

Řádek	Položka	Cena Kč
SOUHRNNÁ CENOVÁ SPECIFIKACE		
1	OSTATNÍ NÁKLADY	171 500
2	STUDENEC - REKONSTRUKCE ČOV (SO + PS)	2 723 133
3	Mezisoučet (Σ řádek 1 ÷ řádek 2)	2 894 633
5	Nabídková cena bez DPH	2 894 633
8	DPH 20%	578 927
9	Nabídková cena včetně DPH	3 473 560

Poznámky:

Pol.	Popis položky	m.j.	Cena Kč
------	---------------	------	------------

OSTATNÍ NÁKLADY

1	Zařízení staveniště	p.s.	7 000
2	Dodavatelská dokumentace	p.s.	64 000
3	Vytýčení stavby	p.s.	3 000
4	Komplexní zkoušky	p.s.	10 500
5	Provozní řády	p.s.	30 000
6	Geodetické zaměření	p.s.	22 000
7	Dokumentace skutečného provedení	p.s.	35 000

OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM (BEZ DPH)	171 500
---	----------------

Položka	Cena Kč
STUDENEC - REKONSTRUKCE ČOV	
SO 01 - Mechanické předčištění	
Úprava česlí	45 123,85
Regulační šachta	54 173,02
Úprava separátoru písku	40 473,90
SO 02 - Biologické čištění	
Biologická nádrž	753 224,33
Měrný objekt	41 525,74
Obtok ČOV	188 296,02
Zemní hráz, odtěžení nádrže	553 072,50
Rekonstrukce vyústního objektu	52 743,78
PS 01 - Strojně-technologická část ČOV	
Stroje a zařízení	994 500,00
CELKEM :	2 723 133

Položkový rozpočet

Stavba :	STUDENEC - REKONSTRUKCE ČOV	SO 01
Objekt :	Úprava česlí	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1		Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.3 do 1000 m3	m3	1,80	100,00	180,00
2		Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	1,80	45,00	81,00
3		Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	1,20	28,00	33,60
4		Uložení sypaniny na skládku	m3	1,20	42,50	51,00
5		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	0,60	30,00	18,00
6		Obsyp a podsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	1,00	50,00	50,00
7		Obsyp objektu bez prohození sypaniny	m3	0,20	65,00	13,00
8		Štěrkopísek frakce 0-8 třída C	t	1,30	90,00	117,00
9		Poplatek za skládku suti	t	2,22	45,00	99,90
	Celkem za	1 Zemní práce				643,50
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
10		Sanace betonové konstrukce vnitřní stěny česlí	kpl	1,00	2 463,00	2 463,00
11		Nátěry vnitřních stěn ochranným nátěrem	kpl	5,61	135,00	757,35
12		Zřízení prostupu pro obtokové potrubí vč. těsnění a kanalizační ho stavidla DN 300	ks	2,00	1 730,00	3 460,00
13		Zřízení kotevní kapsy pro osazení česlí 100x100X200 mmm	ks	2,00	1 870,00	3 740,00
14		Dodávka a montáž stropních desek PZD 750x300x100	ks	3,00	1 800,00	5 400,00
15		Kompozitový pororošt pochůzný 800x800 včetně L50/50	ks	1,00	3 650,00	3 650,00
16		Kanalizační stavidlo DN 300	kpl	1,00	12 650,00	12 650,00
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				32 120,35
Díl: 8		Trubní vedení				
17		Montáž obtokového potrubí nerezová ocel DN 300	m	3,60	1 150,00	4 140,00
18		Potrubí z nerezové oceli DN 300	m	3,60	1 450,00	5 220,00
19		Doprava materiálu z výroby do místa vykládky	kpl.	1,00	3 000,00	3 000,00
	Celkem za	8 Trubní vedení				12 360,00
		CELKEM				45 123,85

Položkový rozpočet

Stavba :	STUDENEC - REKONSTRUKCE ČOV	SO 01
Objekt :	Regulační šachta	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1		Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l	hod	5,00	60,00	300,00
2		Hloubení nezapažených jam v hor.3 do 100 m3	m3	26,88	70,00	1 881,60
3		Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 2,5m	m2	29,60	25,00	740,00
4		Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2,5 m	m2	29,60	20,00	592,00
5		Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	26,88	44,00	1 182,72
6		Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	9,92	25,00	248,00
7		Uložení sypaniny na skládku	m3	9,92	40,00	396,80
8		Obsyp objektu bez prohození sypaniny	m3	16,96	65,00	1 102,40
9		Podkladní štěrť štěrťodrt' frakce 16-32	t	1,34	90,00	120,60
10		Poplatek za skládku suti	t	31,38	45,00	1 412,10
	Celkem za	1 Zemní práce				7 976,22
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
11		Objekt regulační šachty ze žb C30/37 XC4, XF3, tl.15cm (1,4 m3) vč. bednění, odbednění, výztuže a dilatačních spar vč. těsnění prostupů, vč. zákrytové desky	kpl	1,00	35 000,00	35 000,00
12		Vyspádování dna šachty	kpl	1,00	2 500,00	2 500,00
13		Podkladní beton C 12/15	m3	0,35	1 200,00	420,00
14		Nátěry svislých stěn, 2 x SA4	m2	17,28	135,00	2 332,80
15		Nátěry vnitřních stěn ochranným nátěrem	m2	14,40	135,00	1 944,00
16		Kompozitový pororošt pochůzný 800x800 včetně L50/50 - montážní otvor	ks	1,00	4 000,00	4 000,00
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				46 196,80
		CELKEM				54 173,02

Položkový rozpočet

Stavba :	STUDENEC - REKONSTRUKCE ČOV	SO 01
Objekt :	Úprava separátoru písku	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
1		Dodávka a montáž obtokového žlábků vč. bednění a zakrytí	kpl	1,00	5 700,00	5 700,00
2		Nátěry vnitřních stěn ochranným nátěrem	kpl	13,14	135,00	1 773,90
3		Dodávka a montáž zabetonování žlabu ze žb C30/37 XC4, XF3 (9,23 m3) vč. bednění, odbednění, výztuže a dilatačních spar, úpravy povrchu	kpl	1,00	30 000,00	30 000,00
4		Demontáž hradící konstrukce vč. opravy konstrukce stěny	ks	2,00	1 500,00	3 000,00
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				40 473,90
		CELKEM				40 473,90

Položkový rozpočet

Stavba :	STUDENEC - REKONSTRUKCE ČOV	SO 02
Objekt :	Biologická nádrž	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1	1	Zemní práce				
1		Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l	hod	120,00	60,00	7 200,00
2		Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	10,00	45,00	450,00
3		Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m	m3	67,50	35,50	2 396,25
4		Hloubení jam v hor.3 do 1000 m3	m3	370,30	75,00	27 772,50
5		Hloubení jam v hor.4 do 1000 m3	m3	158,70	100,00	15 870,00
6		Pažení a rozeptění stěn rýh - příložné - hl. do 4m	m2	184,00	25,00	4 600,00
7		Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 4 m	m2	184,00	20,00	3 680,00
8		Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	529,00	62,00	32 798,00
9		Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	324,00	73,00	23 652,00
10		Uložení sypaniny na skládku	m3	324,00	39,00	12 636,00
11		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	120,00	30,50	3 660,00
12		Obsyp objektu bez prohození sypaniny	m3	85,00	74,00	6 290,00
13		Založení trávníku parkového výsevem svah do 1:2	m2	225,00	11,00	2 475,00
14		Rozprostření ornice, rovina, tl. 15-20 cm, do 500m2	m2	225,00	26,00	5 850,00
15		Štěrkopísek frakce 0-8 třída C	t	15,00	90,00	1 350,00
16		Poplatek za skládku sutí	t	599,40	39,00	23 376,60
	Celkem za	1 Zemní práce				174 056,35
Díl: 3	3	Svislé a kompletní konstrukce				
17		Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů ze ŽB tř. C 30/37-XC4, XF3, XA1 do 300 mm	m3	50,30	3 250,00	163 484,75
18		Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů ze ŽB tř. C 30/37-XC4, XF3, XA1 nad 300 mm	m3	35,95	3 300,00	118 635,00
19		Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	348,79	270,00	94 173,57
20		Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	348,79	144,00	50 225,90
21		Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	16,31	1 100,00	17 944,30
22		Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	66,44	30,00	1 993,26
23		Zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem mezi dnem a stěnou	m	27,95	560,00	15 649,76
24		Přesun hmot pro nádrže a jímky ČOV, zásobníky a jámy mimo zemědělských betonové v do 25 m	t	268,32	45,00	12 074,54
25		Podkladní beton C 12/15	m3	10,00	1 100,00	11 000,00
26		Nátěry svislých stěn, 2 x SA4	m2	170,12	120,00	20 414,40
27		Nátěry vnitřních stěn ochranným nátěrem	m2	231,25	138,00	31 912,50
28		Provedení prostupu 300x250 mm ve stěně tl.300 mm; včetně utěsnění dle TS	ks	4,00	1 685,00	6 740,00
29		Kompozitový pororošt pochůzný D 9,5 včetně nosné konstrukce	ks	1,00	30 000,00	30 000,00
		Dlažba z betonových dlaždic tl 40 mm kladených do písku se zalitím spár MC	m2	12,00	350,00	4 200,00
		Násyp pod podlahy, mazaniny a dlažby ze štěrkopísku frakce 0-32 tř. 1	m3	3,60	200,00	720,00
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				579 167,98
		CELKEM				753 224,33

Položkový rozpočet

Stavba :	STUDENEC - REKONSTRUKCE ČOV	SO 02
Objekt :	Měrný objekt	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1		Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l	hod	5,00	60,00	300,00
2		Hloubení nezapažených jam v hor.3 do 100 m3	m3	13,25	68,00	901,00
3		Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	13,25	60,00	795,00
4		Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	13,25	25,00	331,25
5		Uložení sypaniny na skládku	m3	6,30	39,00	245,70
6		Obsyp objektu bez prohození sypaniny	m3	6,95	74,00	514,30
7		Podkladní štěrť štěrťodrt' frakce 16-32	t	1,00	112,00	112,00
8		Poplatek za skládku suti	t	11,66	39,00	454,74
	Celkem za	1 Zemní práce				3 653,99
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
9		Měrný objekt ze žb C30/37 XC4, XF3, tl.15cm (1,3 m3) vč. bednění, odbednění, výztuže a dilatačních spar vč. těsnění prostupů	kpl	1,00	30 250,00	30 250,00
10		Podkladní beton C 12/15	m3	0,20	1 100,00	220,00
11		Nátěry svislých stěn, 2 x SA4	m2	6,83	150,00	1 024,50
12		Nátěry vnitřních stěn ochranným nátěrem	m2	6,05	145,00	877,25
13		Kompozitový pororošt pochůzný 1100x840 včetně L50/50	ks	1,00	5 500,00	5 500,00
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				37 871,75
		CELKEM				41 525,74

Položkový rozpočet

Stavba :	STUĐENEĆ - REKONSTRUKCE ČOV	SO 02
Objekt :	Obtok ČOV	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1		Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l	hod	20,00	51,00	1 020,00
2		Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	4,00	43,00	172,00
3		Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	1,50	153,00	229,50
4		Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.3 do 1000 m3	m3	187,00	100,00	18 700,00
5		Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.4 do 1000 m3	m3	33,00	234,00	7 722,00
6		Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 4m	m2	160,00	40,00	6 400,00
7		Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 4 m	m2	160,00	20,00	3 200,00
8		Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	187,00	44,00	8 228,00
9		Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	33,00	25,00	825,00
10		Uložení sypaniny na skládku	m3	57,20	39,00	2 230,80
11		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	162,80	30,50	4 965,40
12		Obsyp a podsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	48,62	50,00	2 431,00
13		Obsyp objektu bez prohození sypaniny	m3	8,58	74,00	634,92
14		Založení trávníku parkového výsevem svah do 1:2	m2	264,00	11,00	2 904,00
15		Rozprostření ornice, rovina, tl. 15-20 cm,do 500m2	m2	264,00	26,00	6 864,00
16		Štěrkopísek frakce 0-8 třída C	t	105,82	90,00	9 523,80
17		Poplatek za skládku suti	t	114,40	39,00	4 461,60
	Celkem za	1 Zemní práce				80 512,02
Díl: 8		Trubní vedení				
18		Osazení poklopu s rámem do 100 kg	ks	4,00	245,00	980,00
19		Montáž trub z PP, gumový kroužek, DN 250	m	88,00	70,00	6 160,00
20		Zřízení šachet z dílců prefabrikovaných (vč. spádišť)	ks	4,00	1 600,00	6 400,00
21		Poklop D 400 s logem vlastníka kanalizace	ks	4,00	3 500,00	14 000,00
22		Šachtový konus TBR-Q.1 100-63/58	ks	4,00	1 550,00	6 200,00
23		Šachtové skruže TBS-Q.1 100/100	ks	4,00	1 520,00	6 080,00
24		Šachtové skruže TBS-Q.1 100/50	ks	2,00	880,00	1 760,00
25		Šachtové skruže TBS-Q.1 100/25	ks	2,00	540,00	1 080,00
26		Šachtové dno TBZ-Q.1 100/120	ks	4,00	6 850,00	27 400,00
27		Těsnění pro DN 1000 mm	ks	12,00	150,00	1 800,00
28		Trubky z PP 250 mm	m	88,00	265,00	23 320,00
29		Těsnostní zkoušky kanalizace	m	88,00	18,00	1 584,00
30		Kamerová zkouška kanalizace	m	88,00	40,00	3 520,00
31		Doprava materiálu z výroby do místa vykládky	kpl.	1,00	7 500,00	7 500,00
	Celkem za	8 Trubní vedení				107 784,00
		CELKEM				188 296,02

Položkový rozpočet

Stavba :	STUDENEC - REKONSTRUKCE ČOV	SO 02
Objekt :	Zemní hráz a odtěžení nádrže	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1		Dodávka materiálu a zřízení těsnění hráze se zhutněním z jílu	m3	72,00	210,00	15 120,00
2		Dodávka zemního materiálu a zřízení zemní hráze	m3	156,00	280,00	43 680,00
3		Hloubení jam v hor.3 do 1000 m3	m3	630,00	70,00	44 100,00
4		Příplatek za lepivost v hor. 3	m3	630,00	59,00	37 170,00
5		Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	630,00	44,00	27 720,00
		Naložení odpadu kat.č.190805	m3	630,00	65,00	40 950,00
7		Doprava a uložení kalu na mezideponii	t	1 228,50	108,00	132 678,00
		Doprava kalu k místu aplikace do půdy	t	1 228,50	97,00	119 164,50
		Odběr a analýza vzorku kalu v rozsahu vyhl.č.382/2001 Sb.	kpl	1,00	7 500,00	7 500,00
8		Aplikace kalu do půdy dle vyhl.č.382/2001 Sb	m3	630,00	113,00	71 190,00
9		Zřízení a odstranění pomocných sjezdů a komunikace	kpl	1,00	13 800,00	13 800,00
	Celkem za	1 Zemní práce				553 072,50
		CELKEM				553 072,50

Položkový rozpočet

Stavba :	STUDENEC - REKONSTRUKCE ČOV	SO 02
Objekt :	Rekonstrukce výústní objektu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1		Bourání betonových konstrukcí z lomového kamene	m3	4,50	770,00	3 465,00
2		Odvoz suti na skládku	t	9,00	111,50	1 003,50
3		Uložení suti na skládku	m3	4,50	39,00	175,50
4		Poplatek za skládku suti	t	9,00	39,00	351,00
5		Lomový kámen netříděný min fr. 250 mm	t	9,37	119,00	1 115,03
6		Svahování násypů	m2	60,00	77,50	4 650,00
	Celkem za	1 Zemní práce				10 760,03
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
7		Výústní objekt z lomového kamene ložený do betonu C16/20 XC4, XF3, tl.20cm, dodávka a montáž	m2	22,25	1 335,00	29 703,75
8		Převedení toku v korytě	kpl	1,00	1 980,00	1 980,00
9		Zpětná klapka DN 250	ks	1,00	10 300,00	10 300,00
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				41 983,75
		CELKEM				52 743,78

Položkový rozpočet

Stavba :	STUDENEC - REKONSTRUKCE ČOV	PS 01
Objekt :	Stroje a zařízení	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 99		Stroje a zařízení				
1		Strojní česle, vyhřívané	ks	1,00	82 000,00	82 000,00
		Vystrojení lapáku písku LPV 1500	ks	1,00	35 000,00	35 000,00
		Separátor písku, vyhřívaný, Q = 15 l/s	ks	1,00	110 000,00	110 000,00
		Regulační clona v váhou (Qmax = 12 l/s) vč. obtoku	ks	1,00	100 000,00	100 000,00
		Aerační zařízení, OC = 8 kg O2/h, plovák, kotvení	ks	1,00	132 000,00	132 000,00
		Měrný Thomsonuv přepad, nerez, normá stěna	ks	1,00	16 300,00	16 300,00
		Provizorní čerpací stanice osazená před biologickou nádrží	ks	1,00	120 000,00	120 000,00
		Provizorní vystrojení biologické nádrže po dobu odstavení dočišťovací nádrže	ks	1,00	40 000,00	40 000,00
		Plastová polenice na shrabky	ks	1,00	900,00	900,00
		Kontejner na písek, plastový, 1100 l	ks	1,00	4 500,00	4 500,00
		Zvedací zařízení + patky (3 ks)	ks	1,00	44 000,00	44 000,00
		Kyslíková sonda do biologické nádrže	ks	1,00	55 800,00	55 800,00
		Ultrazvuková sonda + vyhodnocovací jednotka průtoku	ks	2,00	28 800,00	57 600,00
		Rekonstrukce elektročásti + doplnění (rozvaděče, silové a datové rozvody, OMS,	kpl	1,00	100 800,00	100 800,00
		Řídící mikroprocesor (archivace dat, přenos GPRS)	kpl	1,00	95 600,00	95 600,00
	Celkem za	99 Stroje a zařízení				994 500,00
		CELKEM				994 500,00

REKONSTRUKCE ČOV STUDENEC

HARMONOGRAM STAVBY

Objekt	Zahájení	Ukončení
SO 01 - Mechanické předčištění	1. říjen 2012	1. prosinec 2012
SO 02 - Biologické čištění - 1.část (nová biologická nádrž + propoj.potrubí)	1. říjen 2012	1. prosinec 2012
SO 02 - Biologické čištění - 2. část (dočišťovací nádrž)	1. leden 2013	1. květen 2013
PS 01 - Strojně technologická část ČOV pro SO 01 a 1.část SO 02	1. říjen 2012	1. prosinec 2012
PS 01 - Strojně technologická část ČOV pro 2.část SO 02	1. leden 2013	1. květen 2013
Zkušební provoz	1. červen 2013	30. září 2013