

**Planá nad Lužnicí
protipovodňová opatření**

Dokumentace pro stavební povolení

J. Orientační propočet nákladů

Objednatel: Povodí Vltavy, s.p.

PROPOČET NÁKLADŮ

Propočet nákladů je v rámci investičního záměru vyčíslen v rozsahu nákladů zahrnovaných podle dřívějších předpisů do hlavy I, II, III, VI a VII.

Hlava I – Projektové a průzkumné práce

Náklady na projektové práce jsou stanoveny podle sazebníku UNIKA pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností. Náklady na průzkumné práce jsou stanoveny na základě provedených prací a na základě předpokladů.

Hlava II – Technologická část – provozní soubory

Náklady provozních souborů v hlavě II jsou stanoveny cenami výrobců navržených konstrukcí a zařízení a podle obdobných konstrukcí a zařízení na jiných stavbách vč. nákladů na montáž.

Hlava III – Stavební objekty, vlastní stavební práce

Náklady na realizaci stavebních objektů jsou vyčísleny na základě druhů a objemů konstrukcí a prací uvažovaných v této dokumentaci a oceněných v převážné většině směrnými cenami stavebních prací 2010/II (ÚRS Praha).

Hlava VI – Náklady obdobné VRN

V této hlavě jsou uvedeny náklady na zařízení staveniště obdobné dřívějšímu globálnímu a mimoglobálnímu (potřebné úpravy místních komunikací, které budou využity pro dopravu) zařízení staveniště.

Hlava VII – Ostatní náklady

Zahrnují náklady na geodetické práce dodavatele (zaměření skutečného provedení stavby, geodetickou činnost při provádění stavby apod.) ve výši 0,4 % z nákladů hlavy III.

ORIENTAČNÍ PROPOČET NÁKLADŮ

Planá nad Lužnicí - PPO

Hlava I	Projektové a průzkumné práce	
	Projektové práce (RDS)	1 600
	Pasportizace stávajících objektů	350
	Průzkumné práce	50
	Celkem hlava I:	2 000
Hlava II	Provozní soubory	
	PS 01 Mobilní čerpací stanice	10 600
Hlava III	Vlastní stavební práce	
	SO 01 Pravobřežní zeď (ř. km 48,205 - 48,762)	43 074
	SO 02 Pravobřežní zeď (ř. km 48,840 - 49,682)	73 815
	SO 03 Opatření na stokové síti	293
	Celkem hlava III:	117 182
Hlava VI	Náklady obdobné VRN - zařízení staveniště	
	4 % z hlavy III	4 687
	8 % z montáže v hlavě II	212
	Celkem hlava VI:	4 899
Hlava VII	Ostatní náklady	
	(např. geodetické práce dodavatele)	
	0,4 % z nákladů hlavy III	469
Náklady celkem:		135 150
Náklady hlav II + III + VI + VII :		133 150
<i>Náklady jsou vyčísleny v tis. Kč bez DPH.</i>		

PS 01 - Mobilní čerpací stanice

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
1.	Vystrojení čerpací šachty ČŠ 1.1 - 2x vertikální čerpadlo	kpl.	2	550 000,0	1 100
2.	Vystrojení čerpací šachty ČŠ 1.2 - 1x vertikální čerpadlo	kpl.	1	550 000,0	550
3.	Vystrojení čerpací šachty ČŠ 2.3 - 2x vertikální čerpadlo	kpl.	1	550 000,0	550
4.	Vystrojení čerpací šachty ČŠ 2.4 - 1x vertikální čerpadlo	kpl.	1	550 000,0	550
5	Dodávka mobilní elektrocentrály cca 200 kW vč. rozvaděče pro připojení čerpadla	kpl.	4	900 000,0	3 600
6	Čerpání ze stávajících šachet kanalizace a prefabrikovaných čerpacích šachet ČŠ2.1 a ČŠ2.2 - mobilní čerpadlo vč. generátoru a vývěvy - mobilní výtlačné potrubí vč. podpěrné konstrukce	kpl.	5	850 000,0	4 250
Celkem PS 01:					10 600

SO 01 - Pravobřežní zeď (ř. km 48,205 - 48,762)

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
1.	Odstranění křovin, vč. drcení větví	m ²	313,0	50,0	16
2.	Kácení stromů - vč. drcení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	91,0	1 062,3	97
3.	Ochrana stromů bedněním (zřízení a odstranění)	m ²	30,0	3 361,0	101
4.	Odstranění komunikačního zpevnění - štěrková cesta tl. 30 cm	m ²	1 150,0	65,0	75
5.	Odklizení suti z odstraněných komunikací - vodorovné přemístění suti do 15 km - poplatek za uložení na řízenou skládku	t	460,0	549,5	253
6.	Odstranění stávajícího oplocení vč. odklizení a likvidace	m	235,0	160,0	38
7.	Zřízení dočasného oplocení (předpokládá se posunutí stávajících plotů)	m	235,0	500,0	118
8.	Sejmutí ornice v tl. 15 cm vč. přemístění do 500 m na mezideponii	m ³	503	171,0	86
9.	Výkop nezapažené jámy vč. svislého přemístění	m ³	1 876	174,0	326
10.	Výkop zapažené jámy vč. pažení a svislého přemístění	m ³	392	943,5	370
11.	Hloubení rých š. do 2,0 m vč. svislého přemístění	m ³	598	393,0	235
12.	Pažení stěn rýhy (zřízení a odstranění) vč. rozepření	m ²	1 495	120,0	179
13.	Přemístění zeminy na mezideponii - vodorovné přemístění do 2 km - uložení na skládku	m ³	1 696	136,0	231
14.	Odklizení přebytku zeminy - vodorovné přemístění zeminy do 15 km - uložení do násypu bez zhutnění - poplatek za uložení na řízenou skládku	m ³	1 170	637,0	745
15.	Zásyp se zhutněním - naložení na MD - vodorovné přemístění do 500 m - uložení do zásypu se zhutněním	m ³	1 695	213,0	361
16.	Úprava pláně	m ²	2 010	5,6	11

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
17.	Ohumusování a osetí v rovině - naložení - vodorovné přemístění do 500 m - rozprostření ornice v rovině v tl. 20 cm - založení trávníku v rovině - dodávka travní směsi - ošetřování, zalití	m ²	2 010	44,0	88
18.	Svahování	m ²	1 340	40,0	54
19.	Ohumusování a osetí ve svahu - naložení - vodorovné přemístění do 500 m - rozprostření ornice ve svahu v tl. 20 cm - založení trávníku ve svahu - dodávka travní směsi - ošetřování, zalití	m ²	1 340	75,0	101
20.	Těsnící stěna ze štětovnic VL606 - nastražení - zaberanění - dodávka štětovnic	m ²	2 654	6 100,0	16 189
21.	Železobeton nábrežní zdi - železobeton C30/37 - bednění (zřízení a odstranění) - ocelová výztuž 10 505 - úprava a těsnění dilatačních a pracovních spár	m ³	763	14 000,0	10 682
22.	Příplatek za opatření bednění fólií Noeplast Murus Romanus pro vytvoření pohledového líce konstrukce	m ²	1 698	460,0	781
23.	Mobilní hrazení	m ²	280	25 000,0	7 000
24.	Drenáž DN 200 s filtračním obsypem	m	516	1 700,0	877
25.	Revizní šachty drenáže - z ŽB dílců vč. litinového poklopu	kpl.	11	35 000,0	385
26.	Čerpací šachta ČŠ 1 - železobeton C30/37 - bednění (zřízení a odstranění) - ocelová výztuž 10 505 - úprava a těsnění dilatačních a pracovních spár - podkladní beton	m ³	30	15 000,0	450

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
27.	Vystrojení čerpací šachty ČŠ 1.1 - 2x podrubí pro osazení vertikálního čerpadla - 2x koncová klapka DN 500 - 2x uzamykatelný litinový poklop na potrubí čerpadel - 1x uzamykatelný litinový vstupní poklop - 1x kanalizační šoupátko DN 500 - stupadla	kpl.	1	680 000,0	680
28.	Propojení a zaústění potrubí drenáže a kanalizace do čerpací šachty ČŠ1.1	kpl.	1	20 000,0	20
29.	Čerpací šachta ČŠ 1.2 - železobeton C30/37 - bednění (zřízení a odstranění) - ocelová výztuž 10 505 - úprava a těsnění dilatačních a pracovních spár - podkladní beton	m ³	21	15 000,0	309
30.	Vystrojení čerpací šachty ČŠ 1.2 - 1x podrubí pro osazení vertikálního čerpadla - 1x koncová klapka DN 500 - 1x koncová klapka DN 200 - 1x uzamykatelný litinový poklop na potrubí čerpadla - 1x uzamykatelný litinový vstupní poklop - stupadla	kpl.	1	328 000,0	328
31.	Propojení a zaústění potrubí drenáže a kanalizace do čerpací šachty ČŠ 1.2	kpl.	1	10 000,0	10
32.	Úprava pláňe se zhutněním	m ²	1 150	12,0	14
33.	Komunikační zpevnění - šterková vozovka se zakalením tl. 30 cm	m ²	1 150	450,0	518
34.	Úprava křížení podzemního kabelového vedení - uložení kabelu do těsněné chráničky	kpl.	3	5 000,0	15
35.	Úprava křížení kanalizačního potrubí - uložení potrubí do těsněné chráničky	kpl.	5	10 000,0	50
36.	Trysková injektáž v místě křížení	m	64	7 500,0	480
37.	Zřízení nového oplocení z drátěného pletiva	m	30	1 150,0	35
38.	Dodávka a osazení branek do ŽB konstrukce protipovodňové zdi	kus	5	15 000,0	75
39.	Dočasné panelové komunikace (zřízení a odstranění)	m ²	450	1 540,0	693
Celkem SO 01:					43 074

SO 02 - Pravobřežní zed' (ř. km 48,840 - 49,682)

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
1.	Odstranění křovin, vč. drcení větví	m ²	281,0	32,2	9
2.	Kácení stromů - vč. drcení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	82,0	1 062,3	87
3.	Ochrana stromů bedněním (zřízení a odstranění)	m ²	20,0	3 361,0	67
4.	Ořezání stromů	kus	2,0	15 000,0	30
5.	Odstranění komunikačního zpevnění - štěrková cesta tl. 30 cm	m ²	900,0	65,0	59
6.	Odklizení suti z odstraněných komunikací - vodorovné přemístění suti do 15 km - poplatek za uložení na řízenou skládku	t	360,0	549,5	198
7.	Odstranění stávajícího oplocení vč. odklizení a likvidace	m	270,0	160,0	43
8.	Zřízení dočasného oplocení (předpokládá se posunutí stávajících plotů)	m	270,0	500,0	135
9.	Sejmutí ornice v tl. 15 cm vč. přemístění do 500 m na mezideponii	m ³	571,0	171,0	98
10.	Výkop nezapažené jámy vč. svislého přemístění	m ³	2 663,0	174,0	463
11.	Výkop zapažené jámy vč. pažení a svislého přemístění	m ³	886,0	943,5	836
12.	Přemístění zeminy na mezideponii - vodorovné přemístění do 2 km - uložení na skládku	m ³	1 116,0	136,0	152
13.	Odklizení přebytku zeminy - vodorovné přemístění zeminy do 20 km - uložení do násypu bez zhutnění	m ³	2 433,0	637,0	1 550
14.	Zásyp se zhutněním - naložení na MD - vodorovné přemístění do 500 m - uložení do zásypu se zhutněním	m ³	1 116,0	213,0	238
15.	Úprava pláně	m ²	2 853,0	5,6	16
16.	Ohumusování a osetí v rovině - naložení - vodorovné přemístění do 500 m - rozprostření ornice v rovině v tl. 20 cm - založení trávníku v rovině - dodávka travní směsi - ošetřování, zalití	m ²	2 853,0	44,0	126

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
17.	Svahování	m ²	951,0	40,0	38
18.	Ohumusování a osetí ve svahu - naložení - vodorovné přemístění do 500 m - rozprostření ornice ve svahu v tl. 20 cm - založení trávníku ve svahu - dodávka travní směsi - ošetřování, zalití	m ²	951,0	75,0	71
19.	Těsnící stěna ze štětovnic VL 606 - nastražení - zaberanění - dodávka štětovnic	m ²	3 536,0	6 100,0	21 570
20.	Převrtávaná pilotová stěna (u vtoku MVE)	m ²	200,0	14 000,0	2 800
21.	Kotvení pilotové stěny - 15 ks kotev dl. 7,5 m	m	112,5	5 500,0	619
22.	Železobeton nábrežní zdi - železobeton C30/37 - bednění (zřízení a odstranění) - ocelová výztuž 10 505 - úprava a těsnění dilatačních a pracovních spár	m ³	741,0	13 500,0	10 004
23.	Příplatek za opatření bednění fólií Noeplast Murus Romanus pro vytvoření pohledového líce konstrukce	m ²	328,0	460,0	151
24.	Mobilní hrazení	m ²	966,0	25 000,0	24 150
25.	Záhozová patka z lomového kamene	m ³	210,0	1 730,0	363
26.	Rovnanina z lomového kamene vč. vypracování líce rovnaniny	m ³	330,0	3 488,0	1 151
27.	Drenáž DN 200 s filtračním obsypem	m	824,0	1 700,0	1 401
28.	Revizní šachty drenáže - z ŽB dílců vč. litinového poklopu	kpl.	16,0	35 000,0	560
29.	Čerpací šachty drenáže ČŠ 2.1 a ČŠ 2.2 - z ŽB dílců vč. litinového poklopu	kpl.	2,0	45 000,0	90
30.	Vstrojení prefabrikovaných čerpacích šachet - vystrojení šachty pro osazení čerpadla	kpl.	2,0	50 000,0	100

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
31.	Čerpací šachta ČŠ 2.3 - železobeton C30/37 - bednění (zřízení a odstranění) - ocelová výztuž 10 505 - úprava a těsnění dilatačních a pracovních spár - podkladní beton	m ³	35,0	15 000,0	525
32.	Vystrojení čerpací šachty ČŠ 2.3 - 2x podrubí pro osazení vertikálního čerpadla - 2x koncová klapka DN 500 - 2x uzamykatelný litinový poklop na potrubí čerpadel - 1x uzamykatelný litinový vstupní poklop - 1x kanalizační šoupátko DN 1400 - 1x koncová klapka DN 1400 - stupadla	kpl.	1,0	1 390 000,0	1 390
33.	Propojení a zaústění potrubí drenáže a kanalizace do čerpací šachty ČŠ 2.3	kpl.	1,0	15 000,0	15
34.	Čerpací šachta ČŠ 2.4 - železobeton C30/37 - bednění (zřízení a odstranění) - ocelová výztuž 10 505 - úprava a těsnění dilatačních a pracovních spár - podkladní beton	m ³	20,0	15 000,0	300
35.	Vystrojení čerpací šachty ČŠ 2.4 - 1x podrubí pro osazení vertikálního čerpadla - 1x koncová klapka DN 500 - 1x koncová klapka DN 200 - 1x uzamykatelný litinový poklop na potrubí čerpadla - 1x uzamykatelný litinový vstupní poklop - stupadla	kpl.	1,0	604 000,0	604
36.	Propojení a zaústění potrubí drenáže a kanalizace do čerpací šachty ČŠ 2.4	kpl.	1,0	10 000,0	10
37.	Úprava pláňe se zhutněním	m ²	900,0	12,0	11
38.	Komunikační zpevnění - štěrková vozovka se zakalením tl. 30 cm	m ²	900,0	450,0	405
39.	Úprava křížení podzemního kabelového vedení - uložení kabelu do těsněné chráničky	kpl.	3,0	5 000,0	15
40.	Úprava křížení kanalizačního potrubí - uložení potrubí do těsněné chráničky	kpl.	2,0	10 000,0	20
41.	Trysková injektáž v místě křížení	m	40,0	7 500,0	300
42.	Zřízení nového oplocení z drátěného pletiva vč. brán a branek	m	270,0	1 500,0	405

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
43.	Dočasné panelové komunikace (zřízení a odstranění)	m ²	900,0	1 540,0	1 386
44.	Obnova tenisového kurtu (oprava povrchu tenisového kurtu poškozeného staveništním provozem)	kpl.	1,0	400 000,0	400
45.	Demontáž, uskladnění a opětovná montáž lávky hrubých šeslí u MVE	kpl.	1,0	200 000,0	200
46.	Násyp a odstranění rampy v korytě pro provedené pilotové stěny na vtoku do MVE	m ³	560,0	993,0	556
47.	Vyčištění vtoku do MVE	kpl.	1,0	100 000,0	100
Celkem SO 02:					73 815

SO 03 - Opatření na stokové síti

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
1.	Dodávka a montáž kanalizačního šoupátka DN 300 vč. prodloužení ovládání	kpl.	1	73 970,0	74
2.	Dodávka a montáž kanalizačního šoupátka DN 800 vč. prodloužení ovládání	kpl.	1	204 000,0	204
3.	Stavební úpravy v šachtě	kpl.	1	15 000,0	15
Celkem SO 03:					293