

## Analýza rizik Chrudim, ul. Malecká – stará skládka odpadů a bývalé sběrné suroviny v přírodní památce Ptáčí ostrov

Č.	Položka	jednotka	počet jednotek	cena za mj/Kč	Celkem Kč
1.	<b>Prováděcí dokumentace</b>				
1.1.	Rešerše dostupných podkladů a celková rekognoskace území	hod.	16	100	1 600,00
1.2.	Práce odborného zpracovatele	hod	24	100	2 400,00
1.3.	Práce kresliče na PC	hod	16	80	1 280,00
1.4.	Práce administrativní	hod	5	80	400,00
1.5.	Aktuální data ČHMÚ	soubor	1	5000	5 000,00
1.6.	Doprava osobní	km	100	8	800,00
1.	<b>Prováděcí dokumentace - celkem Kč bez DPH</b>				<b>11 480,00</b>
2.	<b>Vrtné práce</b>				
2.1.	Vytyčení vrtných prací vč. vytyčení průběhu podzemních inženýrských sítí	soubor	1	3500	3 500,00
2.2.	Povolovací řízení vrtných prací, projekt vrtných prací	hod	16	100	1 600,00
2.3.	Vrtné práce (hydrogeologické monitorovací vrty) PVC 110/2,7 mm	m	74	2000	148 000,00
2.4.	Vrtné práce (úzkoprofilové nevystrojené jednorázové závrtky) 60/40 mm	m	75	350	26 250,00
2.5.	Dokumentace vrtných prací	hod	8	100	800,00
2.6.	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vrtných prací	hod	32	100	3 200,00
2.7.	Vyhodnocení vrtných prací	km	10	100	1 000,00
2.8.	Doprava vrtné soupravy	km	350	50	17 500,00
2.9.	Doprava osobní	km	200	6	1 200,00
2.	<b>Vrtné práce - celkem Kč bez DPH</b>				<b>203 050,00</b>
3.	<b>Karotáž</b>				
3.1.	Karotážní měření na vybraných vrtech	soubor	1	22600	22 600,00
3.	<b>Karotáž - celkem Kč bez DPH</b>				<b>22 600,00</b>
4.	<b>Vzorkařské a terénní práce - 1. cyklus</b>				
4.1.	Odběr vzorku zeminy	ks	68	50	3 400,00
4.2.	Odběr vzorku půdního vzduchu - pro stanovení CIU+BTEX	ks	25	200	5 000,00
4.3.	Odběr vzorku podzemní vody - dynamicky	ks	10	250	2 500,00
4.4.	Odběr vzorku podzemní vody - staticky	ks	5	50	250,00
4.5.	Odběr vzorku povrchové vody	ks	6	50	300,00
4.6.	Dokumentace vzorkařských prací	hod	4	100	400,00
4.7.	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vzorkařských prací	hod	11	100	1 100,00
4.8.	Vyhodnocení vzorkařských prací	hod	6	100	600,00
4.9.	Provedení čerpacích zkoušek	ks	2	1000	2 000,00
4.10.	Vyhodnocení čerpacích zkoušek	hod	4	100	400,00
4.11.	Geodetické zaměření HG vrtů a profilů na vodních tocích	objekt	16	600	9 600,00
4.12.	Doprava osobní	km	110	8	880,00
4.	<b>Vzorkařské a terénní práce - 1. cyklus - celkem Kč bez DPH</b>				<b>26 430,00</b>
5.	<b>Vzorkařské a terénní práce - 2. cyklus</b>				
5.1.	Odběr vzorku podzemní vody - dynamicky	ks	10	250	2 500,00
5.2.	Odběr vzorku povrchové vody	ks	6	50	300,00
5.3.	Dokumentace vzorkařských prací	hod	2	100	200,00
5.4.	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vzorkařských prací	hod	5	100	500,00
5.5.	Vyhodnocení vzorkařských prací	hod	2	100	200,00
5.6.	Doprava osobní	km	40	8	320,00
5.	<b>Vzorkařské a terénní práce - 2. cyklus - celkem Kč bez DPH</b>				<b>4 020,00</b>
6.	<b>Laboratorní analýzy - 1. cyklus</b>				
6.1.	Laboratorní analýza - stanovení ropných látek C10-C40 (matrice: pevný vzorek)	ks	55	110	6 050,00
6.2.	Laboratorní analýza - stanovení CIU, BTEX (matrice: pevný vzorek)	ks	55	160	8 800,00
6.3.	Laboratorní analýza - stanovení PCB (matrice: pevný vzorek)	ks	55	250	13 750,00
6.4.	Laboratorní analýza - stanovení PAU (matrice: pevný vzorek)	ks	55	250	13 750,00
6.5.	Laboratorní analýza - stanovení těžkých kovů, vč. přípravy vzorků pro stanovení kovů (matrice: pevný vzorek)	ks	55	334	18 370,00
6.6.	Stanovení kvality ropných látek (matrice: pevný vzorek)	ks	15	110	1 650,00
6.7.	Laboratorní analýza - stanovení TOC (matrice: pevný vzorek)	ks	5	600	3 000,00
6.8.	Stanovení zrnitostního složení (matrice: pevný vzorek)	ks	4	1000	4 000,00
6.9.	Laboratorní analýza - v rozsahu přílohy č. 2 k vyhlášce 294/2005 Sb. (matrice: vodný výluh)	ks	4	603	2 412,00
6.10.	Laboratorní analýza - stanovení CIU+BTEX (matrice: půdní vzduch)	ks	25	120	3 000,00
6.11.	Laboratorní analýza - stanovení ropných látek C10-C40 (matrice: voda)	ks	21	110	2 310,00
6.12.	Laboratorní analýza - stanovení CIU, BTEX (matrice: voda)	ks	16	120	1 920,00
6.13.	Laboratorní analýza - stanovení PCB (matrice: voda)	ks	16	250	4 000,00
6.14.	Laboratorní analýza - stanovení PAU (matrice: voda)	ks	16	250	4 000,00
6.15.	Laboratorní analýza - stanovení těžkých kovů, vč. přípravy vzorků pro stanovení kovů (matrice: voda)	ks	16	238	3 808,00
6.16.	Stanovení kvality ropných látek (matrice: voda)	ks	15	110	1 650,00
6.17.	Laboratorní analýza - stanovení TOC (matrice: voda)	ks	5	90	450,00
6.18.	Stanovení parametrů atenuačních procesů (matrice: voda)	ks	5	2135	10 675,00
6.19.	Manipulační poplatek laboratoře za vzorek	ks	114	5	570,00
6.20.	Vystavení protokolu o zkoušce	soubor	1	10	10,00
6.	<b>Laboratorní analýzy - 1. cyklus - celkem Kč bez DPH</b>				<b>104 175,00</b>
7.	<b>Laboratorní analýzy - 2. cyklus</b>				
7.1.	Laboratorní analýza - stanovení ropných látek C10-C40 (matrice: voda)	ks	16	110	1 760,00
7.2.	Laboratorní analýza - stanovení CIU, BTEX (matrice: voda)	ks	16	120	1 920,00
7.3.	Laboratorní analýza - stanovení PCB (matrice: voda)	ks	16	250	4 000,00
7.4.	Laboratorní analýza - stanovení PAU (matrice: voda)	ks	16	250	4 000,00
7.5.	Laboratorní analýza - stanovení těžkých kovů, vč. přípravy vzorků pro stanovení kovů (matrice: voda)	ks	16	238	3 808,00
7.6.	Manipulační poplatek laboratoře za vzorek	ks	16	5	80,00
7.7.	Vystavení protokolu o zkoušce	soubor	1	10	10,00
7.	<b>Laboratorní analýzy - 2. cyklus - celkem Kč bez DPH</b>				<b>15 578,00</b>
8.	<b>Geofyzikální průzkum</b>				
8.1.	Přeprava terénní skupiny	km	520	8	4 160,00
8.2.	Terénní geofyzikální měření - metoda DOP	bod	60	49	2 940,00
8.3.	Terénní geofyzikální měření - metoda MRS, metoda VES/MEM	m	620	38	23 560,00
8.4.	Zpracování dat, sestavení zprávy	hod	24	300	7 200,00
8.	<b>Geofyzikální průzkum - celkem Kč bez DPH</b>				<b>37 860,00</b>
9.	<b>Likvidace vrtů</b>				
9.1.	Likvidace hydrogeologických vrtů	m	74	50	3 700,00
9.	<b>Likvidace vrtů - celkem Kč bez DPH</b>				<b>3 700,00</b>
10.	<b>Zpracování analýzy rizik</b>				
10.1.	Matematický model šíření kontaminace	soubor	1	20000	20 000,00
10.2.	Práce odborného zpracovatele	hod	80	100	8 000,00
10.3.	Práce kresliče na PC	hod	25	80	2 000,00
10.4.	Práce administrativní	hod	20	80	1 600,00
10.5.	Doprava osobní	km	50	8	400,00
10.6.	Doplnění databáze SEKM	soubor	8	300	2 400,00
10.	<b>Zpracování analýzy rizik - celkem Kč bez DPH</b>				<b>34 400,00</b>
	<b>CELKEM</b>				<b>463 293,00</b>