

F. Specifikace prací a dodávek - rozpočet

Stavba: **Halda Počaply, oprava vtokového stavidla**

Číslo akce: **122250020**

F. Specifikace prací a dodávek - rekapitulace - rozpočet

Stavba:

Halda Počaply, oprava vtokového stavidla

Číslo akce:

122250020

Název	Detailní popis specifikace - viz Dokumentace pro provedení stavby [kapitoly]	Cena (Kč)
1. D.2 PS1 Část strojní -vtokové stavidlo Halda (oprava uzávěru + zvedacího mechanismu)	Výčet vybraných činností nutných k realizaci díla viz příloha F.2.1 a TZ - TP část D.2 - 3 až 6.	
	1.1 Potápěčské práce	
	1.2 Vtokové stavidlo Halda - oprava	
	1.3 Ostatní	
	celkem	
4. Vedlejší a ostatní náklady (VON)	Výčet vybraných činností nutných k realizaci díla viz příloha F.2.4 a TZ - TP část D.1, D.2	
	4.1 Vedlejší rozpočtové náklady	
	4.2 Ostatní náklady projektová dokumentace	
	4.3 Ostatní náklady	
	celkem	
CELKEM bez DPH		

Tabulka obsahuje početní vzorce - provede výpočet soutěžní ceny.

Halda Počaply, oprava vtokového stavidla

D.2 PS1 Část strojn

Soupis prací a dodávek - rozpočet

Název	Položka číslo	Číselné zařídění položky	Popis	Cena			
				měrná jednotka	výměra	cena (Kč)	Cena celkem
1.1. Potápěčské práce			.-technologické práce na stavbě:				
		0632	.-potápěčské práce:				
			.-očistění rámu uzávěru (vedení uzávěru) zabudovaného do stavební části tlakovou vodou pod vodní hladinou, ...):				
			.-asistence při zavěšení stávajícího stavidla po demontáži ZM a pouchů na dočasnou závěsnou OK včetně osazení řetězového zvedáku - zajištění převodu vody z Loučné do Chrudimky 400 až 600 l/s, ...):				
	1	063 20-3010	.-potápěčské práce prováděné nad hladinou - servisní (technologické práce - asistence)	kpl	1		
		063 20-3001	.-potápěčské práce prováděné pod vodní hladinou do 13m				
			.-přeprava techniky, ...				
			celkem				
			celkem 1.1 Potápěčské práce				
1.2 Vtokové stavidlo Halda - oprava			.-technologické práce na stavbě:				
			.-přípravné práce:				
			.-demontáže:				
	2		.-stávajícího technologického zařízení uzávěru (soustrojí zvedacího mechanismu včetně příslušenství, kryty mechanismu, cévové tyče, hradící uzávěr - stavidlo, pouchy, ...) 1kpl	hod	36		
	3		.-zavěšení stávajícího stavidla po demontáži ZM a pouchů na dočasnou závěsnou OK včetně osazení řetězového zvedáku - zajištění převodu vody z Loučné do Chrudimky 400 až 600 l/s, ... 1kpl	hod	36		
			celkem				
			.-opravné práce:				
	4		.-na OK rámu (pravé vedení uzávěru - zabroušení vystouplé povodní funkční plochy U180/vedení uzávěru 60x15mm v délce cca 200mm, po odstranění PKO oprava svárů vedení uzávěru pod montážní deskou pouchů - cca 200mm od pouchů, ...) 1kpl	hod	36		
			celkem				
			.-montáže:				

5		.-opraveného technologického zařízení uzávěru (soustrojí zvedacího mechanismu včetně příslušenství, kryty mechanismu, cévové tyče, hradicí uzávěr - stavidlo, ...), provedení promazání rotačních komponentů mechanismu včetně ozubených převodů, ... 1kpl	hod	36		
		celkem				
		.-technologické práce ve výrobním závodě zhotovitele:				
		.-opravné práce:				
		.-hradicí uzávěr - stavidlo:				
		.-zvedací mechanismus (včetně příslušenství):				
6		.-rozebrání soustrojí mechanismu na jednotlivé komponenty, celkové vyčištění a kontrola komponentů (tělesa mechanismu, oz kol, šneků a šnekových kol, násobných převodů, hřídelí, ..), osazení nového tlakového mazání (náhrada původních mazacích hlavíc za nové, ...), ...	hod	24		
7		.-provedení opravy drobných mechanických poškození krytů mechanismů (vyrovnáním, vyklepáním opláštění, ...), obnova úchytů krytů ZM (nahrazení poškozených lemových úchytů za L-profil, ...), ... (3hod/kryt) celkem 1ks Kryt ZM levý + 1ks Kryt ZM pravý + 1ks Kryt ZM.	hod	24		
8		.-kompletace celků mechanismu v rozsahu montážní připravenosti na stavbě, ... 1 kpl.	hod	24		
		celkem				
		.-materiál, výroba, dodávky:				
		.-stavidlo (svarek) č.v.A1-32-01 (1kpl):				
9		.-komponenty OK (mater.1.4301): .-nosník I. podélný (U100-2430mm) 4ks 26kg/ks (104kg) .-bočnice L/P (U100-1505mm) 2ks 16kg/ks (32kg) .-žebro I. (U100-755mm) 2ks 8kg/ks (16kg) .-žebro II. (50x10-405mm) 2ks 2kg/ks (4kg) .-žebro III. (50x10-305mm) 2ks 1kg/ks (2kg) .-vedení I. (50x10-1500mm) 2ks 6kg/ks (12kg) .-vedení II. (50x10-1500mm) 2ks 6kg/ks (12kg) .-závěs (TI.12x70x100mm výpalek voda) 6ks 1kg/ks (6kg) .-hradicí plech (TI.10x1500x2510mm) 1ks 302kg/ks (302kg)	kg	500		
		celkem				
		.-cévová tyč (svarek) č.v.A3-32-02 (2kpl):				
10		.-komponenty OK (mater.1.4301) (2kpl): .-bočnice (60x12-3335mm) 2ks/kpl 19kg/ks = 76kg/2kpl .-váleček I. (φ20h9-80mm) 57ks/kpl 0,2kg/ks = 23kg/2kpl .-váleček II. (φ20h9-80mm) 20ks/kpl 0,2kg/ks = 8kg/2kpl	kg	110		
		celkem				

		.-čep I. (cévová tyč/stavidlo) č.v.A1-32-00 poz.11 (2kpl):				
11		.-komponenty OK (mater.1.4021+1C+QT800) (2kpl): .-čep I. (φ30-145mm) 1ks/kpl 1kg/ks = 2kg/2kpl	kg	2		
12		.-spojovací materiál (mater. nerez A2/A4): .-závlačka 6,3x36 (ČSN 02 1781, DIN 94) nerez A2-70 2ks/kpl = 4ks/2kpl .-podložka pro čep 27 (ČSN EN 28738, DIN 1440) nerez A2-70 2ks/kpl = 4ks/2kpl	kpl	1		
		celkem				
		.-zvedací mechanismus (včetně příslušenství) 1kpl.:				
		.-ZM č.v.A1-32-00 poz.7 (1kpl): .-ZM levý č.v.A1-32-00 poz.5 (1kpl): .-ZM pravý č.v.A1-32-00 poz.6 (1kpl): .-čep II. (kladka ZM) č.v.A1-32-00 poz.12 (2ks): .-přítlačná kladka (ZM) č.v. A1-32-00 poz.13 (2ks): .-hřídel (ZM) č.v.A1-32-00 poz.14 (1ks), ... :				
13		.-komponenty OK (mater.1.4021+1C+QT800): .-čep II. (kladka ZM) (φ40-250mm) 2ks 3kg/ks (6kg)	kg	6		
14		.-komponenty (mater.MOSAZ CuZn40Pb2): .-přítlačná kladka (ZM) (φ60-110mm) 2ks 3kg/ks (6kg)	kpl	6		
15		.-spojovací materiál (pevnost 8.8, černé bez PKO) (pera, ...) (1kpl.)	kpl	1		
16		.-hlavice mazací plochá, 6HR, skupina T1B, tvar hlavy dle ČSN 23 1473, s PKO Zn, ... 7ks	kpl	1		
17		.-spojovací materiál (pevnost 8.8, nerez A2/A4) (šrouby, matice, podložky ...) (1kpl.)	kg	10		
18		.-nespecifikovaný materiál (poškozené komponenty ZM při demontáži)	kpl	1		
19		.-ostatní materiál (plastické mazivo např. Fluid Film WRN - open gear lubricant - extreme pressure, ...) 20 litrů (nevyužitě balení maziva bude předáno Pla)	ks	1		
		celkem				
		.-kryt ZM levý (úprava) č.v.A2-32-08 1kpl:				
20		.-komponenty OK (mater.1.0038): .-patka I. (L40x40x4-460mm) 1ks/kpl 1,2kg/ks = 1,2kg/1kpl .-patka II. (L40x40x4-260mm) 1ks/kpl 0,6kg/ks = 0,6kg/1kpl .-patka III. (L40x40x4-130mm) 1ks/kpl 0,4kg/ks = 0,4kg/1kpl .-příložka I. (40x6-455mm) 1ks/kpl 1kg/ks = 1kg/1kpl .-příložka II. (40x6-260mm) 1ks/kpl 0,5kg/ks = 0,5kg/1kpl .-příložka III. (40x6-130mm) 1ks/kpl 0,1kg/ks = 0,1kg/1kpl	kg	4		
21		.-spojovací materiál (nerez A2/A4) (šrouby, matice, podložky ...) (1kpl.)	kg	2		
		celkem				

		.-kryt ZM pravý (úprava) č.v.A2-32-09 1kpl:				
22		.-komponenty OK (mater.1.0038): .-patka I. (L40x40x4-460mm) 1ks/kpl 1,2kg/ks = 1,2kg/1kpl .-patka II. (L40x40x4-260mm) 1ks/kpl 0,6kg/ks = 0,6kg/1kpl .-patka III. (L40x40x4-130mm) 1ks/kpl 0,4kg/ks = 0,4kg/1kpl .-příložka I. (40x6-455mm) 1ks/kpl 1kg/ks = 1kg/1kpl .-příložka II. (40x6-260mm) 1ks/kpl 0,5kg/ks = 0,5kg/1kpl .-příložka III. (40x6-130mm) 1ks/kpl 0,1kg/ks = 0,1kg/1kpl	kg	4		
23		.-spojovací materiál (nerez A2/A4) (šrouby, matice, podložky ...) (1kpl.)	kg	2		
		celkem				
		.-kryt ZM (úprava) č.v.A2-32-10 1kpl:				
24		.-komponenty OK (mater.1.0038): .-patka I. (L40x40x4-225mm) 2ks/kpl 0,6kg/ks = 1,2kg/1kpl .-patka II. (L40x40x4-230mm) 2ks/kpl 0,6kg/ks = 1,2kg/1kpl .-příložka I. (40x6-220mm) 2ks/kpl 0,5kg/ks = 1kg/1kpl .-příložka II. (40x6-225mm) 2ks/kpl 0,5kg/ks = 1kg/1kpl	kg	5		
25		.-spojovací materiál (nerez A2/A4) (šrouby, matice, podložky ...) (2kpl.)	kg	2		
		celkem				
		.-povrchová ochrana:				
		.- nátěrový systém 1:				
		.- mechanické očištění povrchu St 2 (mechanické očištění povrchu, odmaštění)				
		.- PKO v souladu s ČSN EN ISO 12944-5:				
		.- nátěr: AK samozákladující nátěrová hmota na bázi alkydových pryskyřic modifikovaných uretany, aplikovaný za studena (např. RUST-OLEUM ALKYTON HLADKÝ) min.200μm				
		.- nátěr penetrační vrstva 100μm				
		.- nátěr vrchní vrstva 100μm				
		.-barevné řešení – smaragdová zelená RAL 6001				
		.-nosná OK zvedacích mechanismu (pouchy - nosník mechanismů U160-2740mm 2ks, vedení uzávěru U180-2500mm 2ks cca po hladinu, spojovací desky pouchů a vedení stavidel 2ks, ...):				
26	78311X1	.- mechanické očištění povrchu St 2 (mechanické očištění povrchu, odmaštění)	m ²	10		
		.- nátěr: AK (např. RUST-OLEUM ALKYTON HLADKÝ) min.200μm				
27	783121128U0A	.- nátěr penetrační vrstva 100μm	m ²	10		
28	783121128U0C	.- nátěr vrchní vrstva 100μm	m ²	10		
		celkem				

		.-OK krytu ZM levý (kryt zvedacího mechanismu levý 1kpl, ...):				
29	78311X1	.- mechanické očištění povrchu St 2 (mechanické očištění povrchu, odmaštění)	m ²	3		
		.- nátěr: AK (např. RUST-OLEUM ALKYTON HLADKÝ) min.200μm				
30	783121128U0A	.- nátěr penetrační vrstva 100μm	m ²	3		
31	783121128U0C	.- nátěr vrchní vrstva 100μm	m ²	3		
		celkem				
		.-OK krytu ZM pravý (kryt zvedacího mechanismu pravý 1kpl, ...):				
32	78311X1	.- mechanické očištění povrchu St 2 (mechanické očištění povrchu, odmaštění)	m ²	3		
		.- nátěr: AK (např. RUST-OLEUM ALKYTON HLADKÝ) min.200μm				
33	783121128U0A	.- nátěr penetrační vrstva 100μm	m ²	3		
34	783121128U0C	.- nátěr vrchní vrstva 100μm	m ²	3		
		celkem				
		.-OK krytu ZM (kryt zvedacího mechanismu 1kpl, ...):				
35	78311X1	.- mechanické očištění povrchu St 2 (mechanické očištění povrchu, odmaštění)	m ²	4		
		.- nátěr: AK (např. RUST-OLEUM ALKYTON HLADKÝ) min.200μm				
36	783121128U0A	.- nátěr penetrační vrstva 100μm	m ²	4		
37	783121128U0C	.- nátěr vrchní vrstva 100μm	m ²	4		
		celkem				
		.- nátěrový systém 2:				
		.- mechanické očištění povrchu St 2				
		(mechanické očištění povrchu, odmaštění)				
		.- PKO v souladu s ČSN EN ISO 12944-5:				
		.- nátěr: AK samozákladující nátěrová hmota na bázi alkydových pryskyřic modifikovaných uretany, aplikovaný za studena				
		(např. RUST-OLEUM ALKYTON HLADKÝ) min.200μm				
		.- nátěr penetrační vrstva 100μm				
		.- nátěr vrchní vrstva 100μm				
		.-barevné řešení – černá RAL 9005				

		.-OK zvedací mechanismus (ZM levý /1kpl/, ZM pravý /1kpl/, ZM + ovládání + násobný převod /1kpl/, hřídele, ...):				
38	78311X1	.- mechanické očištění povrchu St 2 (mechanické očištění povrchu, odmaštění)	m ²	10		
		.- nátěr: AK (např. RUST-OLEUM ALKYTON HLADKÝ) min.200μm				
39	783121128U0A	.- nátěr penetrační vrstva 100μm	m ²	10		
40	783121128U0C	.- nátěr vrchní vrstva 100μm	m ²	10		
		celkem				
		celkem 1.2 Vtokové stavidlo Halda - oprava				
1.3 Ostatní		.-ostatní rozpočtové náklady:				
41		.-přípravky výrobní / montážní	kg	10		
42		.-OK pro zavěšení stávajícího stavidla + cévových tyčí po demontáži zvedacího mechanismu včetně pouchů - zajištění převodu vody z Loučné do Chrudimky 400 až 600 l/s (nosník, řetězový zvedák min 1,6t - pronájem, ...)	kpl	1		
43		.-spotřební materiál použitý na stavbě během demontážních/montážních prací (plyny, elektrody, vrtáky, brusivo, ...)	kpl	1		
44		.-lešení prostorové trubkové (montáž, pronájem, demontáž) (15bm), ... 1kpl (pro obnovu PKO rámu nad vodní hladinou)	kpl	1		
45		.-vtokové stavidlo Halda (stavba - oprava stavidla, ZM, ...) mimostaveništní / staveništní manipulace, jeřáby na stavbě (nakládka / vykládka materiálu, demontáž/montáž technologického zařízení, ...)	kpl	1		
46		.-mimostaveništní přesuny materiálu a techniky (přeprava ZS, lešení, komponentů uzávěru + ZM včetně příslušenství, ...)	kpl	1		
		celkem				
		celkem 1.3 Ostatní				

CELKEM bez DPH

Doplňte cenu do šedě označených polí, tabulka provede výpočet soutěžní ceny.

Poznámka:

OK - ocelová konstrukce

HV - horní voda

DV - dolní voda

EP - epoxidový nátěr

SV - spodní výpust

ZM - zvedací mechanismus

PKO - povrchová ochrana

Příloha F.2.4

Halda Počaply, oprava vtokového stavidla**Vedlejší a ostatní náklady (VON)**

Název	Položka číslo	Číselné zařídění položky	Popis				
				jednotka	počet	cena za jednotku (Kč)	Cena celkem
4.1 Vedlejší rozpočtové náklady	1	011	.-zajištění komplet.zařízení staveniště:	soubor	1		
			.-zajištění ohlášení všech staveb zařízení staveniště dle §104 odst. (2) zákona č. 183/2006 Sb.				
			.-zajištění stavební buňky a chemického WC				
			.-zajištění následné likvidace všech objektů ZS včetně připojení na síť				
			celkem 4.1 Vedlejší rozpočtové náklady				
4.2 Ostatní náklady - projektová dokumentace	13	0210	.- zhotovitelem vypracování Plánu opatření pro případ havárie, pro případ úniku závadných látek, ...	kus	1		
	14	0221	.-zpracování povodňového plánu stavby dle §71 zákona č. 254/2001 Sb. včetně zajištění schválení příslušnými orgány správy a Povodím Labe, státní podnik	kus	1		
	15	023	.-vypracování dokumentace skutečného provedení díla	soubor	1		
	18	026	.-zpracování realizační dokumentace zhotovitele, dílenských výkresů - DPS, technologických předpisů	kus	1		
			celkem 4.2 Ostatní náklady - projektová dokumentace				
4.3 Ostatní náklady	28	0931	.-provedení pasportizace stávajících nemovitostí (vč. pozemků) a jejich příslušenství, zajištění fotodokumentace stávajícího stavu přístupových komunikací	soubor	1		
	38a	099300a	.-spolupráce při vypracování plánu BOZP + technologický postup potápění	kpl	1		
			celkem 4.3 Ostatní náklady				

CELKEM bez DPH

Doplňte cenu do šedě označených polí, tabulka provede výpočet soutěžní ceny.

Poznámka:

.-obsah vedlejších a ostatních nákladů byl přizpůsoben rozsahu prováděné stavby. VON byly zpracovány dle zadání VON PLA.