5*0,45*13,0*2					29,250		
5	001	120901121	Bourání zdiva z betonu prostého neprokládaného v odkopávkách nebo prokopávkách ručně	m3	71,568		
odstranění bezp. přelivu a štoly - dle textu							
(0,8*2,5*3,8*2+1,05*0,7*3,8*2)*0,5					10,393		
(0,6*1,5*14,7*2+2,7*0,7*14,7+2,7*1,0*14,7+0,5*7,0*2,5)*0,5					51,342		
odstranění požeráku a potrubí - dle textu							
(1,2*0,2*3,8*2+1,5*0,2*3,8*2+1,2*1,9*1,0*0,75*0,65*14,0)*0,5					9,833		
Součet					71,568		
6	001	120901123	Bourání zdiva z ŽB nebo předpjatého betonu v odkopávkách nebo prokopávkách ručně	m3	71,568		
odstranění bezp. přelivu a štoly - dle textu							
(0,8*2,5*3,8*2+1,05*0,7*3,8*2)*0,5					10,393		
(0,6*1,5*14,7*2+2,7*0,7*14,7+2,7*1,0*14,7+0,5*7,0*2,5)*0,5					51,342		
odstranění požeráku a potrubí - dle textu							
(1,2*0,2*3,8*2+1,5*0,2*3,8*2+1,2*1,9*1,0*0,75*0,65*14,0)*0,5					9,833		
Součet					71,568		
7	001	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	57,750		
odkopávka v místě sjezdu do zdrže - dle textu							
3,5*0,75*22					57,750		
8	001	122201102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 1000 m3	m3	472,100		
očišťení tělesa hráze - dle VKP 3.1							
472,1					472,100		
9	001	122201401	Vykopávky v zemníku na suchu v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	29,480		
zemina pro ohumusování svahů hráze - dle VKP 5.2							
192,8*0,1					19,280		
zemina pro ohumusování koruny hráze - dle VKP 5.1							
102*0,1					10,200		
Součet					29,480		
10	001	122201402	Vykopávky v zemníku na suchu v hornině tř. 3 objem do 1000 m3	m3	861,100		
zemina pro dosypání v zátopě - dle VKP 1.2							

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Dolní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 11.3.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			198,9		198,900		
			zemina pro dosypání hráze - dle VKP 3.2				
			662,2		662,200		
			Součet		861,100		
11	001	122703601	Odstranění nánosů při únosnosti dna přes 0,15 do 40 kPa	m3	841,980		
			těžení nánosů - 30% dle VKP 1.1				
			2806,6*0,3		841,980		
12	001	122703602	Odstranění nánosů při únosnosti dna přes 40 do 60 kPa	m3	841,980		
			těžení nánosů - 30% dle VKP 1.1				
			2806,6*0,3		841,980		
13	001	122703603	Odstranění nánosů při únosnosti dna přes 60 kPa	m3	1 122,640		
			těžení nánosů - 40% dle VKP 1.1				
			2806,6*0,4		1 122,640		
14	001	124203101	Vykopávky do 1000 m3 pro koryta vodotečí v hornině tř. 3	m3	64,531		
			výkop koryta pod štolou a spodní výpustí - dle D.3.11				
			$((8,0+4,65)+(5,0+3,0))/2*10,0*(0,75+0,5)/2$		64,531		
15	001	124203109	Příplatek k vykopávkám pro koryta vodotečí v hornině tř. 3 za lepivost	m3	64,531		
			výkop koryta pod štolou a spodní výpustí - dle D.3.11				
			$((8,0+4,65)+(5,0+3,0))/2*10,0*(0,75+0,5)/2$		64,531		
16	001	125203101	Vykopávky melioračních kanálů pro meliorace zemědělské v hornině tř. 3	m3	340,480		
			vystruhování zdrže nádrže - dle textu				
			$(0,8+2,0)/2*0,8*(107+31+35+39+26+37+29)$		340,480		
17	001	131201102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	657,875		
			překop hráze v místě přelivu a výpustí - dle D.4.10				
			$((9,0*21,0)+(16,0*5,5))/2*4,75$		657,875		
18	001	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	197,363		
			překop hráze v místě přelivu a výpustí - dle D.4.10				
			$((9,0*21,0)+(16,0*5,5))/2*4,75*0,3$		197,363		
19	001	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	1,440		
			jáma pro požerák - dle D.3.7				
			1,2*1,2*1,0		1,440		
20	001	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m3	1,440		
			jáma pro požerák - dle D.3.7				
			1,2*1,2*1,0		1,440		
21	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	19,156		
			rýha pro ukončovací práh - dle D.3.7				
			7,4*0,9*1,8		11,988		
			rýhy pro čela na objektu - dle D.3.11				
			1,6*1,15*0,8*2+1,6*1,65*0,8*2		7,168		
			Součet		19,156		
22	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	19,156		
			rýha pro ukočovací práh - dle D.3.7				
			7,4*0,9*1,8		11,988		
			rýhy pro čela na objektu - dle D.4.6 a D.4.8				
			1,6*1,15*0,8*2+1,6*1,65*0,8*2		7,168		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Dolní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 11.3.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
Součet					19,156		
23	001	162201101	Vodorovné přemístění do 20 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1 158,215		
zemina z překopu hráze v místě přelivu a výpusti - dle D.3.11 $((9,0 \cdot 21,0) + (16,0 \cdot 5,5)) / 2 \cdot 4,75$					657,875		
zemina na obsypy štoly a přelivu - dle D.3.11 $(0,2 + 2,7) / 2 \cdot 4,5 \cdot 14,0 \cdot 2 + (8,0 + 4,4) / 2 \cdot (4,5 + 2,3) / 2 \cdot 7,5 \cdot 2$					498,900		
zemina z jámy pro požerák - dle D.3.7 $1,2 \cdot 1,2 \cdot 1,0$					1,440		
Součet					1 158,215		
24	001	162201422	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D do 500 mm	kus	23,000		
pařezy na hrázi - dle textu 23					23,000		
25	001	162253101	Vodorovné přemístění nánosů z nádrží do 60 m při únosnosti dna přes 40 kPa	m3	841,980		
přemístění nánosů k místu nakládky - 30% dle VKP 1.1 $2806,6 \cdot 0,3$					841,980		
26	001	162253102	Vodorovné přemístění nánosů z nádrží do 40 m při únosnost dna do 40 kPa	m3	841,980		
přemístění nánosů k místu nakládky - 30% dle VKP 1.1 $2806,6 \cdot 0,3$					841,980		
27	001	162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	4 183,562		
přebytek zeminy z překopu hráze - dle textu $657,875 - 498,9$					158,975		
zemina z rýhy pro ukončovací práh - dle D.3.7 $7,4 \cdot 0,9 \cdot 1,8$					11,988		
zemina z očištění tělesa hráze - dle VKP 3.1 $472,1$					472,100		
zemina z výkopu koryta pod štolou a spodní výpustí - dle D.3.1 $((8,0 + 4,65) + (5,0 + 3,0)) / 2 \cdot 10 \cdot (0,75 + 0,5) / 2$					64,531		
zemina pro dosypání hráze - dle VKP 3.2 $662,2$					662,200		
zemina z rýh pro čela objektu - dle D.3.7 $1,6 \cdot 1,15 \cdot 0,8 \cdot 2 + 1,6 \cdot 1,65 \cdot 0,8 \cdot 2$					7,168		
odvoz sedimentu na skládku - dle VKP 1.1 $2806,6$					2 806,600		
Součet					4 183,562		
28	232	162306112	Vodorovné přemístění do 1000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	29,480		
zemina pro ohumusování svahů hráze - dle VKP 5.2 $192,8 \cdot 0,1$					19,280		
zemina pro ohumusování koruny hráze - dle VKP 5.1 $102 \cdot 0,1$					10,200		
Součet					29,480		
29	001	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	2 341,835		
přebytek zeminy z překopu hráze - dle textu $657,875 - 498,9$					158,975		
zemina na obsypy štoly a přelivu - dle D.3.11 $(0,2 + 2,7) / 2 \cdot 4,5 \cdot 14,0 \cdot 2 + (8,0 + 4,4) / 2 \cdot (4,5 + 2,3) / 2 \cdot 7,5 \cdot 2$					498,900		
nakládání přesunutého sedimentu - 60% dle VKP 1.1							

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Dolní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 11.3.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			2806,6*0,6		1 683,960		
			Součet		2 341,835		
30	001	171103201	Uložení sypanin z horniny tř. 1 až 4 do hrází nádrží se zhutněním 100 % PS C s příměsí jílu do 20 %	m3	1 360,000		
			obsypy štoly a přelivu - dle D.3.11				
			(0,2+2,7)/2*4,5*14,0*2+(8,0+4,4)/2*(4,5+2,3)/2*7,5*2		498,900		
			dosypání v zátopě - dle VKP 1.2				
			198,9		198,900		
			dosypání tělesa hráze - dle VKP 3.2				
			662,2		662,200		
			Součet		1 360,000		
31	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhutněných	m3	4 167,249		
			zemina z očištění tělesa hráze - dle VKP 3.1				
			472,1		472,100		
			zemina z rýh pro čela objektu - dle D.3.7				
			1,6*1,15*0,8*2+1,6*1,65*0,8*2		7,168		
			přebytek zeminy z překopu hráze - dle textu				
			657,875-498,9		158,975		
			zemina z výkopu koryta pod štolou a spodní výpustí - dle D.3.11				
			((8,0+4,65)+(5,0+3,0))/2*10,0*(0,75+0,5)/2		64,531		
			zemina z překopu hráze - dle D.3.11				
			((9,0*21,0)+(16,0*5,5))/2*4,75		657,875		
			uložení nánosů na skládku - dle VKP 1.3				
			2806,6		2 806,600		
			Součet		4 167,249		
32	001	181301101	Rozproštění ornice tl vrstvy do 100 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	102,000		
			ohumusování koruny hráze - dle VKP 5.1				
			102		102,000		
33	231	181411121	Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	102,000		
			osetí koruny hráze - dle VKP 5.1				
			102		102,000		
34	005	005724800	osivo směs jetelotrávní	kg	4,422		
			102+192,8		294,800		
35	231	181411122	Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 ve svahu do 1:2	m2	192,800		
			ohumusování svahů hráze - dle VKP 5.2				
			192,8		192,800		
36	001	181951101	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění	m2	6 399,700		
			úprava dna nádrže - dle VKP 2.2				
			6399,7		6 399,700		
37	001	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	500,800		
			hutnění plochy pod objekty přelivu - dle D.3.11				
			5,8*4,6+12,2*5,7+1,15*1,8*2+1,65*1,8*2		106,300		
			úprava koruny hráze - dle VKP 4.1				
			394,5		394,500		
			Součet		500,800		
38	001	182101101	Svahování v zářezích v hornině tř. 1 až 4	m2	867,200		
			svahování boků v nádrži - dle VKP 2.1				

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Dolní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 11.3.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
867,2					867,200		
39	001	182201101	Svahování násypů	m2	770,200		
svahování tělesa hráze - dle VKP 4.2							
770,2					770,200		
40	001	182301121	Rozprostření ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 100 mm	m2	192,800		
osetř svahů hráze - dle VKP 5.2							
192,8					192,800		

3 Svislé a kompletní konstrukce

41	321	321311116	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	219,984		
betonáž kašny přelivu - dle D.3.11. a D.3.12							
3,55*6,1*4,2-0,5*2,3*3,0-(2,3+1,2)/2*(2,6+3,0)/2*(5,0+4,8)/2					63,491		
3,55*8,0*0,5-2,3*3,0*0,5					10,750		
obetonování rámu štoly - dle D.3.11. a D.3.12							
(4,75+4,0)/2*(13,0+12,2)/2*3,75-2,5*3,5*(13,0+12,2)/2					96,469		
betonáž zavazovacích křídel - dle D.3.11. a D.3.12							
(0,93+0,5)/2*4,55*8,0-3,5*2,5*(0,75+0,6)/2					20,120		
(0,93+0,5)/2*4,3*9,0-3,5*2,5*(0,75+0,6)/2					21,764		
betonáž ukončovacího prahu - dle D.3.11. a D.3.12							
7,0*2,5*0,5-(3,0+5,0)/2*1,0*0,5					6,750		
betonáž základu požeráku - dle D.3.7							
0,8*0,8*1,0					0,640		
Součet					219,984		
42	321	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	406,955		
bednění šachty přelivu - dle D.3.11. a D.3.12							
3,55*5,6*2+3,55*4,2+(2,3+1,2)/2*5,5*2+(2,6+3,0)/2*1,2+1,25*4,2					82,530		
3,55*8,0-3,0*2,3+1,9*3,55*2*0,5*3,55*2+(13,6+15,4)/2*0,22					72,580		
bednění štoly odpadu - dle D.3.11 a D.3.12							
(12,2+13,0)/2*3,77*2					95,004		
bednění zavazovacích čel - dle D.3.11 a D.3.12							
(0,93+0,5)/2*4,4*2+4,55*8,0*2-3,0*2,0*2					67,092		
(0,93+0,5)/2*4,3*2+4,3*9,0*2-3,0*2,0*2					71,549		
bednění ukončovacího prahu - dle D.3.11 a D.3.12							
7,0*2,5-(3,0+5,0)/2*1,0+1,5*0,5*2					15,000		
bednění základu požeráku - dle D.3.7							
0,8*1,0*4					3,200		
Součet					406,955		
43	321	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	406,955		
44	321	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	3,531		
výztuž šachty přelivu - dle D.3.11. a D.3.12							
(6,1*3,55*2+3,55*4,2*2+5,6*2,2*2+3,0*1,3+4,2*1,25)*1,25*0,0079					1,056		
výztuž obetonování rámu štoly - dle D.3.11. a D.3.12							
(3,6*13,0+2,3*13,0*2)*1,25*0,0079					1,053		
výztuž zavazovacích čel štoly - dle D.3.11. a D.3.12							
(8,0*4,5*2-2,5*3,5*2)*1,25*0,0079					0,538		
(9,0*4,3*2-2,5*3,5*2)*1,25*0,0079					0,592		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Dolní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 11.3.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			výztuž ukončovacího prahu - dle D.3.11. a D.3.12 (2,5*7,0*2-(3,0+5,0)/2*1,0*2)*1,25*0,0079		0,267		
			výztuž základu požeráku - dle D.3.7 0,8*1,0*4*0,0079		0,025		
			Součet		3,531		
45	R	R 01	Nákup, dodání a montáž prefabrikovaného požeráku dl. 3,3 m	kus	1,000		
46	R	R 02	Dodání a montáž lávky na požerák - dle výkresu D.3.10	kg	377,500		
47	R	R 03	Dodání a montáž zábradlí - dle výkresu D.3.14	kg	281,800		
			140,9*2		281,800		
48	R	R 04	Izolace rámu IZM natavením těžkých asfaltových pásů včetně penetračního nátěru	m2	119,000		
			izolace rámu propusti - dle D.3.11. a D.3.12 (2,5+2,5+3,5)*14,0		119,000		
4 Vodorovné konstrukce							
49	271	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	29,382		
			podklad pod kašnu přelivu - dle D.3.11 5,8*4,6*0,2		5,336		
			podklad pod štolu odpadu od přelivu - dle D.3.11 8,4*12,2*0,2		20,496		
			podklad pod čela štoly - dle D.3.11 1,6*1,15*0,2*2+1,6*1,65*0,2*2		1,792		
			podklad pod požerák - dle D.3.7 1,0*1,0*0,1		0,100		
			podklad pod výpustné potrubí - dle D.3.7 0,85*19,5*0,1		1,658		
			Součet		29,382		
50	321	462511270	Zához z lomového kamene bez proštěrkování z terénu hmotnost do 200 kg	m3	12,300		
			zához pod ukončovacím prahem - dle D.3.11. a D.3.12 (5,8+6,5)/2*0,4*5,0		12,300		
51	321	464511111	Pohoz z lomového kamene neupraveného tříděného z terénu	m3	230,400		
			opevnění návodního svahu hráze - dle VKP 6.1 576*0,4		230,400		
52	321	467510111	Balvanitý skluz z lomového kamene tl 700 až 1200 mm	m3	26,200		
			skluz pod přelivem - dle D.3.11. a D.3.12 (7,2+5,9)/2*0,8*5,0		26,200		
5 Komunikace pozemní							
53	221	564731111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 100 mm	m2	85,600		
			podklad šterkové vozovky na pravé části hráze - dle C.4 3,2*(30,0+23,5)/2		85,600		
54	221	564732111	Podklad z vibrovaného šterku VŠ tl 100 mm	m2	85,600		
			podklad šterkové vozovky na pravé části hráze - dle C.4 3,2*(30,0+23,5)/2		85,600		
55	221	564761111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 200 mm	m2	228,320		
			podklad živičné vozovky - dle C.4 (4,2+5,4)/2*38,5+6,8*12,8/2		228,320		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Dolní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 11.3.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
56	221	564831111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 100 mm podklad živičné vozovky - dle C.4 (4,2+5,4)/2*38,5+6,8*12,8/2	m2	228,320		
57	221	565135121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š přes 3 m spodní vrstva živičné vozovky - dle C.4 (4,2+5,4)/2*38,5+6,8*12,8/2	m2	228,320		
58	221	576143321	Asfaltový koberec mastixový SMA 16 (AKMH) tl 50 mm š přes 3 m svrchní vrstva živičné vozovky - dle C.4 (4,2+5,4)/2*38,5+6,8*12,8/2	m2	228,320		
6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní							
59	011	634663113	Výplň dilatačních spar šířky do 20 mm v mazaninách polyuretanovou samonivelační hmotou dilatace mezi kašnou a čelem štol - dle D.3.11. a D.3.13 4,55*2+2,3*2+2,5*2+3,0	m	21,700		
8 Trubní vedení							
60	271	871375221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN300 potrubí spodní výpusti - dle D.3.7 20	m	20,000		
61	271	899623151	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop obetonování výpustního potrubí - dle D.3.9 19,5*0,65*0,47-19,5*3,14*0,17*0,17	m3	4,188		
62	271	899643111	Bednění pro obetonování potrubí otevřený výkop bednění pro potrubí spodní výpusti - dle D.3.9 0,47*19,5*2	m2	18,330		
63	593	593834500	propust rámová IZM 2/826 99x300x200 cm, zatěž. třída A	kus	14,000		
9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							
64	221	919735113	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 150 mm odřezání stávající vozovky pro napojení - dle C.4 14,5+4,0	m	18,500		
65	321	931996113	Úprava dilatační spáry gumovým pásem profilovaným tl nad 9 do 12 mm dilatace mezi kašnou a štolou - dle D.3.11. a D.3.13 (2,75+2,75+3,6)*0,5	m2	4,550		
66	272	272840650	pásy pryžové dilatační M 3754 dilatace mezi kašnou a štolou - dle D.3.11. a D.3.13 2,75+2,75+3,6	m	9,100		
67	321	934956113	Hradítka z měkkého dřeva tl 40 mm dlouže požeráku - dle D.3.9 0,5*2,4*2	m2	2,400		
997 Přesun sutě							
68	221	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km odvoz vybouraného betonu na skládku - dle textu 172,385*2,25	t	387,866		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Dolní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 11.3.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
69	221	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	387,866		

998 Přesun hmot

70	321	998331011	Přesun hmot pro nádrže	t	623,814		
----	-----	-----------	------------------------	---	---------	--	--

Celkem

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Prostřední nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 19.2.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemní práce

1	001	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	30,000		
křoviny na okraji hráze - dle textu					30,000		
2	001	111201401	Spálení křovin a stromů průměru kmene do 100 mm	m2	30,000		
3	001	112201101	Odstranění pařezů D do 300 mm	kus	3,000		
4	001	112201102	Odstranění pařezů D do 500 mm	kus	3,000		
5	001	115001105	Převedení vody potrubím DN do 600	m	21,600		
v rámci budování spodní výpusti - dle D.4.6					21,600		
6	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	72,000		
v rámci zakládání objektů - dle textu					72,000		
7	001	120901121	Bourání zdiva z betonu prostého neprokládaného v odkopávkách nebo prokopávkách ručně	m3	38,175		
odstranění bezp. přelivu - dle textu					11,181		
$((0,3+0,4)/2*12,2*2,4+(0,3+0,4)/2*13,4*2,4+0,3*1,3*2,2)*0,5$					18,678		
$((12,2+13,4)/2*0,8*1,8+(2,8+1,8)/2*7,2*0,8+0,3*8,6*2,2)*0,5$					4,680		
odstranění požeráku a potrubí - dle textu					3,636		
$(1,8*0,25*4,2*2+1,2*0,25*4,2*2+1,8*1,7*1,0)*0,5$					38,175		
0,6*0,6*20,2*0,5							
Součet							
8	001	120901123	Bourání zdiva z ŽB nebo předpjatého betonu v odkopávkách nebo prokopávkách ručně	m3	38,175		
odstranění bezp. přelivu - dle textu					11,181		
$((0,3+0,4)/2*12,2*2,4+(0,3+0,4)/2*13,4*2,4+0,3*1,3*2,2)*0,5$					18,678		
$((12,2+13,4)/2*0,8*1,8+(2,8+1,8)/2*7,2*0,8+0,3*8,6*2,2)*0,5$					4,680		
odstranění požeráku a potrubí - dle textu					3,636		
$(1,8*0,25*4,2*2+1,2*0,25*4,2*2+1,8*1,7*1,0)*0,5$					38,175		
0,6*0,6*20,2*0,5							
Součet							
9	001	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	57,750		
odkopávka v místě sjezdu do zdrže - dle textu					57,750		
3,5*0,75*22							
10	001	122201102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 1000 m3	m3	397,600		
očistění tělesa hráze - dle VKP 3.3					397,6		
397,6							
11	001	122201401	Vykopávky v zemníku na suchu v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	223,730		
zemina pro ohumusování svahů hráze - dle VKP 5.4					371,2*0,1		
371,2*0,1					37,120		
zemina pro ohumusování koruny hráze - dle VKP 5.3					305,1*0,1		
305,1*0,1					30,510		
zemina pro dosypání v zátopě - dle VKP 1.4					96,4		
96,4					96,400		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Prostřední nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 19.2.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			zemina pro dosypání hráze v místě původního přelivu - dle D.4.3				
			59,7		59,700		
			Součet		223,730		
12	001	122201402	Vykopávky v zemníku na suchu v hornině tř. 3 objem do 1000 m3	m3	651,800		
			zemina pro dosypání hráze - dle VKP 3.4				
			651,8		651,800		
13	001	122703601	Odstranění nánosů při únosnosti dna přes 0,15 do 40 kPa	m3	782,850		
			těžení nánosů - 30% dle VKP 1.3				
			2609,5*0,3		782,850		
14	001	122703602	Odstranění nánosů při únosnosti dna přes 40 do 60 kPa	m3	782,850		
			těžení nánosů - 30% dle VKP 1.3				
			2609,5*0,3		782,850		
15	001	122703603	Odstranění nánosů při únosnosti dna přes 60 kPa	m3	1 043,800		
			těžení nánosů - 40% dle VKP 1.3				
			2609,5*0,4		1 043,800		
16	001	124203101	Vykopávky do 1000 m3 pro koryta vodotečí v hornině tř. 3	m3	141,300		
			výkop koryta pod přelivem - dle D.4.10. a D.4.11				
			$(3,7+6,0)/2*1,8*5,0+(3,3+6,0)/2*1,4*5,0+(3,0+5,0)/2*1,0*15,0$		136,200		
			výkop koryta pod spodní výpustí - dle D.4.6				
			$(0,95+2,45)/2*0,5*6,0$		5,100		
			Součet		141,300		
17	001	124203109	Příplatek k vykopávkám pro koryta vodotečí v hornině tř. 3 za lepivost	m3	141,300		
			výkop koryta pod přelivem - dle D.4.10. a D.4.11				
			$(3,7+6,0)/2*1,8*5,0+(3,3+6,0)/2*1,4*5,0+(3,0+5,0)/2*1,0*15,0$		136,200		
			výkop koryta pod spodní výpustí - dle D.4.6				
			$(0,95+2,45)/2*0,5*6,0$		5,100		
			Součet		141,300		
18	001	125203101	Vykopávky melioračních kanálů pro meliorace zemědělské v hornině tř. 3	m3	302,400		
			vystruhování zdrže nádrže - dle textu				
			$(0,8+2,0)/2*0,8*(175+28+25+22+12+8)$		302,400		
19	001	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	100,000		
			výkop původního přelivu - dle textu				
			$(0,5+2,0)/2*2,0*20,0*2$		100,000		
20	001	131201102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	352,620		
			překop hráze v místě nového přelivu - dle D.4.10				
			$((12,0*4,0)+(5,4*18,0))/2*3,3$		239,580		
			překop hráze v místě výpustí - dle D.4.6				
			$((9,4*4,0)+(1,4*18,0))/2*3,6$		113,040		
			Součet		352,620		
21	001	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	33,912		
			překop hráze v místě výpustí - dle D.4.6				
			$((9,4*4,0)+(1,4*18,0))/2*3,6*0,3$		33,912		
22	001	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	72,864		
			jáma pro bezpečnostní přeliv - dle D.4.10				

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Prostřední nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 19.2.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			2,4*6,2*4,8		71,424		
			jáma pro požerák - dle D.4.6				
			1,2*1,2*1,0		1,440		
			Součet		72,864		
23	001	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m3	72,864		
			jáma pro bezpečnostní přeliv - dle D.4.10				
			2,4*6,2*4,8		71,424		
			jáma pro požerák - dle D.4.6				
			1,2*1,2*1,0		1,440		
			Součet		72,864		
24	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	1,600		
			rýha pro čelo výusti - dle D.4.6				
			0,5*3,2*1,0		1,600		
25	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	1,600		
			rýha pro čelo výusti - dle D.4.6				
			0,5*3,2*1,0		1,600		
26	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	7,438		
			rýha pro výpustné potrubí - dle D.4.6 a D.4.8				
			0,85*17,5*0,5		7,438		
27	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	7,438		
			rýha pro výpustné potrubí - dle D.4.6 a D.4.8				
			0,85*17,5*0,5		7,438		
28	001	162201101	Vodorovné přemístění do 20 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	775,210		
			zemina na obsypy nového přelivu - dle D.4.10. a D.4.11				
			(0,4+3,2)/2*(13,2+4,0)/2*3,2*2		99,072		
			zemina z rýhy pro čelo výusti - dle D.4.6				
			0,5*3,2*1,0		1,600		
			zemina z rýhy pro výpustné potrubí - dle D.4.6 a D.4.8				
			0,85*17,5*0,5		7,438		
			zemina z jámy pro požerák - dle D.4.6				
			1,2*1,2*1,0		1,440		
			zemina z výkopu původního přelivu - dle textu				
			(0,5+2,0)/2*2,0*20,0*2*2		200,000		
			zemina z překopu hráze v místě nového přelivu - dle D.4.10				
			((12,0*4,0)+(5,4*18,0))/2*3,3		239,580		
			zemina z překopu hráze v místě výpusti - dle D.4.6				
			((9,4*4,0)+(1,4*18,0))/2*3,6*2		226,080		
			Součet		775,210		
29	001	162201421	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D do 300 mm	kus	3,000		
			pařezy na hrázi - dle textu				
			3		3,000		
30	001	162201422	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D do 500 mm	kus	3,000		
			pařezy na hrázi - dle textu				
			3		3,000		
31	001	162253101	Vodorovné přemístění nánosů z nádrží do 60 m při únosnosti dna přes 40 kPa	m3	782,850		
			přemístění nánosů k místu nakládky - 30% dle VKP 1.3				
			2609,5*0,3		782,850		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Prostřední nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 19.2.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
32	001	162253102	Vodorovné přemístění nánosů z nádrží do 40 m při únosnosti dna do 40 kPa	m3	782,850		
			přemístění nánosů k místu nakládky - 30% dle VKP 1.3 2609,5*0,3		782,850		
33	001	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	4 163,132		
			přebytek zeminy z překopu hráze - dle textu 239,58-99,072		140,508		
			zemina z výkopu koryta pod přelivem - dle D.4.10. a D.4.11 (3,7+6,0)/2*1,8*5,0+(3,3+6,0)/2*1,4*5,0+(3,0+5,0)/2*1,0*15,0		136,200		
			zemina z jámy pro bezpečnostní přeliv - dle D.4.10 2,4*6,2*4,8		71,424		
			zemina pro dosypání v zátopě - dle VKP 1.4 96,4		96,400		
			zemina pro dosypání hráze - dle VKP 3.4 651,8		651,800		
			zemina z očištění tělesa hráze - dle VKP 3.3 397,6		397,600		
			zemina pro dosypání hráze v místě původního přelivu - dle D.4.3 59,7		59,700		
			odvoz nánosů na skládku - dle VKP 1.3 2609,5		2 609,500		
			Součet		4 163,132		
34	232	162406111	Vodorovné přemístění do 2000 m bez naložení výkopku ze zemín schopných zúrodnění	m3	67,630		
			zemina pro ohumusování svahů hráze - dle VKP 5.4 371,2*0,1		37,120		
			zemina pro ohumusování koruny hráze - dle VKP 5.3 305,1*0,1		30,510		
			Součet		67,630		
35	001	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	1 805,280		
			přebytek zeminy z překopu hráze - dle textu 239,58-99,072		140,508		
			zemina na obsypy nového přelivu - dle D.4.10. a D.4.11 (0,4+3,2)/2*(13,2+4,0)/2*3,2*2		99,072		
			nakládání přesunutého sedimentu - 60% dle VKP 1.3 2609,5*0,6		1 565,700		
			Součet		1 805,280		
36	001	171103201	Uložení sypanin z horniny tř. 1 až 4 do hrází nádrží se zhutněním 100 % PS C s příměsí jílu do 20 %	m3	1 120,012		
			obsypy nového přelivu - dle D.4.10. a D.4.11 (0,4+3,2)/2*(13,2+4,0)/2*3,2*2		99,072		
			dosypání v zátopě - dle VKP 1.4 96,4		96,400		
			dosypání tělesa hráze - dle VKP 3.4 651,8		651,800		
			zásyp zářezu v místě původního přelivu - dle D.4.3 (0,5+2,0)/2*2,0*20,0*2+59,7		159,700		
			zásyp zářezu pro spodní výpust - dle D.4.6 ((9,4*4,0)+(1,4*18,0))/2*3,6		113,040		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Prostřední nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 19.2.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
Součet					1 120,012		
37	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhutněných	m3	3 420,730		
přebytek zeminy z překopu hráze - dle textu							
239,58-99,072					140,508		
zemina z výkopu koryta pod přelivem - dle D.4.10. a D.4.11							
(3,7+6,0)/2*1,8*5,0+(3,3+6,0)/2*1,4*5,0+(3,0+5,0)/2*1,0*15,0					136,200		
zemina z jámy pro bezpečnostní přeliv - dle D.4.10							
2,4*6,2*4,8					71,424		
zemina z rýhy pro čelo výusti - dle D.4.6							
0,5*3,2*1,0					1,600		
zemina z rýhy pro výpustné potrubí - dle D.4.6 a D.4.8							
0,85*17,5*0,5					7,438		
zemina z jámy pro požerák - dle D.4.6							
1,2*1,2*1,0					1,440		
zemina z výkopu původního přelivu - dle textu							
(0,5+2,0)/2*2,0*20,0*2					100,000		
zemina z překopu hráze v místě nového přelivu - dle D.4.10							
((12,0*4,0)+(5,4*18,0))/2*3,3					239,580		
zemina z překopu hráze v místě výpusti - dle D.4.6							
((9,4*4,0)+(1,4*18,0))/2*3,6					113,040		
uložení nánosů na skládku - dle VKP 1.3							
2609,5					2 609,500		
Součet					3 420,730		
38	001	181301101	Rozprostření ornice tl vrstvy do 100 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	305,100		
ohumusování koruny hráze - dle VKP 5.3							
305,1					305,100		
39	231	181411121	Založení lučního trávniku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	305,100		
osetí koruny hráze - dle VKP 5.3							
305,1					305,100		
40	005	005724800	osivo směs jetelotrávní	kg	10,145		
305,1+371,2					676,300		
41	231	181411122	Založení lučního trávniku výsevem plochy do 1000 m2 ve svahu do 1:2	m2	371,200		
ohumusování svahů hráze - dle VKP 5.4							
371,2					371,200		
42	001	181951101	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění	m2	5 045,500		
urovnání výkopu z koryta pod spodní výpustí - dle D.4.6							
(0,95+2,45)/2*0,5*6,0/0,1					51,000		
úprava dna nádrže - dle VKP 2.4							
4994,5					4 994,500		
Součet					5 045,500		
43	001	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	468,918		
hutnění plochy pod objekty přelivu - dle D.4.10							
6,0*4,6+4,8*7,42*1,5*0,6*4					155,818		
úprava koruny hráze - dle VKP 4.3							
313,1					313,100		
Součet					468,918		
44	001	182101101	Svahování v zářezech v hornině tř. 1 až 4	m2	1 547,200		
svahování boků v nádrži - dle VKP 2.3							

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Prostřední nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 19.2.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1547,2					1 547,200		
45	001	182201101	Svahování násypů	m2	661,500		
svahování tělesa hráze - dle VKP 4.4							
661,5					661,500		
46	001	182301121	Rozproštění ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 100 mm	m2	371,200		
oseť svahů hráze - dle VKP 5.4							
371,2					371,200		
3 Svislé a kompletní konstrukce							
47	321	321311116	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	183,564		
betonáž kašny přelivu - dle D.4.10. a D.4.11							
(3,2+3,4)/2*4,2*5,6+(1,0+0,8)/2*(0,8+0,6)/2*5,6*2					84,672		
(0,73+0,6)/2*(2,6+3,0)/2*0,8-							
(0,15*0,15)/2*(13,0+5,6+5,6+4,2)					1,170		
betonáž odpadu - dle D.4.10. a D.4.11							
(2,0+1,8)/2*(0,45+2,0)/2*5,3*2+(2,1+1,15)/2*(0,45+1,1)/2*1,8							
2*2					29,256		
(9,2+4,8)/2*6,72*1,0					47,040		
7,2*2,35*0,4-(2,6+3,06)/2*1,15*0,4					5,466		
7,2*3,01*0,4-(2,94+3,3)/2*1,81*0,4					6,410		
betonáž ukončovacího prahu - dle D.4.10 a D.4.11							
7,0*2,5*0,5-(3,0+5,0)/2*1,0*0,5					6,750		
betonáž bloku pod lávku - dle D.4.6							
0,6*0,9*1,0					0,540		
betonáž základu požeráku - dle D.4.6							
0,8*0,8*1,0					0,640		
betonáž výustního čela - dle D.4.6							
1,8*0,3*3,0					1,620		
Součet					183,564		
48	321	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	248,786		
bednění šachty přelivu - dle D.4.10							
4,2*5,6*2+4,2*4,2+3,2*2,4+(2,6+3,0)/2*0,7+(4,8+5,0)/2*(0,85+0,7)/2*2+13,0*0,22*2					87,635		
bednění koryta odpadu - dle D.4.10							
(1,8+2,0)/2*5,3*4+(2,0+1,1)/2*2,2*4+1,2*7,5*2+1,1*0,15*2					72,250		
bednění zavazovacích čel - dle D.4.10							
(3,06+2,6)/2*1,15+3,01*0,4*2*3,01*1,5*2+2,35*0,4*2+1,2*2,3							
5*2					55,821		
bednění ukončovacího prahu - dle D.4.10							
7,0*2,5-(3,0+5,0)/2*1,0+1,5*0,5*2					15,000		
bednění bloku pod lávku - dle D.4.6							
0,6*1,0*2+0,9*1,0*2					3,000		
bednění základu požeráku - dle D.4.6							
0,8*1,0*4					3,200		
bednění výustního čela - dle D.4.6							
3,0*1,8*2+0,3*1,8*2					11,880		
Součet					248,786		
49	321	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	248,786		
50	321	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	2,894		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Prostřední nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 19.2.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			výztuž objektů přelivu - dle D.4.10. A D.4.11 (4,2*5,6*2+4,2*4,2*2+1,0*5,6*2+3,0*1,0)*1,25*0,0079		0,953		
			(3,01*6,72*2+1,85*6,72*2+3,0*6,72)*1,25*0,0079		0,844		
			(3,01*7,2*2+2,35*7,2*2-(3,3+2,94)/2*1,81-(2,6+3,06)/2*1,15)*1,25*0,0079		0,674		
			výztuž ukončovacího prahu - dle D.4.10. a D.4.11 (7,0*2,5*2-(3,0+5,0)/2*1,0*2)*1,25*0,0079		0,267		
			výztuž bloku pod lávku - dle D.4.6 (0,9*1,0*2+0,6*1,0*2)*0,0079		0,024		
			výztuž základu požeráku - dle D.4.6 0,8*1,0*4*0,0079		0,025		
			výztuž výustního čela - dle D.4.6 1,8*3,0*2*1,25*0,0079		0,107		
			Součet		2,894		
51	R	R 06	Nákup, dodání a montáž prefabrikovaného požeráku dl. 3,3 m	kus	1,000		
52	R	R 07	Dodání a montáž lávky na požerák - dle výkresu D.4.9	kg	377,500		
53	R	R 08	Dodání a montáž lávky přes přeliv - dle výkresu D.4.12	kg	291,000		

4 Vodorovné konstrukce

54	271	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	15,436		
			podklad pod kašnu přelivu - dle D.4.10 5,8*4,6*0,2		5,336		
			podklad pod koryto odpadu - dle D.4.10 4,8*6,8*0,2		6,528		
			podklad pod zavazovací zdi - dle D.4.10 7,6*0,6*0,2*2		1,824		
			podklad pod požerák - dle D.4.6. 1,0*1,0*0,1		0,100		
			podklad pod výpustné potrubí - dle D.4.6 0,85*17,5*0,1		1,488		
			podklad pod výustní čelo - dle D.4.6 0,5*3,2*0,1		0,160		
			Součet		15,436		
55	321	462511270	Zához z lomového kamene bez proštěrkování z terénu hmotnost do 200 kg	m3	12,400		
			zához pod ukončovacím prahem - dle D.4.10. a D.4.11 (6,5+5,9)/2*0,4*5,0		12,400		
56	321	464511111	Pohoz z lomového kamene neupraveného tříděného z terénu	m3	153,880		
			opevnění návodního svahu hráze - dle VKP 6.2 384,7*0,4		153,880		
57	321	467510111	Balvanitý skluz z lomového kamene tl 700 až 1200 mm	m3	26,200		
			skluz pod přelivem - dle D.4.10. a D.4.11 (7,2+5,9)/2*0,8*5,0		26,200		

6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

58	011	634663113	Výplň dilatačních spar šířky do 20 mm v mazaninách polyuretovou samonivelační hmotou	m	10,000		
			dilatace mezi kašnou a odpadem - dle D.4.10. a D.3.13 2,05+2,05+0,7+0,7+0,9+0,9+2,7		10,000		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Prostřední nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 19.2.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

8 Trubní vedení

59	271	871375221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN300	m	18,000		
potrubí spodní výpusti - dle D.4.6					18,000		
60	271	899623151	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	3,758		
obetonování výpustního potrubí - dle D.4.8					3,758		
17,5*0,65*0,47-17,5*3,14*0,17*0,17					3,758		
61	271	899643111	Bednění pro obetonování potrubí otevřený výkop	m2	16,450		
bednění pro potrubí spodní výpusti - dle D.4.8					16,450		
0,47*17,5*2					16,450		

9 Ostatní konstrukce a práce, bourání

62	321	931996113	Úprava dilatační spáry gumovým pásem profilovaným tl nad 9 do 12 mm	m2	3,200		
dilatace mezi kašnou a odpadem - dle D.4.10. a D.3.13					3,200		
(1,4+1,4+3,6)*0,5					3,200		
63	272	272840650	pásy pryžové dilatační M 3754	m	6,400		
dilatace mezi kašnou a odpadem - dle D.4.10. a D.3.13					6,400		
1,4+1,4+3,6					6,400		
64	321	934956113	Hradítka z měkkého dřeva tl 40 mm	m2	2,400		
dluže požeráku - dle D.4.8					2,400		
0,5*2,4*2					2,400		

997 Přesun sutě

65	221	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	171,788		
odvoz vybouraného betonu na skládku - dle textu					171,788		
76,35*2,25					171,788		

998 Přesun hmot

66	321	998331011	Přesun hmot pro nádrže	t	379,797		
----	-----	-----------	------------------------	---	---------	--	--

Celkem

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Horní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 19.2.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemní práce

1	001	112201101	Odstranění pařezů D do 300 mm	kus	10,000		
			pařezy na koruně hráze - dle textu				
			10		10,000		
2	001	120901121	Bourání zdiva z betonu prostého neprokládaného v odkopávkách nebo prokopávkách ručně	m3	2,660		
			vybourání dna štol - dle textu				
			7,0*1,9*0,2		2,660		
3	001	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	116,605		
			odkopávka vzdušního svahu pro uložení opevnění - dle D.5.2				
			(14,5+8,8)/2*18,0*0,4		83,880		
			odkopávka na koruně hráze - dle D.5.2				
			(3,2+3,8)/2*17,0*0,55		32,725		
			Součet		116,605		
4	001	132301101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	19,760		
			rýha pro ukončovací práh - dle D.5.2				
			10,0*0,6*1,2		7,200		
			rýhy pro přelivné prahy - dle D.5.2				
			15,7*0,8*0,5*2		12,560		
			Součet		19,760		
5	001	162201421	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D do 300 mm	kus	10,000		
			pařezy na koruně hráze - dle textu				
			10		10,000		
6	001	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	52,485		
			zemina z rýhy pro ukončovací práh - dle D.5.2				
			10,0*0,6*1,2		7,200		
			zemina z rýh pro přelivné prahy - dle D.5.2				
			15,7*0,8*0,5*2		12,560		
			zemina z odkopávky na koruně hráze - dle D.5.2				
			(3,2+3,8)/2*17,0*0,55		32,725		
			Součet		52,485		
7	001	171103201	Uložení sypanin z horniny tř. 1 až 4 do hrází nádrží se zhutněním 100 % PS C s příměsí jílu do 20 %	m3	91,239		
			uložení odkopané zeminy na vzdušném svahu - dle D.5.2				
			(14,5+8,8)/2*18,0*0,4		83,880		
			obsyp ukončovacího prahu - dle D.5.2				
			10,0*0,6*1,2-4,032		3,168		
			obsyp přelivných prahů - dle D.5.2				
			12,56-8,369		4,191		
			Součet		91,239		
8	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhutněných	m3	52,485		
			zemina z rýhy pro ukončovací práh - dle D.5.2				
			10,0*0,6*1,2		7,200		
			zemina z rýh pro přelivné prahy - dle D.5.2				
			15,7*0,8*0,5*2		12,560		
			zemina z odkopávky na koruně hráze - dle D.5.2				

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Horní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 19.2.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			(3,2+3,8)/2*17,0*0,55		32,725		
			Součet		52,485		
9	001	181202305	Úprava pláně na násypch se zhutněním	m2	34,800		
			úprava plochy z mezi přelivnými prahy - dle D.5.2				
			14,5*2,4		34,800		
10	001	182101101	Svahování v zářezech v hornině tř. 1 až 4	m2	206,205		
			urovnání odpadu od přelivu - dle D.5.2				
			(14,5+8,8)/2*17,7		206,205		

3 Svislé a kompletní konstrukce

11	321	321311116	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	15,726		
			betonáž dna štol - dle textu				
			7,0*1,9*0,25		3,325		
			betonáž ukončovacího prahu - dle D5.2				
			9,6*1,0*0,4+0,4*0,4*0,4*2+0,4*0,4*0,4		4,032		
			betonáž přelivných prahů - dle D.5.2				
			15,3*0,8*0,3*2+1,25*0,25*2+0,4*0,25*4		8,369		
			Součet		15,726		
12	321	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	67,115		
			bednění okraje štol - dle textu				
			1,9*0,25		0,475		
			bednění ukončovacího prahu - dle D.5.2				
			5,6*1,0*2+0,4*1,4*2+0,4*2		13,120		
			bednění přelivných prahů - dle D.5.2				
			15,3*0,8*4+0,3*1,05*4+1,65*0,25*8		53,520		
			Součet		67,115		
13	321	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	67,115		
14	321	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	0,963		
			výztuž dna štol - dle textu				
			7,0*1,9*1,25*0,0079		0,131		
			výztuž ukončovacího prahu - dle D.5.2				
			9,6*1,2*2*1,25*0,0079		0,228		
			výztuž přelivných prahů - dle D.5.2				
			15,3*1,0*4*1,25*0,0079		0,604		
			Součet		0,963		
15	R	R 10	Zřízení, instalace, provoz a odstranění násosky z rour PVC DN 300	kpl	1,000		

4 Vodorovné konstrukce

16	321	462511270	Zához z lomového kamene bez proštěrkování z terénu hmotnost do 200 kg	m3	90,612		
			zához odpadu od přelivu - dle D.5.2				
			(14,5+8,8)/2*17,7*0,3		61,862		
			zához koryta pod štolou - dle D.5.2				
			(4,9+6,6)/2*10,0*0,5		28,750		
			Součet		90,612		
17	321	464511111	Pohoz z lomového kamene neupraveného tříděného z terénu	m3	16,965		
			pohoz návodního svahu u přelivu - dle D.5.2				
			14,5*1,5*0,3		6,525		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Horní nádrž

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 19.2.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

pohoz mezi přelivnými prahy - dle D.5.2

14,5*2,4*0,3

10,440

Součet

16,965

5 Komunikace pozemní

18	221	564772111	Podklad z vibrovaného štěrku VŠ tl 250 mm	m2	184,000		
----	-----	-----------	---	----	---------	--	--

vozovka na hrázi - dle D.5.2. a C.6.

$(3,0+3,4)/2*30,0+(3,0+3,4)/2*27,5$

184,000

19	221	564811112	Podklad ze štěrku ŠD tl 60 mm	m2	35,040		
----	-----	-----------	-------------------------------	----	--------	--	--

vozovka mezi přelivnými prahy - dle D.5.2. a C.6.

14,6*2,4

35,040

997 Přesun sutě

20	321	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu do 1 km	t	5,985		
----	-----	-----------	--	---	-------	--	--

odvoz materiálu ze dna štol - dle textu

7,0*1,9*0,2*2,25

5,985

998 Přesun hmot

21	321	998321011	Přesun hmot pro hráze přehradní zemní a kamenité	t	227,038		
----	-----	-----------	--	---	---------	--	--

Celkem

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Protipovodňová opatření na požárních nádržích ve skladu Šlapanov

Objekt: Vedlejší a ostatní náklady

Objednatel: ČEPRO, a.s.

Zhotovitel: dle výběrového řízení

Místo: Šlapanov

Zpracoval: Ing. Miroslav Skryja

Datum: 19.2.2016

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

VRN Vedlejší rozpočtové náklady

VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce

1	000	011414000	Zajištění provedení aktuálních rozborů sedimentu z Dolní a Prostřední nádrže v souladu s platnou legislativou	soubor	1,000		
2	000	012103000	Vytyčení stavby, případně pozemků nebo provedení jiných geodetických prací odborně způsobilou osobou v oboru zeměměřičství	soubor	1,000		
3	000	012303000	Vypracování geometrického plánu pro vyznačení vodního díla na všechny tři nádrže (6 paré + 1 v elektronické formě)	soubor	1,000		
4	000	013203000	Vypracování manipulačního a provozního řádu soustavy nádrží včetně zajištění jeho schválení	soubor	1,000		
5	000	013254000	Zpracování a předání dokumentace skutečného provedení stavby (3 paré + 1 v elektronické formě) objednateli a zaměření skutečného provedení stavby – geodetická část dokumentace (3 paré + 1 v elektronické formě) v rozsahu odpovídajícím právním předpisům	soubor	1,000		

VRN3 Zařízení staveniště

6	000	031002000	Zajištění a zabezpečení staveniště, zřízení a likvidace zařízení staveniště, včetně případných přípojek, přístupů, skládek, deponií apod.	soubor	1,000		
7	000	039002000	Protokolární předání stavbou dotčených pozemků a komunikací, uvedených do původního stavu, zpět jejich vlastníkům.	soubor	1,000		
8	R	039009999	Oprava příjezdové komunikace na staveniště	m2	108,000		

oprava příjezdové komunikace - 30% z celkové plochy - popis viz část D.1.2.

120*3,0*0,3

108,000

VRN4 Inženýrská činnost

9	000	041403000	Zajištění umístění štítku o povolení stavby na viditelném místě u vstupu na staveniště.	soubor	1,000		
10	000	042403000	Aktualizace plánu opatření pro případ havarijního úniku látek závadných vodám - havarijný plán	soubor	1,000		
11	000	042503000	Plán BOZP na staveništi - aktualizace	soubor	1,000		
12	000	049002000	Vytýčení inženýrských sítí a zařízení, včetně zajištění případné aktualizace vyjádření správců sítí, která pozbudou platnosti v období mezi předáním staveniště a vytyčením sítí.	soubor	1,000		

Celkem