

Položkový rozpočet prací - Sanace kontaminovaného území Koloveč

Č. pol.	Popis položky	jednotka	počet j.	cena/j. (Kč)	cena celkem (Kč)
1.	Projektové práce				37 000,00
1.1.	Zpracování prováděcího projektu	hod	80,00	200,00	16 000,00
1.2.	Registrace geologických prací	hod	4,00	200,00	800,00
1.3.	Konzultace projektu a získání potřebných povolení	hod	32,00	300,00	9 600,00
1.4.	Tisk a reprodukční práce na projektu	výtisk	8,00	800,00	6 400,00
1.5.	Doprava	km	600,00	7,00	4 200,00
2.	Zemní práce				1 043 802,74
2.1.	<i>Přípravné a likvidační práce</i>				79 528,24
2.1.1.	Zařízení staveniště	%	3	9 842,75	29 528,24
2.1.2.	Projednání a zabezpečení dodávky el. energie	soubor	1	30 000,00	30 000,00
2.1.3.	Geodetické vytyčení sanované plochy včetně dopravy	soubor	1	5 000,00	5 000,00
2.1.4.	Pasportizace stavu budov v sousedství výkopu	soubor	1	15 000,00	15 000,00
2.2.	<i>Statické zajištění výkopů</i>				582 612,00
2.2.1.	Tyč ocelová 160	t	5,600	5 000,00	28 000,00
2.1.2.	Vrty pro mikrozápory prům. 250 mm	m	189,000	750,00	141 750,00
2.1.3.	Osazení zápor ocelových	m	132,000	110,00	14 520,00
2.1.4.	Cementová zálivka - pata zápor MC5	m3	3,100	3 000,00	9 300,00
2.1.5.	Kotvy Ø 32 (dodání a osazení)	m	110,500	800,00	88 400,00
2.2.6.	Napnutí lanových kotev trvalých i dočasných	kus	13,000	2 000,00	26 000,00
2.1.7.	Vrty pro kotvy a hřeby prům. 115 mm	m	112,000	700,00	78 400,00
2.1.8.	Cementová zálivka kotev	l	680,000	7,50	5 100,00
2.1.9.	Injektáž kořene kotev	l	782,000	11,00	8 602,00
2.1.10.	Převázka ocelová LARSEN IIIIn	t	2,000	25 000,00	50 000,00
2.2.11.	Plech tl. 10 mm (pro kotvy a převázky)	kg	350,000	30,00	10 500,00
2.1.12.	Plech tl. 15 mm (pro kotvy a převázky)	kg	350,000	30,00	10 500,00
2.1.13.	Plech tl. 20 mm (pro kotvy a převázky)	kg	230,000	30,00	6 900,00
2.1.14.	Kotevní desky kotev	kus	13,000	1 300,00	16 900,00
2.1.15.	Výdřeva - pažiny tl. 100 mm	m2	91,500	300,00	27 450,00
2.2.16.	Obj zvláštní zděné přesun hmot -10m	t	9,200	450,00	4 140,00
2.2.17.	Lešení pomocné do v - 2,0m pro konstrukci statického zajištění	m2	61,000	150,00	9 150,00
2.2.18.	Doprava vrtné soupravy včetně doprovodného vozidla	km	600,000	45,00	27 000,00
2.2.19.	Deaktivace zajištění stavební jámy	soubor	1,000	20 000,00	20 000,00
2.6.	<i>Demoliční a výkopové práce</i>				287 387,50
2.6.1.	Demolice nadzeních částí budovy a jejich naložení	m3	75	580,00	43 500,00
2.6.2.	Odstranění izolačních desek a střešní krytiny s azbestem	m2	108	125,00	13 500,00
2.6.3.	Odkopávka a naložení zemin	m3	215	75,00	16 087,50
2.6.4.	Demolice betonových povrchů a základů a jejich naložení	m3	42	950,00	39 900,00
2.6.5.	Přeprava a složení nekontaminovaných zemin na mezideponii	t	20	150,00	3 000,00
2.6.6.	Přeprava a složení kontaminovaných zemin a betonů	t	440	250,00	110 000,00
2.6.7.	Přeprava s složení nekont. stavebních konstrukcí na skládku	t	180	250,00	45 000,00
2.6.8.	Přeprava a složení odpadů s azbestem	t	10	380,00	3 800,00
2.6.9.	Přeložení hromosvodu a okapu, zajištění zdiva u přístřešku	soubor	1	12 600,00	12 600,00
2.7.	<i>Zavezení výkopů a obnova zpevněných ploch</i>				94 275,00
2.7.1.	Nákup, naložení a přeprava zeminy	t	386	100,00	38 600,00
2.7.2.	Naložení a přeprava zeminy z mezideponie	t	20	150,00	3 000,00
2.7.3.	Zásyp výkopů zeminou ve vrstvách se zhutněním	m3	215	45,00	9 675,00
2.7.4.	Obnova asfaltového povrchu	m2	100	430,00	43 000,00
3.	Venting půdního vzduchu				767 041,00
3.1.	<i>Instalace zařízení a následná demontáž</i>				275 241,00
3.1.1.	Zařízení staveniště	%	3	7 447,00	22 341,00
3.1.2.	Projednání a vytyčení vrtů	hod	16	200,00	3 200,00
3.1.3.	Ventingové vrty - vertikální	bm	36	1 050,00	37 800,00
3.1.4.	Ventingové vrty - horizontální	bm	54	1 500,00	81 000,00
3.1.5.	Doprava vrtné soupravy	km	600	45,00	27 000,00
3.1.6.	Doprava materiálu - vrty	km	600	15,00	9 000,00

Položkový rozpočet prací - Sanace kontaminovaného území Koloveč

Č. pol.	Popis položky	jednotka	počet j.	cena/j. (Kč)	cena celkem (Kč)
3.1.7.	Instalace zhlaví vrtů	ks	18	1 800,00	32 400,00
3.1.8.	Přeprava sanačního zařízení	km	300	10,00	3 000,00
3.1.9.	Příprava plochy pro sanační stanici ventingu	soubor	1	2 500,00	2 500,00
3.1.10.	Instalace sanační stanice	soubor	1	20 000,00	20 000,00
3.1.11.	Instalace potrubních rozvodů	m	300	60,00	18 000,00
3.1.12.	Doprava materiálu - rozvody	km	300	10,00	3 000,00
3.1.13.	Montáž elektroinstalace pro venting půdního vzduchu	soubor	1	5 000,00	5 000,00
3.1.14.	Revize elektro	ks	1	3 000,00	3 000,00
3.1.15.	Demontáž sanačního zařízení	soubor	1	5 000,00	5 000,00
3.1.16.	Odvoz sanačního zařízení	km	300	10,00	3 000,00
3.2.	Provoz zařízení				491 800,00
3.2.1.	Provoz ventingového zařízení	den	365	200,00	73 000,00
3.2.2.	Obsluha a údržba zařízení	den	50	1 000,00	50 000,00
3.2.3.	Nákup aktivního uhlí - fitry	kg	3 000	80,00	240 000,00
3.2.4.	Spotřeba elektrické energie	kWh	32 200	4,00	128 800,00
4.	Reduktivní dehalogenace				980 045,00
4.1.	Instalace zařízení a následná demontáž				247 345,00
4.1.1.	Zařízení staveniště	%	3	9 515,00	28 545,00
4.1.2.	Projednání a vytýčení vrtů	hod	16	200,00	3 200,00
4.1.3.	Hydrogeologické vrtý, prům. výstroje 125 mm	bm	46	1 600,00	73 600,00
4.1.4.	Instalace zhlaví vrtů	ks	6	3 000,00	18 000,00
4.1.5.	Doprava vrtné soupravy	km	300	45,00	13 500,00
4.1.6.	Doprava materiálu - vrtý	km	300	15,00	4 500,00
4.1.7.	Vyčištění vrtu čerpadlem	ks	6	500,00	3 000,00
4.1.8.	Geodetické zaměření hydrogeol. vrtů včetně dopravy	ks	6	700,00	4 200,00
4.1.9.	Geologická dokumentace vrtného jádra	bm	46	50,00	2 300,00
4.1.10.	Příprava plochy pro sanační stanici podzemní vody	soubor	1	2 500,00	2 500,00
4.1.11.	Instalace sanační stanice	soubor	1	25 000,00	25 000,00
4.1.12.	Instalace potrubních rozvodů	m	350	40,00	14 000,00
4.1.13.	Doprava materiálu - rozvody	km	300	10,00	3 000,00
4.1.14.	Montáž elektrorozvodů pro čerpání a zasakování vody	m	60	100,00	6 000,00
4.1.15.	Revize elektro	ks	1	3 000,00	3 000,00
4.1.16.	Instalace ponorných čerpadel	ks	6	6 000,00	36 000,00
4.1.17.	Demontáž sanačního zařízení	soubor	1	4 000,00	4 000,00
4.1.18.	Odvoz sanačního zařízení	km	300	10,00	3 000,00
4.2.	Provoz zařízení				732 700,00
4.2.1.	Čerpání vody z vrtů	vrt/den	1 095	80,00	87 600,00
4.2.2.	Provoz sanační stanice	den	730	150,00	109 500,00
4.2.3.	Zasakování předčištěných vod do vrtů	den	730	40,00	29 200,00
4.2.4.	Obsluha a údržba zařízení	den	100	1 500,00	150 000,00
4.2.5.	Nákup aktivního uhlí - filtry	kg	600	80,00	48 000,00
4.2.6.	Spotřeba elektrické energie	kWh	42 100	4,00	168 400,00
4.2.7.	Nákup a doprava substrátu	m3	200	500,00	100 000,00
4.2.8.	Injektáž substrátu do vrtů	m3	200	200,00	40 000,00
5.	Zneškodňování odpadů				429 400,00
5.1.	Kontaminované zeminy - odvětrání a biodegradace	t	386	700,00	270 200,00
5.2.	Kontaminované stavební konstrukce - biodegradace	t	54	750,00	40 500,00
5.3.	Nekontaminované stavební konstrukce - stavební suť	t	180	350,00	63 000,00
5.4.	Nekontaminované stavební konstrukce - sklo	t	1	1 000,00	1 000,00
5.5.	Nekontaminované stavební konstrukce - dřevo	t	3	1 000,00	3 000,00
5.6.	Demoliční odpad s azbestem	t	10	2 500,00	25 000,00
5.7.	Vrtné jádro a kaly ze sanační stanice - biodegradace	t	2	750,00	1 500,00
5.8.	Upotřebené aktivní uhlí - spalovna	t	3,6	7 000,00	25 200,00
6.	Likvidace vrtů a rozvodů				17 400,00
6.1.	Likvidace hydrogeologických vrtů	ks	8	500,00	4 000,00
6.2.	Likvidace ventingových vrtů	ks	18	300,00	5 400,00

Položkový rozpočet prací - Sanace kontaminovaného území Koloveč

Č. pol.	Popis položky	jednotka	počet j.	cena/j. (Kč)	cena celkem (Kč)
6.3.	Doprava	km	300	10,00	3 000,00
6.4.	Demontáž potrubních a elektrických rozvodů	soubor	1	5 000,00	5 000,00
7.	Sanační monitoring				1 117 240,00
7.1.	Odběry vzorků a měření				276 200,00
7.1.1.	Odběry vzorků zemin	ks	50	50,00	2 500,00
7.1.2.	Odběry vzorků podzemní vody - dynamické	ks	171	800,00	136 800,00
7.1.3.	Odběry vzorků podzemní vody - statické	ks	35	100,00	3 500,00
7.1.4.	Odběry vzorků vody z potrubí	ks	120	50,00	6 000,00
7.1.5.	Odběry vzorků vzdušnin	ks	104	150,00	15 600,00
7.1.6.	Terénní měření TOL v zeminách	den	20	450,00	9 000,00
7.1.7.	Měření CIU na výstupu filtrů trubičkami	ks	156	300,00	46 800,00
7.1.8.	Doprava vzorků a osob	km	8 000	7,00	56 000,00
7.2.	Laboratorní analýzy				841 040,00
7.2.1.	Zemina - CIU	ks	50	850,00	42 500,00
7.2.2.	Stavební kontsrukce - vyluhovatelnost	ks	10	1 900,00	19 000,00
7.2.3.	Voda - CLU + VC	ks	326	800,00	260 800,00
7.2.4.	Voda - ethylen, ethan, metan	ks	243	900,00	218 700,00
7.2.5.	Voda - UCHR	ks	278	780,00	216 840,00
7.2.6.	Vzduch - TOL	ks	104	800,00	83 200,00
8.	Řízení a sled prací, vyhodnocení				412 400,00
8.1.	Řízení, dokumentace a sled sanačních prací	hod	1200	150,00	180 000,00
8.2.	Zpracování a vyhodnocení dat, etapové a závěrečná zpráva	hod	460	200,00	92 000,00
8.3.	Grafické zpracování a vyhodnocení dat	hod	120	200,00	24 000,00
8.4.	Tisk a reprodukční práce - etapové a závěrečná zpráva	výtisk	78	300,00	23 400,00
8.5.	Kontrolní dny účast a jednání	hod	160	200,00	32 000,00
8.6.	Etapové a závěrečné plnění databáze SEKM včetně PKM	soubor	1	5 000,00	5 000,00
8.7.	Doprava osob	km	8 000	7,00	56 000,00
	Celkem (základ pro výpočet rozpočtové rezervy)				4 804 328,74
9.	Publicita				
9.1.	Výroba a instalace velkoplošného informačního panelu	ks	1	5 000,00	5 000,00
10.	Rozpočtová rezerva	%	10	4 804 328,74	480 432,87
	Celkem s rezervou a panelem				5 289 761,61
	DPH	%	21		1 110 849,94
	Celkem s DPH				6 400 611,55


 A.S.A., spol. s r. o.
 Dáblická 791/89, 182 00 Praha 8
 IČ: 45809712 DIČ: CZ45809712
 Tel.: 283 991 991, fax: 283 911 110