

REKREAČNÍ PŘÍSTAV NAPAJEDLA - PAHRBEK

Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

Odhad nákladů

Objednatel: Povodí Moravy, s.p.



Vypracoval: AQUATIS, a.s.

REKREAČNÍ PŘÍSTAV NAPAJEDLA - PAHRBEK

ODHAD NÁKLADŮ

Hlava I	Projektové a průzkumné práce	-----
Hlava II	Provozní soubory	
	PS 01 - Plovoucí mola	20 516 872
	PS 02 - Technologie vzpěrných vrat	4 812 183
	PS 03 - Technologie servisního centra	3 857 945
	PS 04 - Elektroobjekty	13 582 129
	PS 05 - Rozvody vody	122 460
	PS 06 - Plavební značení	1 000 000
	Celkem hlava II:	43 891 589
Hlava III	Stavební objekty, inženýrské objekty	
	SO 01 - Přístavní bazén	2 481 200
	SO 02 - Vjezdový objekt	15 980 755
	SO 03 - Rampa pro zavážení plavidel	5 657 255
	SO 04 - Dělicí hráz	11 790 300
	SO 05 - Servisní centrum	9 671 892
	SO 06 - Vodovodní přípojka	1 712 600
	SO 07 - Přípojka NN	1 237 370
	SO 08 - Kanalizace	655 200
	SO 09 - Přemostění, přeložka cyklostezky	3 713 198
	SO 10 - Zpevněné plochy	4 547 033
	SO 11 - Terénní úpravy	1 406 000
	Celkem hlava III:	58 852 802
Hlava IV	Stroje a zařízení	-----
Hlava V	Umělecká díla	-----
Hlava VI	Vedlejší rozpočtové náklady	3 677 732
	Zařízení staveniště zahrnuje zejména:	2 568 610
	- kancelářská buňka	
	- plechové sklady	
	- WC + umyvárna	
	- napojení na elektrickou energii	
	- dočasné oplocení staveniště	
	- dočasné zpevnění příjezdů	
	Pasport komunikací a DIO	60 000
	Schválení realizační dokumentace plovoucího zařízení příslušným schvalovacím orgánem	30 000
	Projednání hotového díla plovoucího mola s příslušným schvalovacím orgánem	60 000
	Zařízení staveniště, provozní vlivy, mimostaveništní doprava, horizontální přesun v rámci elektro	959 122

Hlava VII	Práce nestavebních organizací	200 000
	Práce nestavebních organizací zahrnují zejména:	
	- geodetické vytýčení stavby	
	- zpracování, projednání a schválení havarijního, povodňového plánu a plánu BOZP	
	- zaměření skutečného provedení	
	- náhradní výsadba	
	- transfer živočichů	
	- oddělovací geometrický plán	
Hlava VIII	Nepředvídané náklady	-----
Hlava IX	Ostatní náklady	2 475 000
	- realizační a výrobní dokumentace	
	- dokumentace skutečného provedení	
	- náklady zhotovitele stavby na komplexní zkoušky, zkušební provoz, zaškolení obsluhy	2 135 000
	dokumentace v rámci elektro	340 000
Hlava X	Příspěvky jiným organizacím	20 000
Hlava XI	Provozní náklady	-----
Náklady celkem:		109 117 123

Náklady jsou vyčísleny v Kč bez DPH.

SO 01 - Přístavní bazén

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				2 481 200,00	
	Prohrábký pod vodou včetně nakládání a přemístění na břeh	m ³	2 890,0	420,00	1 213 800,00	
	Zemní práce (odtěžení, naložení, odvoz)	m ³	250,0	1 000,00	250 000,00	
	přesun výkopku z prohrábký	m ³	2 890,0	110,00	317 900,00	
	poplatek za skládku	t	7 850,0	70,00	549 500,00	
	Opevnění jižního břehu	m	150,0	1 000,00	150 000,00	

SO 02 - Vjezdový objekt

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				15 980 755,24	
	Zemní práce (odtěžení, naložení, odvoz)	m ³	660,0	1 000,00	660 000,00	
	Kamenná rovinanina - dno vjezdového objektu	m ²	331,4	3 260,00	1 080 364,00	
	Kamenná rovinanina	m ²	263,0	3 260,00	857 380,00	
	Štětová ocelová stěna	m ²	625,0	5 000,00	3 125 000,00	
	Nastražení štětovnic	m ²	1 598,6	398,00	636 234,84	
	Zaberanění štětovnic	m ²	1 598,6	1 080,00	1 726 466,40	
	Táhla pro spřažení štětových stěn	ks	28,0	5 000,00	140 000,00	
	ŽB hlava na štětovnici	m ³	80,3	15 000,00	1 204 800,00	
	Železobetonová konstrukce (vzpěrná vrata) - železobeton C30/37- XC4, XF3 - bednění (zřízení a odstranění) - ocelová výztuž 10 505 - úprava a těsnění pracovních a dilatačních spár	m ³	417,0	13 500,00	5 629 500,00	
	Oděrné trámce dub 0,1x0,1m (včetně montáže)	m	610,0	350	213 500,00	
	Zpevněná plocha (živičný povrch)	m ²	122,3	1 700,00	207 910,00	
	Drážky provizorního hrazení	kpl	2,0	71 000,00	142 000,00	
	Ocelová svodidla profil U	kg	598,0	360,00	215 280,00	
	Štětovnice pro uchycení svodidel včetně beranění	kus	4,0	35 580,00	142 320,00	

SO 03 - Rampa pro zavážení plavidel

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				5 657 255,00	
	Štětová ocelová stěna	m ²	625,0	5 000,00	3 125 000,00	
	Nastražení štětovnic	m ²	625,0	398,00	248 750,00	
	Zaberanění štětovnic	m ²	625,0	1 080,00	675 000,00	
	Táhla pro spřažení štětových stěn	ks	5,0	5 000,00	25 000,00	
	ŽB zeď	m ³	14,6	13 500,00	197 505,00	
	ŽB hlava na štětovnici	m ³	62,0	15 000,00	930 000,00	
	Zemní práce	m ³	110,0	1 000,00	110 000,00	
	Rampa povrch	m ²	124,0	2 000,00	248 000,00	
	Oděrné trámce dub 0,1x0,1m (včetně montáže)	m	280,0	350	98 000,00	

SO 04 - Dělicí hráz

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				11 790 300,00	
	Zához z lomového kamene bez proštěrkování z plavidla	m ³	5 100,0	2 150,00	10 965 000,00	
	Prohrádky pod vodou včetně nakládání a přemístění na břeh	m ³	1 215,0	420,00	510 300,00	
	Výpustný objekt s kontrolní šachtou	ks	1,0	285 000,00	285 000,00	
	Závora	ks	1,0	30 000,00	30 000,00	

SO 05 - Servisní centrum

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				9 671 891,96	
	Štětová ocelová stěna	m ²	688,3	5 000,00	3 441 600,00	
	Nastražení štětovnic	m ²	688,3	398,00	273 951,36	
	Zaberanění štětovnic	m ²	688,3	1 080,00	743 385,60	
	Táhla pro spřažení štětových stěn	ks	5,0	5 000,00	25 000,00	
	ŽB hlava na štětovnici	m ³	53,8	15 000,00	807 000,00	
	Manipulační plocha (stáčecí místo, servisní centrum)	m ²	340,0	2 000,00	680 000,00	
	Opěrná zeď (ŽB)	m ³	35,3	13 500,00	475 875,00	
	Oděrné trámce dub 0,1x0,1m (včetně montáže)	m	165,0	350,00	57 750,00	
	ŽB schodiště	m ³	9,3	10 000,00	93 000,00	
	Přístupová komunikace (betonová rampa)	m ²	41,5	2 000,00	83 000,00	
	zábradlí dodávka a montáž, výška 1,1 m	m	37,5	3 500,00	131 250,00	
	Budova vč. zařízení	ks	1,0	2 000 000,00	2 000 000,00	
	Zastřešení manipulační plochy	kpl	1,0	250 000,00	250 000,00	
	Zpevněná plocha včetně úkapové plochy (tankovací místo)	m ²	170,4	2 700,00	460 080,00	
	Přeložka plyn	kpl	1,0	150 000,00	150 000,00	

SO 06 - Vodovodní přípojka

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				1 712 600,00	
	Rozvod pitná voda	m	436,0	3 600,00	1 569 600,00	k příp. bodu
	Vodoměrná šachta	ks	1,0	45 000,00	45 000,00	
	Revizní šachta - voda	ks	6,0	15 000,00	90 000,00	
	Vodoměrná sestava	ks	1,0	8 000,00	8 000,00	

SO 07 - Přípojka NN

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				1 237 369,50	
	zemní práce	kpl	1,0	524 315,00	524 315,00	k příp. bodu
	kabelizace	kpl	1,0	544 904,50	544 904,50	
	elektrozvody	kpl	1,0	168 150,00	168 150,00	

SO 08 - Kanalizace

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				655 200,00	
	Kanalizace (tlaková)	m	124,0	4 800,00	595 200,00	k příp. bodu
	Revizní šachta - kanalizace	ks	2,0	30 000,00	60 000,00	

SO 09 - Přemostění, přeložka cyklostezka

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				3 713 197,60	
	Násep - zemní práce	m ³	688,0	1 000,00	688 000,00	
	Cyklostezka živičný povrch	m ²	292,0	1 700,00	496 400,00	
	Konstrukce mostu (ŽB)	m ³	51,4	14 400,00	740 217,60	
	Montáž mostu	kpl	1,0	750 000,00	750 000,00	
	Mostní pilíře (ŽB)	m ³	18,2	14 400,00	262 080,00	
	Opěrná zeď - gabiony	m ³	5,0	6 000,00	30 000,00	
	Zábradlí	bm	99,0	3 500,00	346 500,00	
	Provizorní most na cyklostezce	kpl	1,0	400 000,00	400 000,00	

SO 10 - Zpevněné plochy

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				4 547 033,00	
	Komunikace pro chodce (dlažba)	m ²	492,8	2 700,00	1 330 533,00	
	Plocha v okolí provozní budovy (dlažba)	m ²	127,0	2 700,00	342 900,00	
	Obratiště					
	Násep - zemní práce	m ³	1 000,0	1 000,00	1 000 000,00	
	Povrch obratiště, manipulační plocha pro jeřáb	m ²	1 010,0	1 700,00	1 717 000,00	
	Ostrůvek (dlažba)	m ²	58,0	2 700,00	156 600,00	

SO 11 - Terénní úpravy

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				1 406 000,00	
	Kácení zeleně	ks	29,0	5 000,00	145 000,00	
	Ohumusování ozelenění ploch	m ²	600,0	135,00	81 000,00	
	Náhradní výsadba	ks	30,0	6 000,00	180 000,00	
	Vybudování tůňek	kpl	1,0	1 000 000,00	1 000 000,00	

PS 01 - Plovoucí mola

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				20 516 872,39	
	Plovoucí mola				14 715 600,00	
	pochůzná plocha mola (dub)	m ²	404,4	1 800,00	727 920,00	
	ocelová konstrukce na molo	kg	18 602,4	200,00	3 720 480,00	
	betonový plovák (2,3mx2m)	ks	52,0	70 000,00	3 640 000,00	
	oděrmé trámce	m	404,4	500,00	202 200,00	
	pacholata	ks	50,0	4 900,00	245 000,00	
	záchranný kruh	ks	5,0	12 000,00	60 000,00	
	dalba	ks	12,0	510 000,00	6 120 000,00	
	Plovoucí výložníky					
	Plavidla typ D (dl. 5m)	ks	8,0	73 066,98	584 535,80	
	dodávka a montáž pochůzná plochy	m ²	4,2	1 800,00	7 506,00	
	ocelová konstrukce výložník	kg	237,8	200,00	47 560,98	
	dodávka a montáž plastového plováku	ks	1,0	10 000,00	10 000,00	
	dodávka a montáž rohatinky	ks	4,0	2 000,00	8 000,00	
	Plavidla typ C (dl. 8,2m)	ks	14,0	107 880,00	1 510 320,00	
	dodávka a montáž pochůzná plochy	m ²	6,6	1 800,00	11 880,00	
	ocelová konstrukce výložník	kg	390,0	200,00	78 000,00	
	dodávka a montáž plastového plováku	ks	1,0	10 000,00	10 000,00	
	dodávka a montáž rohatinky	ks	4,0	2 000,00	8 000,00	
	Plavidla typ B (dl. 10,5m)	ks	12,0	132 818,05	1 593 816,59	
	dodávka a montáž pochůzná plochy	m ²	8,3	1 800,00	14 940,00	
	ocelová konstrukce výložník	kg	499,4	200,00	99 878,05	
	dodávka a montáž plastového plováku	ks	1,0	10 000,00	10 000,00	
	dodávka a montáž rohatinky	ks	4,0	2 000,00	8 000,00	
	Pohyblivá lávka	ks	3,0	704 200,00	2 112 600,00	
	Dodávka a montáž pochůzná plochy pohyblivé lávky	m ²	17,0	3 400,00	57 800,00	
	Dodávka a montáž ocelové konstrukce pohyblivé lávky (včetně uchycení)	kg	2 160,0	200,00	432 000,00	
	Kotevní lávky (ŽB základ)	ks	1,0	150 000,00	150 000,00	
	Dodávka a montáž ocelového trubkového zábradlí v. 1,1 m	m	18,4	3 500,00	64 400,00	

PS 02 - Technologie vzpěrných vrat

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				4 812 183,00	
	vzpěrná vrata	kg	16 366,7	210,00	3 437 007,00	
	Provizorní hrazení	kg	2 505,6	210,00	526 176,00	
	hydraulika	ks	2,0	420 000,00	840 000,00	
	hydraulické rozvody	m	20,0	450,00	9 000,00	

PS 03 - Technologie servisního centra

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				3 857 945,00	
	potrubí FV	m	25,0	3 600,00	90 000,00	
	potrubí NV	m	33,0	3 600,00	118 800,00	
	Jímka tlakové kanalizace (ŽB konstrukce)	m ³	3,0	10 000,00	30 000,00	
	Odběr komunálního odpadu					
	Nádoba pro odběr komunálního odpadu 5x240l	ks	5,0	1 500,00	7 500,00	
	Technologie čerpací stanice PHM					
	Štěrbínový odvodňovací žlab	m	23,1	1 500,00	34 710,00	
	Bezpečnostní jímka	ks	1,0	80 000,00	80 000,00	
	Lapol	ks	1,0	27 000,00	27 000,00	
	Nádrž PHM	ks	1,0	230 000,00	230 000,00	
	Základový blok ŽB pod nádrž PHM	m ³	7,4	10 000,00	74 200,00	
	Oplocení	m	33,0	1 100,00	36 300,00	
	Branka	ks	1,0	2 670,00	2 670,00	
	Stojany pro čerpání PHM	ks	1,0	300 000,00	300 000,00	
	Potrubí PHM	m	41,0	3 600,00	147 600,00	
	Bezpečnostní jímka manipulační plochy s čerpadlem	ks	1,0	35 000,00	35 000,00	
	Potrubí pro odčerpání znečištěných vod	m	21,0	3 600,00	75 600,00	
	Elektrorozvody v budově					
	Vybavení servisního centra	kpl	1,0	337 689,00	337 689,00	
	EZS celkem	kpl	1,0	70 485,00	70 485,00	
	Řídící pracoviště	kpl	1,0	733 928,00	733 928,00	
	Ostatní elektroobjekty SC					
	Výlevka, vývěva	kpl	1,0	727 128,00	727 128,00	
	Připojení stojanů PHM	kpl	1,0	48 835,00	48 835,00	
	Ochrana před bleskem	kpl	1,0	150 500,00	150 500,00	
	Norné stěny					
	Dodávka a montáž norných stěn	kpl	1,0	500 000,00	500 000,00	

PS 04 - Elektroobjekty

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				13 582 128,80	
	Rozváděč RP	kpl	1,0	300 035,00	300 035,00	
	Zemní práce	kpl	1,0	1 442 520,80	1 442 520,80	
	Kabelizace	kpl	1,0	2 768 224,00	2 768 224,00	
	PS 02.2 Odběrné sloupky	kpl	1,0	5 759 740,00	5 759 740,00	
	PS 02.3 Osvětlení	kpl	1,0	1 744 999,00	1 744 999,00	
	PS 02.4 Kamerový systém	kpl	1,0	474 900,00	474 900,00	
	PS 02.5 Informační zařízení	kpl	1,0	998 600,00	998 600,00	
	PS 02.6 Přenos dat	kpl	1,0	93 110,00	93 110,00	

PS 05 - Rozvody vody

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				122 460,00	
	rozvody na molo	m	156,0	785,00	122 460,00	

PS 06 Plavební značení

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Celkem				1 000 000,00	
	vybavení přístavu plavebním značením	kpl	1,0	1 000 000,00	1 000 000,00	