

Výkaz výměr - Analýza rizik vlivu staré ekologické zátěže na vodní zdroje města Červený Kostelec

Č. pol.	Položka	jednotka	cena za jednot. (Kč bez DPH)	počet jednotek	cena za položku (Kč bez DPH)
1	Prováděcí dokumentace				
1.I	Rešerše dostupných podkladů (Geofond, pamětníci nakládání s odpadem v historických podnicích, zmapování stavu stávajících hg objektů)	hod.	120,00 Kč	30	3 600,00 Kč
1.II	Práce odborného zpracovatele	hod	200,00 Kč	30	6 000,00 Kč
1.III	Práce kresliče na PC	hod	150,00 Kč	30	4 500,00 Kč
1.IV	Práce administrativní	hod	150,00 Kč	30	4 500,00 Kč
1.V	Doprava osobní	km	7,00 Kč	1280	8 960,00 Kč
Σ1	Prováděcí dokumentace - celkem Kč bez DPH				27 560,00 Kč
2	Geofyzikální průzkum				
2.I	Rešerše dostupných podkladů geofyzikálního průzkumu	hod	200,00 Kč	10	2 000,00 Kč
2.II	Vytyčení a zaměření profilů GPS	m	2,00 Kč	6000	12 000,00 Kč
2.III	Odporové profilování (DOP)	bod	90,00 Kč	300	27 000,00 Kč
2.IV	Mělká refrakční seismika (MRS)	m	38,00 Kč	3000	114 000,00 Kč
2.V	Multielektrodové měření (MEM)	m	38,00 Kč	1000	38 000,00 Kč
2.VI	Vertikální elektrické sondování (VES)	bod	700,00 Kč	75	52 500,00 Kč
2.VII	Doprava měřičů	km	10,00 Kč	1200	12 000,00 Kč
2.VIII	Zpracování a interpretace geofyzikálních dat	hod	200,00 Kč	120	24 000,00 Kč
Σ2	Geofyzikální průzkum - celkem Kč bez DPH				281 500,00 Kč
3	Vrtné práce				
3.I	Vytyčení vrtných prací vč. vytyčení průběhu podzemních inženýrských sítí	soubor	2 500,00 Kč	1	2 500,00 Kč
3.II	Povolovací řízení vrtných prací	hod	150,00 Kč	20	3 000,00 Kč
3.III	Vrtné práce ø 194/155 mm (hydrogeologické vrtý) - výstroj PVC 110/2,7 mm, celkem 45 vrtů do hloubky 20-25 m	m	900,00 Kč	970	873 000,00 Kč
3.IV	Likvidace vrtného jádra	t	350,00 Kč	5	1 750,00 Kč
3.V	Likvidace vrtů	ks	1 150,00 Kč	20	23 000,00 Kč
3.VI	Dokumentace vrtných prací	hod	120,00 Kč	100	12 000,00 Kč
3.VII	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vrtných prací	hod	200,00 Kč	120	24 000,00 Kč
3.VIII	Vyhodnocení vrtných prací	hod	150,00 Kč	80	12 000,00 Kč
3.IX	Doprava vrtné soupravy	km	35,00 Kč	400	14 000,00 Kč
3.X	Doprava osobní	km	7,00 Kč	2 000	14 000,00 Kč
Σ3	Vrtné práce - celkem Kč bez DPH				979 250,00 Kč
4	Vzorkařské a terénní práce				
4.I	Odběr vzorku zeminy z vrtného jádra hg vrtů	ks	50,00 Kč	30	1 500,00 Kč
4.II	Odběr vzorku podzemní vody - dynamicky	ks	250,00 Kč	210	52 500,00 Kč
4.III	Odběr vzorku povrchové vody	ks	50,00 Kč	16	800,00 Kč
4.IV	Terénní měření - stanovení vodivosti,pH, Eh, teplota	ks	35,00 Kč	226	7 910,00 Kč
4.V	Dokumentace vzorkařských prací	hod	120,00 Kč	100	12 000,00 Kč
4.VI	Geologický a hydrogeologický sled, řízení vzorkařských prací	hod	200,00 Kč	60	12 000,00 Kč
4.VII	Provedení hydrodynamických zkoušek	ks	1 300,00 Kč	25	32 500,00 Kč
4.VIII	Vyhodnocení hydrodynamických zkoušek	hod	200,00 Kč	15	3 000,00 Kč
4.IX	Geodetické zaměření všech HG objektů	objekt	250,00 Kč	226	56 500,00 Kč
4.X	Doprava vzorkování	km	7,00 Kč	600	4 200,00 Kč
Σ4	Vzorkařské a terénní práce - celkem Kč bez DPH				182 910,00 Kč
5	Laboratorní analýzy				
5.I	Laboratorní analýza - stanovení TOC (matrice: pevný vzorek)	ks	380,00 Kč	30	11 400,00 Kč
5.II	Laboratorní analýza - alifatické chlorované uhlovodíky (tetrachlorethylen, trichlorethylen, 1,2-cis-dichlorethylen, 1,2-trans-dichlorethylen, 1,1-dichlorethylen, vinylchlorid) (matrice: podzemní voda, povrchová voda)	ks	480,00 Kč	226	108 480,00 Kč
5.III	Laboratorní analýza - ropné uhlovodíky skupiny C10–C40 (matrice: podzemní voda, povrchová voda)	ks	340,00 Kč	60	20 400,00 Kč
5.IV	Kvalita ropných látek (matrice: podzemní voda, povrchová voda)	ks	420,00 Kč	20	8 400,00 Kč
5.VI	Laboratorní analýza - základní chemický rozbor: tvrdost, vápník, hořčík, sodík, draslík, železnaté ionty, železité ionty, manganaté ionty, amonné ionty, chloridy, hydrogenuhličitan, sírany, dusitan, dusičnany, fluoridy, fosforečnany, CHSKMn, KNK, ZNK, volný CO2 a celková mineralizace (matrice: podzemní voda, povrchová voda)	ks	540,00 Kč	113	61 020,00 Kč
5.VII	Převzetí vzorku do laboratoře	ks	3,00 Kč	256	768,00 Kč
5.VIII	Sušení pevného vzorku	ks	3,00 Kč	30	90,00 Kč
5.IX	Skartace vzorku	ks	3,00 Kč	256	768,00 Kč
Σ5	Laboratorní analýzy - celkem Kč bez DPH				211 326,00 Kč
6	Matematický model				
6.I	Rešerše dostupných historických podkladů, rekognoskace lokality	hod	150,00 Kč	30	4 500,00 Kč

Výkaz výměr - Analýza rizik vlivu staré ekologické zátěže na vodní zdroje města Červený Kostelec

Č. pol.	Položka	jednotka	cena za jednot. (Kč bez DPH)	počet jednotek	cena za položku (Kč bez DPH)
6.II	Zpracování konceptuálního modelu, hydraulického modelu a transportního modelu	hod	150,00 Kč	200	30 000,00 Kč
6.III	Variaty vývoje kontaminace CIU za stávajících a maximálních odběrů z jímacích zdrojů	hod	150,00 Kč	80	12 000,00 Kč
6.IV	Zpracování zprávy matematického modelu	hod	200,00 Kč	40	8 000,00 Kč
6.V	Doprava (rekognoskace)	km	7,00 Kč	320	2 240,00 Kč
Σ6	Matematický model				56 740,00 Kč
7	Zpracování analýzy rizik				
7.I	Práce odborného zpracovatele	hod	200,00 Kč	180	36 000,00 Kč
7.II	Práce kresliče na PC	hod	120,00 Kč	100	12 000,00 Kč
7.III	Práce administrativní	hod	120,00 Kč	60	7 200,00 Kč
7.IV	Doprava osobní	km	7,00 Kč	320	2 240,00 Kč
7.V	Doplnění databáze SEKM	soubor	3 000,00 Kč	1	3 000,00 Kč
Σ7	Zpracování analýzy rizik - celkem Kč bez DPH				60 440,00 Kč
	Celkem Kč bez DPH				1 799 726,00 Kč
	DPH 21 %				377 942,46 Kč
	Celkem Kč s DPH 21 %				2 177 668,46 Kč


SANGEO
 SANGEO v.o.s.
 Masarykovo nám. 58, 537 01 Chrudim
 tel.: 0455 / 622428, fax: 0455 / 623049
 IČO: 25263510