

AKCE

LODNÍ ZDVIHADLO ORLÍK

Zpracování analýzy technického řešení stavby

Lodní zdvihadlo Orlík s protizávažím

Číslo projektu 521 551 0006

INVESTOR:



ČESKÁ REPUBLIKA
ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR
Vlnohradská 184, 130 52 Praha 3

Razítko:

Ověřil:
DATUM: PODPIS:

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:



VPÚ DECO PRAHA a.s.
PODBABSKÁ 20, 160 00 PRAHA 6

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ
A KONSULTAČNÍ ORGANIZACE

DESIGN, ENGINEERING AND CONSULTING ORGANIZATION
CERTIFIKÁT ISO 9001 IČO 60193280
Internet: www.vpupraha.cz TEL. 220 188 301

NÁZEV PŘÍLOHY:

PROPOČET INVESTIČNÍCH A PROVOZNÍCH NÁKLADŮ

STUDIE



PROJEKTANT: ING. RYJÁČEK *Ryjáček*
VYPRACOVAL: ING. OČADLÍK ING. TRNKA
KONTROLA: ING. SCHINDLER *Schindler*
ČÍSLO ZAKÁZKY: 1-0185-00/97
DATUM DOKONČENÍ: 09. 2010

ČÍSLO KOPIE

ČÁST

ČÍSLO PŘÍLOHY

D

D.1

LODNÍ ZDVIHADLO ORLÍK

ZPRACOVÁNÍ ANALÝZY TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY LODNÍ ZDVIHADLO ORLÍK S PROTIZÁVAŽÍM

D - Propočet investičních a provozních nákladů

VYPRACOVAL: ING. PAVEL OČADLÍK
VPÚ DECO PRAHA a.s.
PODBABSKÁ 20
PRAHA 6

STUPEŇ PD: STUDIE
DATUM: ZÁŘÍ 2010

ING. MICHAEL TRNKA
PÖYRY ENVIROMENT a.s.
BOTANICKÁ 834/56
BRNO

ÚVOD

Podrobný propočet stavebních a provozních nákladů je zpracován pro výslednou variantu C2 tj.: Varianta protizávaží o stejné hmotnosti jako lodní vana pojíždějící na bocích žlabu lodního zdvihadla v prostoru pod schodištěm.

Propočet stavebních a provozních nákladů vychází z projektu DSP Hydroprojektu (2009)(varianta bez protizávaží) a zpracovává odlišnosti vyplývající z rozdílného technického řešení lodního zdvihadla Orlík. Některé z provozních souborů a stavebních objektů zůstávají tedy beze změn.

Seznam stavebních objektů a provozních souborů ponechaných beze změn oproti variantě bez protizávaží opravených pouze o zvýšení 2.23% dle Metodického pokynu pro stanovení rezervy na inflační vlivy v investičních záměrech v rámci sjednocení postupu MD ČR, SFDI a hlavních příjemců - ŘSD, SŽDC a ŘVC", vydaného SFDI dne 7. července 2008, aktualizované na hodnoty ze dne 5. května 2010:

číslo	popis	rozsah
PS 01	Uzávěr vjezdu v horní vodě	celek
PS 02	Uzávěr mezi vjezdem v horní vodě a přepravní vanou	celek
PS 03	Přepravní vana lodního zdvihadla	celek
PS 04	Řízení plavebního provozu	celek
PS 04.1	Čekací stání v horní vodě, el. sdělovací zařízení včetně přívodu - stavební část	celek
PS 04.2	Čekací stání v dolní vodě, el. sdělovací zařízení včetně přívodu - stavební část	celek
PS06	Systémy ovládání	celek
PS07	Ostatní elektrotechnická zařízení	celek
SO 01.1	Čekací stání pro malá plavidla v horní vodě	celek
SO 01.2	Čekací stání pro návrhové plavidlo v horní vodě	celek
SO 01.3	Plavební značení v horní vodě	celek
SO 01.4	Úprava plavební dráhy v horní vodě	celek
SO 02.1	Úpravy vjezdu v horní vodě	položky 1-24
SO 02.2	Svodidla na vjezdu v horní stanici	celek
SO 03	Velín	položky 1-26
SO 04.2	Kontrolní zařízení TBD lodního zdvihadla	celek
SO 05.1	Úpravy dolní stanice	celek
SO 05.2	Svodidla na vjezdu do dolní stanice	celek
SO 05.3	Otočná lávka, nosná konstrukce signalizace	celek
SO 06.1	Čekací stání pro malá plavidla v dolní vodě	celek
SO 06.2	Čekací stání pro návrhové plavidlo v dolní vodě	celek
SO 06.3	Plavební značení v dolní vodě	celek
SO 06.4	Úprava plavební dráhy v dolní vodě	celek

**Seznam stavebních objektů a provozních souborů přepracovaných event. nově vzniklých
v souvislosti se změnou technologie zdvihadla s protizávažím:**

číslo	popis	rozsah
PS 05	Energetická zařízení, silové rozvody	celek
PS 08	Strojní součásti a pohon přepravní vany	celek
SO 02.1	Úpravy vjezdu v horní vodě	položka 25-33
SO 02.3	Energetická zařízení, stavební část	celek
SO 03	Velín	položka 27-28
SO 04.1	Úpravy spodní stavby pojezdové dráhy zdvihadla	celek
SO 07	Přístupová komunikace	celek – nová
SO 08	Úprava dráhy pro vanu a protizávaží	celek

STAVEBNÍ NÁKLADY

Propočet celkových nákladů**Cenová úroveň 2010**

STUDIE	název a místo stavby			datum
	Lodní zdvihadlo Orlík ŘVC - příprava a vypořádání staveb			září 10
				č. zakázky
				5215510006
Objednatel	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR			
Kraj	Středočeský			
REKAPITULACE NÁKLADŮ V Kč				
Náklady na :	stavební část	technologická část	celkem	celkové náklady
a - projekt. a průzkumné práce			0	0
b - provozní soubory		425 908 418	425 908 418	425 908 418
c - stavební objekty	321 409 224		321 409 224	321 409 224
d - stroje a zařízení			0	0
e - umělecká díla			0	0
f - vedlejší náklady	5 304 829	17 036 337	22 341 166	22 341 166
g - práce nestavebních org.			0	0
h - nepředvídané náklady	22 498 646	29 813 589	52 312 235	52 312 235
i - ostatní náklady			0	0
j - přís. jiným organizacím			0	0
k - provozní náklady	3 214 092	4 259 084	7 473 176	7 473 176
CELKEM	352 426 792	477 017 428	829 444 220	829 444 220

Ceny jsou bez DPH

A - PROJEKTOVÉ A PRŮZKUMNÉ PRÁCE					
	Dokumentace pro územní rozhodnutí				
	Dokumentace pro stavební povolení				
	Dokumentace pro výběr zhotovitele				
	Dokumentace realizační				
	Dokumentace celkem				0
B - PROVOZNÍ SOUBORY					
soubor	název souboru			ZRN	VRN
PS 01	Uzávěr vjezdu v horní vodě			21 557 445	862 298
PS 02	Uzávěr mezi vjezdem v horní vodě a přepravní vanou			8 617 580	344 703
PS 03	Přepravní vana lodního zdvihadla			151 784 809	6 071 392
PS 04	Řízení plavebního provozu			4 651 465	186 059
PS 04.1	Čekací stání v horní vodě, el. sdělovací zařízení včetně přívodu - stavební část			416 623	16 665
PS 04.2	Čekací stání v dolní vodě, el. sdělovací zařízení včetně přívodu - stavební část			82 366	3 295
PS 05	Energetická zařízení, silové rozvody			4 065 000	162 600
PS06	Systémy ovládání			12 365 987	494 639
PS07	Ostatní elektrotechnická zařízení			5 691 144	227 646
PS 08	Strojní součásti a pohon přepravní vany			216 676 000	8 667 040
	Provozní soubory celkem				425 908 418

C - STAVEBNÍ OBJEKTY				
objekt	název objektu		ZRN	VRN
SO 01	Čekací stání a úprava plavební dráhy v horní vodě		8 881 089	204 265
SO 01.1	Čekací stání pro malá plavidla v horní vodě		4 967 644	114 256
SO 01.2	Čekací stání pro návrhové plavidlo v horní vodě		3 373 458	77 590
SO 01.3	Plavební značení v horní vodě		58 345	1 342
SO 01.4	Úprava plavební dráhy v horní vodě		481 641	11 078
SO 02	Úpravy vjezdu v horní vodě		46 424 098	1 067 754
SO 02.1	Úpravy vjezdu v horní vodě		40 523 720	932 046
SO 02.2	Svodidla na vjezdu v horní stanici		2 900 378	66 709
SO 02.3	Energetická zařízení, stavební část		3 000 000	69 000
SO 03	Velín		3 418 421	78 624
SO 04	Úpravy spodní stavby pojezdové dráhy zdvihadla		32 085 581	737 968
SO 04.1	Úpravy spodní stavby pojezdové dráhy zdvihadla		27 787 945	639 123
SO 04.2	Kontrolní zařízení TBD lodního zdvihadla		4 297 637	98 846
SO 05	Úpravy dolní stanice		98 809 578	2 272 620
SO 05.1	Úpravy dolní stanice		89 793 698	2 065 255
SO 05.2	Svodidla na vjezdu do dolní stanice		7 240 502	166 532
SO 05.3	Otočná lávka, nosná konstrukce signalizace		1 775 377	40 834
SO 06	Čekací stání a úprava plavební dráhy v dolní vodě		13 025 989	299 598
SO 06.1	Čekací stání pro malá plavidla v dolní vodě		5 729 825	131 786
SO 06.2	Čekací stání pro návrhové plavidlo v dolní vodě		6 878 332	158 202
SO 06.3	Plavební značení v dolní vodě		52 498	1 207
SO 06.4	Úprava plavební dráhy v dolní vodě		365 334	8 403
SO 07	Přístupová komunikace		28 000 000	644 000
SO 08	Úprava dráhy pro vanu a protizávaží		90 764 468	2 087 583
	Stavební náklady celkem			321 409 224
F - VEDLEJŠÍ NÁKLADY (ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ)				
	VRN z provozních souborů			17 036 337
	VRN ze stavebních objektů			5 304 829
	Vedlejší náklady celkem			22 341 166
H - NEPŘEDVÍDANÉ NÁKLADY				
	7 % z provozních souborů			29 813 589
	7 % ze stavebních objektů			22 498 646
	Nepředvídané náklady celkem			52 312 235
K - PROVOZNÍ NÁKLADY				
	kompletační činnost 1,0 % z provozních souborů			4 259 084
	kompletační činnost 1,0 % ze stavebních objektů			3 214 092
	Provozní náklady celkem			7 473 176

PS 01 - Uzávěr vjezdu v horní vodě

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík
Číslo projektu:	5 215 510 006
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.
Projektant částí :	PÖYRY ENVIRONMENT a.s.
Cenová úroveň	2010
Datum	30.9.2010

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	uzávěr vjezdu v horní vodě	celek	1	21 557 445	21 557 445
Celkem				21 557 445	

PS 02 - Uzávěr mezi vjezdem v horní vodě a přepravní vanou

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík
Číslo projektu:	5 215 510 006
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.
Projektant části :	PÖYRY ENVIRONMENT a.s.
Cenová úroveň	2010
Datum	30.9.2010

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Uzávěr mezi vjezdem a přepravní vanou a zvedání mostu jeřábové koleje	celek	1	8 617 580	8 617 580
Celkem				8 617 580	

PS 03 - Přepravní vana lodního zdvihadla

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík
Číslo projektu:	5 215 510 006
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.
Projektant části :	PÖYRY ENVIRONMENT a.s.
Cenová úroveň	2010
Datum	30.9.2010

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	přepravní vana	celek	1	69 623 507	69 623 507
2	podvozky přepravní vany	celek	1	61 640 842	61 640 842
3	Těsnící štít	celek	1	7 024 167	7 024 167
4	Provizorní hrazení dolní stanice	celek	1	4 416 719	4 416 719
5	Revizní stanoviště	celek	1	9 079 573	9 079 573
Celkem				151 784 809	

PS 04 - Řízení plavebního provozu

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík
Číslo projektu:	5 215 510 006
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.
Projektant části :	PÖYRY ENVIRONMENT a.s.
Cenová úroveň	2010
Datum	30.9.2010

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Řízení plavebního provozu	celek	1	4 651 465	4 651 465
Celkem				4 651 465	

PS 04.1 - Čekací stání v horní vodě, el. sdělovací zařízení včetně přívodu - stavební část

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík
Číslo projektu:	5 215 510 006
Investor (objednatel):	Česká republika -Ředitelství vodních cest ČR
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.
Projektant části :	PÖYRY ENVIRONMENT a.s.
Cenová úroveň	2010
Datum	30.9.2010

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu přes 100 m3	m3	413	337	139 329
2	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	103	290	29 904
3	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	1030	22	22 639
4	Zásyp jam nebo rýh strojně bez zhutnění ve volném terénu	m3	310	36	11 092
5	Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tloušťky 5 cm bez zakrytí šířky do 65 cm	m	860	154	132 756
6	Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tl 5 cm kryt plastovou folií šířky do 50 cm	m	860	40	34 815
7	Poplatek za skládku - výkop	t	164.8	92	15 163
8	Přesun hmot pro objekty plavební	t	101.17	306	30 924
Celkem				416 623	

PS 04.2 - Čekací stání v dolní vodě, el. sdělovací zařízení včetně přívodu - stavební část

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík
Číslo projektu:	5 215 510 006
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.
Projektant části :	PÖYRY ENVIRONMENT a.s.
Cenová úroveň	2010
Datum	30.9.2010

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu přes 100 m3	m3	81.6	337	27 528
2	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	20.4	290	5 923
3	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	204	22	4 484
4	Zásyp jam nebo rýh strojně bez zhutnění ve volném terénu	m3	61.2	36	2 190
5	Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tloušťky 5 cm bez zakrytí šířky do 65 cm	m	170	154	26 242
6	Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tl 5 cm kryt plastovou folií šířky do 50 cm	m	170	40	6 882
7	Poplatek za skládku - výkop	t	32.64	92	3 003
8	Přesun hmot pro objekty plavební	t	19.999	306	6 113
Celkem				82 366	

PS 05 - Energetická zařízení, silové rozvody

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík
Číslo projektu:	5 215 510 006
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.
Projektant části :	PÖYRY ENVIRONMENT a.s.
Cenová úroveň	2010
Datum	30.9.2010

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	vybavení rozvodny ve VE Orlík	ks	1	370 000	370 000
2	přívodní vedení	ks	1	445 000	445 000
3	rozvaděče na LZ Orlík	ks	5	500 000	2 500 000
4	ostatní	ks	1	750 000	750 000
Celkem				4 065 000	

PS06 - Systémy ovládání

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík
Číslo projektu:	5 215 510 006
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.
Projektant části :	PÖYRY ENVIRONMENT a.s.
Cenová úroveň	2010
Datum	30.9.2010

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Systém ovládání	celek	1	12 365 987	12 365 987
Celkem				12 365 987	

PS07 - Ostatní elektrotechnická zařízení

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík
Číslo projektu:	5 215 510 006
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.
Projektant části :	PÖYRY ENVIRONMENT a.s.
Cenová úroveň	2010
Datum	30.9.2010

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Ostatní elektrotechnická zařízení	celek	1	5 691 144	5 691 144
Celkem				5 691 144	

PS 08 - Strojní součásti a pohon přepravní vany

Název stavby:	Lodní zdvihaadlo Orlík
Číslo projektu:	5 215 510 006
Investor (objednatel):	Česká republika -Ředitelství vodních cest ČR
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.
Projektant části :	PÖYRY ENVIRONMENT a.s.
Cenová úroveň	2010
Datum	30.9.2010

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	planetové převodovky	ks	2	20 000 000	40 000 000
2	motory	ks	4	160 000	640 000
3	lana	m	3200	680	2 176 000
4	Galův řetěz	ks	2	15 000 000	30 000 000
5	protizávaží	t	1000	60 000	60 000 000
6	technologie protizávaží	ks	2	8 000 000	16 000 000
7	ostatní	ks	1	25 000 000	25 000 000
8	nosné bubny	ks	2	1 500 000	3 000 000
9	přítlačné kladky	ks	2	890 000	1 780 000
10	základy, kotevní konstrukce	t	200	180 000	36 000 000
11	vyrovnání tahu lan	ks	16	130 000	2 080 000
	Celkem			216 676 000	

SO 01.1 - Čekací stání pro malá plavidla v horní vodě

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika -Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Mikropiloty dl. 3 m, 4 ks	m	12	6 952	83 420
2	Mtž a dodávka plastové oděrky, 0,15 x 0,18 m	m	40	511	20 446
3	Mtž a dodávka plast tl 10 mm, 0,9 x 0,5	kus	1	767	767
4	Vodorovná a svislá doprava doprava pontonu	kus	4	13 494	53 977
5	pontony	kus	4	510 025	2 040 102
6	Přesun hmot pro objekty plavební	t	2.877	306	879
7	Přesun hmot PSV	t	19.428	908	17 637
8	Ocelové konstrukce - mtž	kg	18503	39	718 793
9	ocelové konstrukce - dodávka	kg	18503	77	1 418 671
10	informační tabule	kus	1	102 230	102 230
11	Nátěry ocelových konstrukcí	kg	18503	28	510 722
	Celkem			4 967 644	

SO 01.2 - Čekací stání pro návrhové plavidlo v horní vodě

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika -Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Mikropiloty dl. 3 m, 8 ks	m	24	6 952	166 839
2	Mtž a dodávka plastové oděrky, 0,15 x 0,2 m	m	26	511	13 290
3	Mtž a dodávka plast tl 10 mm	kus	1	767	767
4	Vodorovná a svislá doprava doprava pontonu	kus	2	9 712	19 424
5	pontony	kus	2	510 025	1 020 051
6	Přesun hmot pro objekty plavební	t	5.645	306	1 725
7	Přesun hmot PSV	t	22.335	908	20 276
8	Ocelové konstrukce-mtž	kg	14890	39	578 438
9	ocelové konstrukce - dodávka	kg	14836	77	1 137 513
10	ocelové konstrukce - pachole	kg	54	77	4 140
11	Nátěry ocelových konstrukcí	kg	14890	28	410 995
	Celkem			3 373 458	

SO 01.3 - Plavební značení v horní vodě

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlik				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika -Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Hloubení pro sloupky	m3	1.7	381	648
2	Beton tř. C 12/15 přímo do výkopu	m3	1.76	2 494	4 390
3	Osazení a montáž břehových znaků	kus	10	370	3 701
4	plavební znaky - trvalé	kus	8	1 314	10 509
5	plavební znaky - po dobu stavby	kus	2	1 314	2 627
6	Přesun hmot PSV	t	0.229	908	208
7	Přesun hmot pro objekty plavební	t	6.695	306	2 046
8	Montáž kovových konstrukcí včetně pozinkování	kg	216	91	19 653
9	objímka Zn, Dn 100mm	kus	20	97	1 942
10	sloupek	m	21	575	12 065
11	vičko, Dn 102	kus	6	26	153
12	plech	t	0.013	30 881	401
Celkem				58 345	

SO 01.4 - Úprava plavební dráhy v horní vodě

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Osazení a mtž. bojů z lodi	kus	21	920	19 321
2	bóje - žluté	kus	19	2 592	49 239
3	bóje - barevné	kus	2	2 592	5 183
4	řetěz	m	1050	348	364 961
5	kotva	kus	21	2 045	42 937
Celkem				481 641	

SO 02.1 - Úpravy vjezdu v horní vodě

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Vrty pro potrubí D do 156 mm hl do 25 m hor. V	m	6.5	3 138	20 400
2	Konstrukce přehrad z betonu prostého vodostavebného	m3	942	4 038	3 803 876
3	Bednění konstrukcí přehrad rovinné	m2	732	1 002	733 357
4	Odbednění konstrukcí přehrad rovinné	m2	732	215	157 148
5	Montáž a osazení potrubí do vrtu DN 100 mm	m	6.5	204	1 329
6	trubka tlaková DN 100 mm	m	9	473	4 260
7	uzávěr na potrubí	kus	1	460	460
8	Bourání konstrukcí zděných, z betonu nebo asfaltobetonu	m3	130	6 962	905 042
9	Svislá doprava suti a vybouraných hmot v do 4 m	t	344.5	161	55 293
10	Příplatek ZKD v 4 m svislé dopravy suti a vybouraných hmot	t	1033.5	46	47 545
11	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu nad 5000 do 6000 m	t	344.5	149	51 419
12	Příplatek ZKD 1000 m vodorovné dopravy suti a vybouraných hmot po suchu	t	4823	97	469 389
13	Poplatek za skládku	t	344.5	153	52 827
14	Přesun hmot pro objekty plavební	t	6.636	306	2 028
15	Přesun hmot PSV	t	4.688	1 114	5 224
16	Demontáž plechových vrat	kg	1	2 045	2 045
17	Ocelové konstrukce, žebříky - mtž	kg	214	39	8 313
18	ocelové konstrukce, žebříky - dodávka	kg	214	77	16 408
19	Ocelové konstrukce, opancéřování - mtž	kg	3822	39	148 475
20	ocelové konstrukce, žebříky - dodávka	kg	3822	77	293 042

SO 02.1 - Úpravy vjezdu v horní vodě

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
21	Montáž ocelových tlakových opancéřovaných vrat	kus	1	8 178	8 178
22	ocelová tlaková opancéřovaná vrata	kus	1	204 460	204 460
23	Nátěry ocelových konstrukcí, žebříky	kg	214	28	5 907
24	Nátěry ocelových konstrukcí, opancéřování	kg	3822	28	105 495
25	Horninové kotvy celk dl. 20 m, kořen pr. 200 mm dl. 6 m vč. předepnutí, kotvení, injektáže, roznášecího roštu	kus	30	170 000	5 100 000
26	železobeton vyplnění vnitřních částí stěn a výklenků	m3	382	15 000	5 729 400
27	železobeton nové horní části bloku č. 1vč. schodiště	m3	372	15 000	5 580 000
28	zábradlí schodiště na bloku č. 1, dodávka a montáž	m	62	8 000	496 000
29	nové ocelové schodiště pro přístup do velínu a na plošinu, dodávka a montáž	kg	9000	120	1 080 000
30	kolejnice pro pojezd protizávaží včetně upevňovadel	kg	16320	70	1 142 400
31	bourání žb. horních částí zdí	m3	320	6 810	2 179 200
32	nová žb. konstrukce pro roznos zatížení z kladek	m3	490	15 000	7 354 800
33	opláštění a zastřešení strojovny	m2	238	20 000	4 760 000
	Celkem			40 523 720	

SO 02.2 - Svodidla na vjezdu v horní stanici

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Přesun hmot PSV	t	21.138	908	19 189
2	Ocelové konstrukce - mtž	kg	20131	39	782 037
3	ocelové konstrukce - dodávka	kg	20131	77	1 543 494
4	Nátěry ocelových konstrukcí	kg	20131	28	555 658
Celkem				2 900 378	

SO 02.3 - Energetická zařízení, stavební část

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika -Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Stavební úpravy stávající rozvodny	celek	1	1 500 000	1 500 000
2	Stavební úpravy pro nové el. rozvody	celek	1	1 500 000	1 500 000
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
	Celkem			3 000 000	

SO 03 - Velín

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Přesun hmot pro objekty plavební	t	4.894	306	1 496
2	Odstranění povlakové krytiny střech	m2	146	14	2 075
3	Provedení krytiny střechy	m2	141	378	53 333
4	Montáž izolace tepelné stropů	m2	141	79	11 186
5	Montáž izolace tepelné stěn	m2	358	63	22 545
6	deska z pěnového polystyrenu bílá EPS 70 Z 1000 x 1000 x 80 mm	m2	499	147	73 458
7	Montáž okapů	m	25	72	1 789
8	plastové okapy vč. mtž. prvků	m	25	225	5 623
9	Demontáž okapů	m	25	15	383
10	Montáž parapetů	m	41	109	4 485
11	parapety dodávka		41	307	12 574
12	Montáž parapetů	m	41	109	4 485
13	Montáž oken	m2	47	568	26 715
14	okno plastové 1,8 x 1,8	kus	3	11 961	35 883
15	okno plastové 3,6 x 1,8	kus	5	23 820	119 098
16	okno plastové 2,75 x 1,8	kus	1	18 504	18 504
17	Montáž vchodových dveří 1křídlových	kus	3	2 331	6 993
18	dveře plastové vchodové 1křídlové otevíravé 80x200 cm	kus	1	12 472	12 472
19	dveře plastové vnitřní 1křídlové otevíravé 80x200 cm	kus	2	4 600	9 201
20	Ocelové konstrukce, zábradlí, lávka - mtž	kg	2845	39	110 521
21	ocelové konstrukce - zábradlí, lávka	kg	2845	77	218 133

SO 03 - Velín

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
22	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 500 kg	kg	298.1	22	6 613
23	tyč ocelová I 300	t	0.298	33 531	9 992
24	pojezdny jeřábový hák	ks	1	4 600	4 600
25	Nátěry ocelových konstrukcí - zábradlí, lávka	kg	3143	28	86 753
26	Malby v místnosti a na schodišti	m2	500	29	14 312
27	Bourání stávajících žb. konstrukcí vč. dopravy a uložení	m3	120	6 810	817 200
28	Nové žb čelní stěny a strop velína	m3	86.4	20 000	1 728 000
	Celkem			3 418 421	

SO 04.1 - Úpravy spodní stavby pojezdové dráhy zdvihadla

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	výplňová cementová nízkotlaká injektáž hloubka cca 0,5 m	m ³	315.9	6 500	2 053 350
2	odhad 16 vrtů na jeden blok (1vrt = cca 2 m), třída vrtatelnosti V (železobeton), průměr vrtu 150 mm	m	288	3 200	921 600
3	Mikropiloty TR108/16, vrt 150mm v třídě vrtatelnosti do V, kompletní dodávka vč. injekční směsi, trubky, vrtů, injektáže, zřízení pracovních plošin atd. (pro 1 dilatační blok se odhaduje 24x6 m mikropilot)	m	1728	7 400	12 787 200
4	Sanace a reprofilace ploch mrazuvzdorným nepropustným betonem tl. do 50mm, vč. adhezního můstku, ochranného protikorozičního nátěru výztuže, očištění výztuže otryskáním, sjednocující stěrka tl. 2mm, sjednocující nátěr, ošetření dilatačních spár	m ²	1296	5 000	6 480 000
5	Odstranění betonové krycí vrstvy výztuže tl. cca 150 mm, ochranný protikoroziční nátěr výztuže, očištění výztuže otryskáním.	m ³	150.66	6 810	1 025 995
6	Přibetonování nové desky tl. 300 mm z betonu do C30/37 XF4. Kompletní dodávka vč. bednění, výztuže, betonu, zkoušek a dopravy, dilatačních a jiných spar, nátěrů proti zemní vlhkosti, kotvení.	m ³	301.32	15 000	4 519 800
Celkem				27 787 945	

SO 04.2 - Kontrolní zařízení TBD lodního zdvihadla

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Program TBD pro výstavbu zdvihadla		1	42 425	42 425
2	průběžné hodnocení výsledků TBD v průběhu stavby		20	9 712	194 237
3	účast na KDS 1 měsíčně		20	7 054	141 077
4	účast na mimořádných jednání mimo KDS		4	7 054	28 215
5	vyjádření odpovědných pracovníků TBD k návrhu trhacích prací,		1	7 769	7 769
6	účast odpovědných pracovníků TBD na úředních měření účinků trhacích prací,		3	7 054	21 162
7	vyjádření odpovědných pracovníků TBD k činnostem souvisejícím s bezpečností VD Orlík i všech jeho částí,		4	3 987	15 948
8	zpracování souhrnné zprávy o TBD při výstavbě		1	80 251	80 251
9	Program TBD pro ověřovací provoz zdvihadla		1	37 314	37 314
10	průběžné hodnocení výsledků TBD v průběhu ověřovacího provozu		12	7 667	92 007
11	účast na jednání při hodnocení bezpečnosti a provozuschopnosti v ověřovacím provozu		6	7 054	42 323
12	zpracování souhrnné zprávy o TBD v ověřovacím provozu		1	39 767	39 767
13	Program TBD pro trvalý provoz zdvihadla (součást aktualizace Programu TBD pro VD Orlík)		1	47 230	47 230
14	přemístění základny automatického monitoringu deformací na dilatační spáru 30/31, reinstalace zařízení, zapojení do systému, kalibrace		1	32 714	32 714
15	instalace nivelačních značek		60	1 084	65 018
16	instalace zděří prům 12 mm pro směrové měření		20	1 932	38 643
17	instalace směrových terčů		2	2 147	4 294
18	instalace svislých a vodorovných deformetrických základů		47	1 891	88 889
19	instalace dvojnásobného extezometru do vrtu 10m, pro manuální měření (včetně vrtných prací)		2	179 823	359 645
20	pravidelná měření relativních deformací na vybraných dilatačních sparách hráze (pravá strana)		6	12 779	76 673

SO 04.2 - Kontrolní zařízení TBD lodního zdvihadla

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
21	pravidelná měření svislých deformací kontrolních bodů na konstrukci lodního zdvihadla metodou velmi přesné nivelace (VPN)		6	21 979	131 877
22	pravidelná měření vodorovných deformací kontrolních bodů na konstrukci lodního zdvihadla metodou záměrné přímky		6	39 359	236 151
23	pravidelná měření relativních deformací na dilatačních sparách na konstrukci lodního zdvihadla		20	14 823	296 467
24	mimořádná zkrácená měření svislých deformací kontrolních bodů na konstrukci lodního zdvihadla metodou velmi přesné nivelace (VPN)		2	17 788	35 576
25	mimořádná měření vodorovných deformací kontrolních bodů na konstrukci lodního zdvihadla metodou záměrné přímky		2	39 359	78 717
26	mimořádná měření relativních deformací na dilatačních sparách na konstrukci lodního zdvihadla.		4	14 823	59 293
27	pravidelná měření svislých deformací kontrolních bodů na konstrukci lodního výtahu 3,5t metodou velmi přesné nivelace (VPN)		6	20 753	124 516
28	pravidelná měření vodorovných deformací kontrolních bodů na konstrukci lodního výtahu 3,5t metodou záměrné přímky		6	29 238	175 427
29	měření relativních deformací na vybraných dilatačních sparách hráze (pravá strana)		4	12 779	51 115
30	pravidelná měření svislých deformací kontrolních bodů na konstrukci lodního zdvihadla metodou velmi přesné nivelace (VPN)		2	21 979	43 959
31	pravidelná měření vodorovných deformací kontrolních bodů na konstrukci lodního zdvihadla metodou záměrné přímky		2	39 359	78 717
32	pravidelná měření relativních deformací na dilatačních sparách na konstrukci lodního zdvihadla		4	14 823	59 293
33	pravidelná měření na dvou dvojnásobných extenzometrech		4	12 881	51 524
34	pravidelná měření svislých deformací kontrolních bodů na konstrukci lodního výtahu 3,5t metodou velmi přesné nivelace (VPN)		1	20 753	20 753
35	pravidelná měření vodorovných deformací kontrolních bodů na konstrukci lodního výtahu 3,5t metodou záměrné přímky		1	29 238	29 238
36	instalace pevných i mobilních zařízení pro měření deformací technologických částí (terčíky pro geodet. měření tvaru a deformace vrat horní komory, vany, kolejnic)		1	69 516	69 516
37	Prohlídka konstrukce. ložiska, ramena, boční vedení segmentu, těsnění. Prostudování dokumentace - projekt, stat. výpočet.		1	27 050	27 050
38	Měření deformací při zatížení - tezometry		1	298 205	298 205
39	Dílčí zpráva z kontrol segmentu.		1	37 109	37 109

SO 04.2 - Kontrolní zařízení TBD lodního zdvihadla

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
40	Prohlídka konstrukce - závěsy (ložiska), ovládání, zajištění v zavřené poloze, těsnost. Prostudování dokumentace, stat.výpočtu.		1	29 851	29 851
41	Měření rovinnosti vrat - geodeticky - bez zatížení, zpracování výsledků měření.		1	28 931	28 931
42	Měření rovinnosti vrat - geodeticky - se zatížením zpracování výsledků měření.		1	28 931	28 931
43	Dílčí zpráva kontrol poklopových vrat		1	49 459	49 459
44	Kontrola prvků těsnění, kontrola spojení s vanou a upevnění, kontrola ovládání, kontrola funkce plnicích a vypustných uzávěrů, měření potřebných hodnot - proud. zatížení elmotorů, tlaky, rozměrová měření. Prostudování dokumentace, příprava měření.		1	22 900	22 900
45	Dílčí zpráva kontroly těsněného spojení s vanou		1	24 740	24 740
46	Prohlídka konstrukce - závěsy (ložiska), ovládání, kontrola ovl. prvků, měření hodnot silových i rozměrových, zajištění v zavřené poloze, těsnost. Studium dokumentace, stat. výpočtu, příprava na měření.		1	31 998	31 998
47	Měření rovinnosti obou vrat - geodeticky, zpracování naměřených hodnot.		2	20 037	40 074
48	Měření průhybu horního nosníku při zatížení po naplnění vany vodou		1	20 957	20 957
49	Dílčí zpráva z kontroly uzávěrů vany.		1	49 479	49 479
50	Tvar vany nezatížené - prázdné - geodeticky, min 5 profilů, relativně uvnitř vany, podélný tvar vany pro kontrolu při zatížení.		1	10 632	10 632
51	Kontrola vany před a po zatížení vodou, vzdálenost bočních stěn na konstrukci, deformace rámu - konvergenční pásmo.		1	22 327	22 327
52	Podélná a tvarová deformace vany a podpor po zatížení ve vztahu k příčné rovině kolejnic, deformace - stranové vychýlení.		1	22 041	22 041
53	Tvarová deformace vany a podpor po odlehčení.		1	21 468	21 468
54	Příprava měření, studium dokumentace a stat.výpočtu, zpracování výsledků měření, dílčí zpráva.		1	39 420	39 420
55	Kontrola přímosti, rovinnosti, rozteče kolejnic. Kolejnice, cca 200 m, sklon 22°. zpracování výsledků měření.		1	60 009	60 009
56	Zpracování výsledků kontroly kolejnic - zpráva.		1	25 926	25 926
57	Souhrnná zpráva o kontrolách technologie s doporučením pro ověřovací provoz		1	146 291	146 291
58	Prohlídka konstrukce. Ložiska, ramena, boční vedení segmentu, těsnění. Kontrola funkce, měření hodnot ovládacích sil.		1	14 210	14 210
59	Prohlídka konstrukce - závěsy (ložiska), ovládání, zajištění v zavřené poloze, těsnost, kontrola funkce vrat při zatížení, měření ovládacích sil.		1	14 210	14 210

SO 04.2 - Kontrolní zařízení TBD lodního zdvihadla

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
60	Kontrola prvků těsnění, kontrola spojení s vanou a upevnění, kontrola ovládání, kontrola funkce plnicích a vypustných uzávěrů, měření potřebných hodnot - proud. zatížení elmotorů, tlaky, rozměrová		1	15 232	15 232
61	Dílčí zpráva kontroly horní stanice a těsněného spojení s vanou		1	19 015	19 015
62	Prohlídka konstrukce - závěsy (ložiska), ovládání, kontrola ovl. prvků, měření hodnot silových i rozměrových, zajištění v zavřené poloze, těsnost.		1	20 139	20 139
63	Prohlídka konstrukce vany nezátížené - prázdné - vizuálně.		1	9 119	9 119
64	Dílčí zpráva kontroly konstrukce a uzávěrů vany.		1	23 411	23 411
65	Kontrola přímosti, rovinnosti, rozteče kolejnic. Kolejnice, cca 200 m, sklon 22°. zpracování výsledků měření.		1	60 009	60 009
66	Zpracování výsledků kontroly kolejnic - zpráva.		1	25 926	25 926
67	Souhrnná zpráva o kontrolách technologie s doporučením pro trvalý provoz		1	60 827	60 827
	Celkem			4 297 637	

SO 05.1 - Úpravy dolní stanice

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant částí :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Výlom rozrývací technikou s předstřelením	m3	880	467	411 128
2	Odstranění podkladu pl nad 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm - provizorní kom.	m2	1500	33	49 837
3	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 2000 l/min	hod	8760	213	1 862 712
4	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	810	70	56 971
5	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 6 objem do 5000 m3	m3	2053	525	1 078 774
6	Odstranění zásypu jímky	m3	2060	225	463 306
7	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 - zřízení jímky	m3	2060	290	598 086
8	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 - odstranění jímky	m3	2060	290	598 086
9	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m - zřízení jímky	m3	20600	22	452 777
10	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m - odstranění jímky	m3	20600	22	452 777
11	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 5 až 7	m3	2933	376	1 103 413
12	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	29330	43	1 262 329
13	Nakládání zeminy pro jímku	m3	2060	68	140 045
14	Uložení odkopávky z jímky na skládku	m3	2060	20	40 855
15	Zásyp jímky	m3	2060	95	196 484
16	Založení trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	5400	6	33 730
17	osivo směs travní krajinná - rovinná	kg	180	79	14 243
18	Úprava pláně v v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	5400	13	69 005
19	Úprava pláně se zhutněním - pro provizorní komunikaci	m2	3000	27	79 739
20	Rozprostření ornice pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 tl vrstvy do 150 mm	m2	5400	12	65 141

SO 05.1 - Úpravy dolní stanice

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
21	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop	m	46.4	139	6 451
22	Osazení výpažnic ocelových do 1 m	m	119	1 891	225 059
23	výpažnice - trubka ocelová kruhová D108 tl 16,0 mm	m	940.1	1 503	1 412 764
24	Vytažení ocelových výpažnic hmotnosti do 70 kg/m hl do 3 m	m	119	632	75 182
25	Stěny nastražené z terénu délka štětovnic do 10 m	m2	750.7	421	316 186
26	Provizorní přemostění - TMS	m2	128	6 134	785 126
27	Kleštiny ocelových stěn nasazené opracování	t	132.223	922	121 925
28	tyč D 32 mm - táhla	t	0.444	29 136	12 936
29	štětovnice III n - stěna, převázky	t	144.956	30 669	4 445 656
30	Kleštiny ocelových stěn nasazené montáž	t	132.223	18 810	2 487 157
31	Kleštiny ocelových stěn nasazené demontáž	t	132.223	3 946	521 762
32	Vytažení ocelových štětových stěn nastražených	m2	750.7	613	460 464
33	Vrty pro injektáž svislé povrchové D do 156 mm hl do 25 m hor. VI	m	119	3 803	452 552
34	Tyčové kotvy DYWIDAG DN 32 mm	m	296.5	6 134	1 818 672
35	Kotvy kabelové z pramenců dodání a osazení vč. napnutí, injektování	m	224	5 520	1 236 574
36	Konstrukce přehrad ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37 XF3	m3	3281	4 989	16 368 332
37	Bednění konstrukcí přehrad rovinné	m2	1802.4	1 002	1 805 742
38	Odbednění konstrukcí přehrad rovinné	m2	1802.4	215	386 945
39	Výztuž železobetonových konstrukcí přehrad z oceli 10 505 D do 12 mm	t	328.1	43 448	14 255 207
40	Konstrukce ostatní z betonu prostého vodostavebného - okolo chrániček	m3	51.4	4 038	207 558

SO 05.1 - Úpravy dolní stanice

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
41	Chráníčka kabelů z trub HDPE DN 100	m	120	66	7 974
42	Chráníčka kabelů z trub HDPE DN 150	m	120	138	16 561
43	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 63-125 mm tl 150 mm - provizorní komunikace	m2	1500	134	200 882
44	Kladení drenážního potrubí DN 100	m	46.4	7	346
45	trubka drenážní flexibilní D 100 mm	m	46.4	25	1 172
46	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti do 50 kg	kus	4	158	634
47	poklopy ocelové, 500 x 500 mm	kus	1	1 227	1 227
48	Bourání konstrukcí zděných, z betonu nebo asfaltobetonu	m3	2509.2	6 962	17 468 707
49	Svislá doprava suti a vybouraných hmot v do 4 m	t	6649.38	161	1 067 233
50	Příplatek ZKD v 4 m svislé dopravy suti a vybouraných hmot	t	33256.78	46	1 529 928
51	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu nad 5000 do 6000 m	t	7001.88	149	1 045 071
52	Příplatek ZKD 1000 m vodorovné dopravy suti a vybouraných hmot po suchu	t	93118.98	97	9 062 615
53	Poplatek za skládku - vybouraných hmot	t	7001.88	153	1 073 703
54	Poplatek za skládku - výlom	t	5866	153	899 522
55	Poplatek za skládku - výkop	t	3296	92	303 255
56	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	2.658	908	2 413
57	Přesun hmot pro objekty plavební	t	1052.955	306	321 854
58	Montáž osazení kanálového krytu	kg	480	27	13 102
59	rošt podlahový 500 x 1000 mm	kus	40	626	25 026
60	Ocelové konstrukce, zábradlí - mtž	kg	1976	39	76 762

SO 05.1 - Úpravy dolní stanice

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
61	ocelové konstrukce - zábradlí	kg	1976	77	151 505
62	Demontáž ocel. konstrukcí - zábradlí stávajícího	kg	1976	19	37 977
63	Nátěry ocelových konstrukcí - zábradlí	kg	1976	28	54 542
Celkem					89 793 698

SO 05.2 - Svodidla na vjezdu do dolní stanice

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika -Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Ocelové pažnice trvale ponechané ve vrtu D do 650 mm	m	60	5 306	318 344
2	trubka ocelová D630 tl 8 mm	m	74	4 831	357 470
3	Vrty pro piloty nezapažené svislé D do 850 mm hl do 5 m hor. V a VI	m	60	10 100	606 019
4	Konstrukce ostatní z betonu prostého tř. C 30/37 - beton u výpažnic	m3	17.8	4 692	83 524
5	Přesun hmot pro objekty plavební	t	20.156	306	6 161
6	Přesun hmot	t	42.027	908	38 152
7	Ocelové konstrukce - mtž	kg	40026	39	1 554 906
8	ocelové konstrukce - dodávka	kg	40026	77	3 068 893
9	Nátěry ocelových konstrukcí	kg	40026	28	1 104 802
10	Mtž a dodávka gumotext. fendru	kus	1	102 230	102 230
	Celkem			7 240 502	

SO 05.3 - Otočná lávka, nosná konstrukce signalizace

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika -Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Bednění konstrukcí rovinné - schody	m2	22	1 002	22 041
2	Odbednění konstrukcí rovinné - schody	m2	22	215	4 723
3	Přesun hmot	t	12.743	908	11 568
4	Přesun hmot pro objekty plavební	t	0.195	306	60
5	Ocelové konstrukce, otočná lávka - mtž	kg	10143	39	394 029
6	ocelové konstrukce, otočná lávka - dodávka	kg	10143	77	777 689
7	Ocelové konstrukce, nosná konstrukce signalizace, žebřík - mtž	kg	1993.4	39	77 438
8	ocelové konstrukce, nosná konstrukce signalizace, žebřík - dodávka	kg	1993.4	77	152 839
9	Nátěry ocelových konstrukcí - otočná lávka	kg	10143	28	279 968
10	Nátěry ocelových konstrukcí - nosná konstrukce signalizace, žebřík	kg	1993.4	28	55 022
	Celkem			1 775 377	

SO 06.1 - Čekací stání pro malá plavidla v dolní vodě

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Spálení větví	kus	20	457	9 139
2	Kácení stromů listnatých D kmene do 300 mm	kus	20	167	3 333
3	Odstranění pařezů D do 300 mm	kus	20	271	5 418
4	Rozebrání vozovek ze silničních dílců	m2	60	40	2 380
5	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	135	70	9 495
6	Odkopávky v hornině tř. 3 objem do 100 m3 - schody	m3	24	135	3 239
7	Hloubení základů pro bloky v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	13.8	381	5 262
8	Zřízení pažení stěn výkopu	m2	5.8	79	455
9	Odstranění pažení stěn	m2	5.8	24	139
10	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 - přebytek	m3	17.1	290	4 965
11	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m - přebytek	m3	171	22	3 758
12	Uložení výkopku na skládky	m3	17.1	20	339
13	Zásyp sypaninou se zhutněním	m3	10.7	95	1 021
14	Založení trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	900	6	5 622
15	osivo směs travní krajinná - rovinná	kg	30	79	2 374
16	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	900	13	11 501
17	Rozprostření ornice pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 tl vrstvy do 150 mm	m2	900	12	10 857
18	Ocelové pažnice trvale ponechané ve vrtu D do 650 mm	m	1.3	5 306	6 897
19	Ocelové pažnice trvale ponechané ve vrtu D do 850 mm	m	34.1	6 032	205 677
20	trubka ocelová D720 tl 10 mm - výpažnice	m	42.9	5 408	232 006

SO 06.1 - Čekací stání pro malá plavidla v dolní vodě

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
21	Vrty pro výpažnici D do 850 mm hl do 5 m hor. V a VI	m	34.1	10 100	344 421
22	Vrty pro výpažnici D do 850 mm hl do 5 m hor. V a VI	m	1.3	10 100	13 130
23	Konstrukce ostatní z betonu prostého tř. C 30/37 - beton u výpažnic	m3	8.9	4 692	41 762
24	Konstrukce ostatní z betonu prostého tř. C 30/37 - blok pro lampu	m3	1.3	4 692	6 100
25	Konstrukce ostatní ze ŽB tř. C 30/37 - schody, blok	m3	16.7	4 989	83 313
26	Výztuž železobetonových konstrukcí ostatních z oceli 10 505 D - schody, blok	t	0.96	43 448	41 710
27	Podklad z betonu prostého tl do 100 mm - schody	m2	59	310	18 276
28	Lože ze štěrkopísku tl 150 mm	m2	54	139	7 508
29	Osazení silničních dílců z ŽB do lože z kameniva těženého tl 40 mm	m2	60	178	10 673
30	panel silniční	kus	60	2 341	140 464
31	Poplatek za skládku - výkopek	t	27.36	96	2 629
32	Přesun hmot	t	31.73	908	28 805
33	Přesun hmot pro objekty plavební	t	131.078	306	40 066
34	Ocelové konstrukce - mtž	kg	30218	39	1 173 891
35	ocelové konstrukce- dodávka	kg	30218	77	2 316 890
36	informační tabule	kus	1	102 230	102 230
37	Nátěry ocelových konstrukcí	kg	30218	28	834 080
	Celkem			5 729 825	

SO 06.2 - Čekací stání pro návrhové plavidlo v dolní vodě

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika -Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Hloubení základů pro bloky v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	3.74	381	1 426
2	Zásyp sypaninou se zhutněním	m3	2.4	95	229
3	Ocelové pažnice trvale ponechané ve vrtu D do 650 mm	m	48.5	5 306	257 328
4	trubka ocelová D630 tl 8 mm	m	45.33	4 831	218 974
5	Vrty pro výpažnici D do 850 mm hl do 5 m hor. V a VI	m	48.5	10 100	489 866
6	Konstrukce ostatní z betonu prostého tř. C 30/37 - blok pro lampu, okolo výpažnice	m3	9.45	4 692	44 343
7	Konstrukce ostatní ze ŽB tř. C 30/37 - blok	m3	2.81	4 989	14 019
8	Výztuž železobetonových konstrukcí ostatních z oceli 10 505 D - schody, blok	t	0.169	43 448	7 343
9	Přesun hmot pro objekty plavební	t	14.957	306	4 572
10	Přesun hmot	t	42.563	908	38 639
11	Ocelové konstrukce - mtž	kg	40536	39	1 574 718
12	ocelové konstrukce- dodávka	kg	40536	77	3 107 996
13	Nátěry ocelových konstrukcí	kg	40536	28	1 118 879
	Celkem			6 878 332	

SO 06.3 - Plavební značení v dolní vodě

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika -Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Hloubení pro sloupky	m ³	2.25	381	858
2	Beton tř. C 12/15 přímo do výkopu	m ³	2.25	2 494	5 612
3	Osazení a montáž břehových znaků	kus	12	370	4 441
4	plavební znaky - trvalé	kus	9	1 314	11 823
5	plavební znaky - po dobu stavby	kus	3	1 314	3 941
6	Přesun hmot	t	0.153	908	139
7	Přesun hmot pro objekty plavební	t	8.362	306	2 556
8	Montáž kovových konstrukcí včetně pozinkování	kg	136	91	12 374
9	objímka Zn, Dn 100mm	kus	24	97	2 331
10	sloupek	m	14	575	8 043
11	vičko, Dn 102	kus	4	26	102
12	plech	t	0.009	30 881	278
	Celkem			52 498	

SO 06.4 - Úprava plavební dráhy v dolní vodě

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Vykopávky pod vodou v hornině tř. 1 až 4 objem do 1000 m3 tl vrstvy do 1,5 m	m3	300	356	106 728
2	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	300	290	87 100
3	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	3000	22	65 938
4	Uložení sypaniny na skládky	m3	300	20	5 950
5	Osazení a mtž. bojů z lodi	kus	7	920	6 440
6	bóje	kus	7	2 592	18 141
7	řetěz	m	42	348	14 598
8	kotva	kus	7	2 045	14 312
9	Poplatek za skládku - výkop	t	480	96	46 126
Celkem				365 334	

SO 07 - Přístupová komunikace

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant části :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Trvalá přístupová komunikace šířky 4 m	m	1200	14 000	16 800 000
2	Provizorní přemostění po dobu výstavby	m	150	68 000	10 200 000
3	Provizorní úpravy komunikací po dobu výstavby	m	100	10 000	1 000 000
Celkem					28 000 000

SO 08 - Úprava dráhy pro vanu a protizávaží

Název stavby:	Lodní zdvihadlo Orlík				
Číslo projektu:	5 215 510 006				
Investor (objednatel):	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR				
Generální projektant :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Projektant částí :	VPÚ DECO PRAHA, a.s.				
Cenová úroveň	2010				
Datum	30.9.2010				

Pol. č.	Popis položky	Jednotka	Výměra	Jednotková cena	Celková cena
1	Bourání železobetonových konstrukcí, včetně veškerého strojního vybavení, jeřábových prací, přepravy a uložení na skládku, skládkovného, pomocných konstrukcí.	m ³	3315.59	6 810	22 579 168
2	Železobetonové konstrukce pojezdových drah a úložného prahu z betonu do C30/37 XF4. Kompletní dodávka vč. bednění, výztuže, betonu, zkoušek a dopravy, dilatačních a jiných spar, nátěrů proti zemní vlhkosti.	m ³	3350.54	15 000	50 258 100
3	Ocelové zábradlí schodiště na bloku č. 1, dodávka a montáž	m	233	8 000	1 864 000
4	Kolejnice pro pojezd s vanou, pro boční vedení a pro pojezd protizávaží včetně upevňovadel (celkem 10 kolejnic)	kg	316880	50	15 844 000
5	Provedení žlabu pro odvodnění na pravém boku zdvihadla z bet. tvarovek tl. 100mm do bet. lože C25/30-XF4 tl. 200mm, vč. přípravy podkladu.	m	160	1 370	219 200
Celkem				90 764 468	

PROVOZNÍ NÁKLADY

Propočet ročních provozních nákladů

Cenová úroveň 2010

STUDIE	název a místo stavby		datum
	Lodní zdvihadlo Orlík		září 10
	ŘVC - příprava a vypořádání staveb		č. zakázky
			5215510006
Objednatel	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR		
Kraj	Středočeský		
pol.	činnost	jednotka	hodnota
1	spotřeba elektrické energie na jednu cestu	kWh	77.50
2	spotřeba elektrické energie ostatní	kWh/rok	21 900.00
3	cena za elektrickou energii	Kč/kWh	2
4	počet jízd za rok	ks	4 000
	náklady na elektrickou energii celkem	Kč	663 800
5	rekuperece elektrické energie	kWh	0
6	cena výkupu elektrické energie	Kč/kWh	0.50
	roční zisk z prodeje elektrické energie celkem	Kč	0
7	počet zaměstnanců	ks	2
8	měsíční mzda	Kč	20 000
9	počet měsíců	ks	12
	mzdové náklady za rok celkem	Kč	648 000
10	objednáváné revize	Kč	200 000
11	materiál a běžné opravy	Kč	1 000 000
	údržba celkem	Kč	1 200 000
	Celkem roční provozní náklady	Kč	2 511 800

Ceny jsou bez DPH