

## Lázně Bělohrad

## Analýza rizik potenciálních zdrojů znečištění ohrožujících významný vodárenský zdroj

## Rozpočet

<b>Přípravná část</b>				
Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Položková/Celková cena
<b>Projekční práce</b>				
Zpracování realizačního projektu	soubor	1	12 500,00 Kč	12 500,00 Kč
Přípravné práce k PD	hod	10	300,00 Kč	3 000,00 Kč
Zpracování projektu vrtných prací	soubor	1	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
Zajištění stavebního povolení	soubor	1	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
Zjištění průběhu podzemních inženýrských sítí	soubor	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
<b>Celkem přípravná část (bez DPH)</b>				<b>33 000,00 Kč</b>

<b>Realizační část</b>				
Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Položková/Celková cena
<b>Geofyzikální průzkum</b>				
Připrava terénní skupiny	km	500	12,00 Kč	6 000,00 Kč
Ubytování terénní skupiny	noc	8	900,00 Kč	7 200,00 Kč
Terénní geofyzikální měření	soubor	1	85 000,00 Kč	85 000,00 Kč
Zpracování dat, vyhotovení zprávy	hod	40	800,00 Kč	32 000,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>130 200,00 Kč</b>
<b>Rízení a vyhodnocení prací</b>				
Geolog	hod	15	300,00 Kč	4 500,00 Kč
Hydrogeolog, hydrogeologické mapování lokality	hod	5	300,00 Kč	1 500,00 Kč
Odpovědný řešitel (práce v terénu)	hod	30	300,00 Kč	9 000,00 Kč
Vypracování etapové zprávy (upřesnění návrhu průzkumných prací II. etapy)	hod	35	300,00 Kč	10 500,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>25 500,00 Kč</b>

<b>Vrtné a průzkumně-technické práce - skládka u lesa Zhoří</b>				
HG vrt - 3 ks, PVC 125 mm, do naražení báze skládky max. 6 m (rotační-jádrové vrtání)	bm	18	1 450,00 Kč	26 100,00 Kč
Sondážní vrt - 7 ks, bez výstroje, vrtný průměr 114mm, do naražení báze skládky max. 6 m (rotační-jádrové vrtání)	bm	42	800,00 Kč	33 600,00 Kč
HG vrty PVC 125 mm, kvartér do 6m, 3ks (rotační-jádrové vrtání)	bm	18	1 450,00 Kč	26 100,00 Kč
HG vrty PVC 125 mm, turon, 25m, 2ks (rotační příklepová)	bm	50	1 400,00 Kč	70 000,00 Kč
Kopaná sonda do 4m p.t.	ks	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
Příprava a likvidace pracoviště	soubor	1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Doprava vrtné soupravy _jádrové vrtání	km	150	35,00 Kč	5 250,00 Kč
Doprava vrtné soupravy _rotační příklepové vrtání	km	150	35,00 Kč	5 250,00 Kč
Doprava materiálu	km	300	35,00 Kč	10 500,00 Kč
Likvidace vrtného jádra	t	2	700,00 Kč	1 400,00 Kč
Likvidace vrtného jádra - kontaminovaná zemina (včetně dopravy)	kg	1000	9,00 Kč	9 000,00 Kč
Likvidace vystrojených vrtnů- skládka nevystrojený	ks	7	1 500,00 Kč	10 500,00 Kč
Likvidace vystrojených vrtnů- skládka vystrojený	ks	3	2 500,00 Kč	7 500,00 Kč
Likvidace vystrojených vrtnů- kvartér	ks	3	3 500,00 Kč	10 500,00 Kč
Likvidace vystrojených vrtnů- turon	ks	2	5 500,00 Kč	11 000,00 Kč
Zaměření bodových objektů aut. osobou - zrealizovaných průzkumných objektů	ks	15	600,00 Kč	9 000,00 Kč
Zaměření atm. sond a geofyzikálních profilů s přesností do 0.5m	soubor	1	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>244 900,00 Kč</b>

<b>Vrtné a průzkumně-technické práce - skládka v Horní nové Vsi</b>				
HG vrt - 3 ks, PVC 125 mm, do naražení báze skládky max. 6 m (rotační-jádrové vrtání)	bm	18	1 450,00 Kč	26 100,00 Kč
Sondážní vrt - 7 ks, bez výstroje, vrtný průměr 114mm, do naražení báze skládky max. 6 m (rotační-jádrové vrtání)	bm	42	800,00 Kč	33 600,00 Kč
HG vrty PVC 125 mm, kvartér do 6m, 3ks (rotační-jádrové vrtání)	bm	18	1 450,00 Kč	26 100,00 Kč
HG vrty PVC 125 mm, turon, 25m, 2ks (rotační příklepová)	bm	80	1 400,00 Kč	112 000,00 Kč
Kopaná sonda do 4m p.t.	ks	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
Příprava a likvidace pracoviště	soubor	1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Doprava vrtné soupravy _jádrové vrtání	km	150	35,00 Kč	5 250,00 Kč
Doprava vrtné soupravy _rotační příklepové vrtání	km	150	35,00 Kč	5 250,00 Kč
Doprava materiálu	km	300	35,00 Kč	10 500,00 Kč
Likvidace vrtného jádra	t	2,7	700,00 Kč	1 890,00 Kč
Likvidace vrtného jádra - kontaminovaná zemina (včetně dopravy)	kg	1000	9,00 Kč	9 000,00 Kč
Likvidace vystrojených vrtnů- skládka nevystrojený	ks	7	1 500,00 Kč	10 500,00 Kč
Likvidace vystrojených vrtnů- skládka vystrojený	ks	3	2 500,00 Kč	7 500,00 Kč
Likvidace vystrojených vrtnů- kvartér	ks	3	3 500,00 Kč	10 500,00 Kč
Likvidace vystrojených vrtnů- turon	ks	2	5 500,00 Kč	11 000,00 Kč
Zaměření bodových objektů aut. osobou - zrealizovaných průzkumných objektů	ks	15	600,00 Kč	9 000,00 Kč
Zaměření atm. sond a geofyzikálních profilů s přesností do 0.5m	soubor	1	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>287 390,00 Kč</b>

<b>Vzorkovací a analytické práce - skládka u lesa Zhoří</b>				
Odběr vzorku půdního vzduchu	ks	10	200,00 Kč	2 000,00 Kč
Odběr vzorku podzemní vody - dyn. odběr	ks	18	500,00 Kč	9 000,00 Kč
Odběr vzorku povrchových vod	ks	4	50,00 Kč	200,00 Kč
Odběr vzorku zeminy-směsný	ks	44	100,00 Kč	4 400,00 Kč
Analýza vzorku půdního vzduchu -BTEX, ClU	ks	10	455,00 Kč	4 550,00 Kč
Analýza vzorku zeminy (skládkové těleso) - C10-C40	ks	22	595,00 Kč	13 090,00 Kč
Analýza vzorku zeminy (skládkové těleso) - celkové a volné kyanidy	ks	22	245,00 Kč	5 390,00 Kč
Analýza vzorku zeminy (skládkové těleso) - ClU	ks	5	840,00 Kč	4 200,00 Kč
Analýza vzorku zeminy (skládkové těleso) - PAU 12	ks	10	1 155,00 Kč	11 550,00 Kč
Analýza vzorku zeminy (skládkové těleso) - Kovy (Cr, Ni, Zn, Cd, Pb, V, Hg, As, Co, B)	ks	22	1 043,00 Kč	22 946,00 Kč
Analýza vzorku zeminy (skládkové těleso) - OCP	ks	10	1 330,00 Kč	13 300,00 Kč
Analýza vzorku zeminy (skládkové těleso) - EOX	ks	10	2 100,00 Kč	21 000,00 Kč
Analýza vzorku zeminy ( HG vrty)-Vyhl. 294/2005Sb., tab. 2.1, 4.1, 10.1, 10.2	ks	2	11 900,00 Kč	23 800,00 Kč
Analýza vzorku zeminy - TOC	ks	4	665,00 Kč	2 660,00 Kč



Zrnitostní rozbor	KS	20	1 244,44 Kč	24 888,89 Kč
Analýza vzorku vody - atenuační ukazatele	KS	4	1 540,00 Kč	6 160,00 Kč
Analýza vzorku vody - Kyanidy volné, kyanidy celkové	KS	20	245,00 Kč	4 900,00 Kč
Analýza vzorku vody - TOC	KS	16	210,00 Kč	3 360,00 Kč
Analýza vzorku vody - CLU +BTEX	KS	16	840,00 Kč	13 440,00 Kč
Analýza vzorku vody - PAU12	KS	20	1 085,00 Kč	21 700,00 Kč
Analýza vzorku vody - EOX	KS	16	2 100,00 Kč	33 600,00 Kč
Analýza vzorku vody - OCP	KS	20	1 225,00 Kč	24 500,00 Kč
Analýza vzorku vody - C10-C40	KS	20	595,00 Kč	11 900,00 Kč
Analýza vzorku vody -Kovy (Cr, Ni, Zn, Cd, Pb, V, Hg, As, Co, B)	KS	20	1 043,00 Kč	20 860,00 Kč
Analýza vzorku vody - fyzikálně-chemický rozbor	KS	4	2 100,00 Kč	8 400,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>311 794,89 Kč</b>

#### Vzorkovací a analytické práce - skládka v Horní Nové Vsi

Odběr vzorku půdního vzduchu	KS	10	200,00 Kč	2 000,00 Kč
Odběr vzorku podzemní vody - dyn. odběr	KS	18	500,00 Kč	9 000,00 Kč
Odběr vzorku povrchových vod	KS	4	50,00 Kč	200,00 Kč
Odběr vzorku zeminy-směsný	KS	44	100,00 Kč	4 400,00 Kč
Analýza vzorku půdního vzduchu -BTEX, CIU	KS	10	455,00 Kč	4 550,00 Kč
Analýza vzorku zeminy (skládkové těleso) - C10-C40	KS	22	595,00 Kč	13 090,00 Kč
Analýza vzorku zeminy (skládkové těleso) - celkové a volné kyanidy	KS	22	245,00 Kč	5 390,00 Kč
Analýza vzorku zeminy (skládkové těleso) - CIU	KS	5	840,00 Kč	4 200,00 Kč
Analýza vzorku zeminy (skládkové těleso) - PAU 12	KS	10	1 155,00 Kč	11 550,00 Kč
Analýza vzorku zeminy (skládkové těleso) - Kovy (Cr, Ni, Zn, Cd, Pb, V, Hg, As, Co, B)	KS	22	1 043,00 Kč	22 946,00 Kč
Analýza vzorku zeminy (skládkové těleso) - OCP	KS	10	1 330,00 Kč	13 300,00 Kč
Analýza vzorku zeminy (skládkové těleso) - EOX	KS	10	2 100,00 Kč	21 000,00 Kč
Analýza vzorku zeminy (HG vrty)-Vyhl. 294/2005Sb., tab. 2.1, 4.1, 10.1, 10.2	KS	2	11 900,00 Kč	23 800,00 Kč
Analýza vzorku zeminy - TOC	KS	4	665,00 Kč	2 660,00 Kč
Zrnitostní rozbor	KS	4	1 244,44 Kč	24 888,89 Kč
Analýza vzorku vody - atenuační ukazatele	KS	20	1 540,00 Kč	6 160,00 Kč
Analýza vzorku vody - Kyanidy volné, kyanidy celkové	KS	20	245,00 Kč	4 900,00 Kč
Analýza vzorku vody - TOC	KS	16	210,00 Kč	3 360,00 Kč
Analýza vzorku vody - CLU +BTEX	KS	16	840,00 Kč	13 440,00 Kč
Analýza vzorku vody - PAU12	KS	20	1 085,00 Kč	21 700,00 Kč
Analýza vzorku vody - EOX	KS	16	2 100,00 Kč	33 600,00 Kč
Analýza vzorku vody - OCP	KS	20	1 225,00 Kč	24 500,00 Kč
Analýza vzorku vody - C10-C40	KS	20	595,00 Kč	11 900,00 Kč
Analýza vzorku vody -Kovy (Cr, Ni, Zn, Cd, Pb, V, Hg, As, Co, B)	KS	20	1 043,00 Kč	20 860,00 Kč
Analýza vzorku vody - fyzikálně-chemický rozbor	KS	4	2 100,00 Kč	8 400,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>311 794,89 Kč</b>

#### Terénní průzkumné práce

Hydrodynamické zkoušky - kvartérní kolektor	KS	2	3 500,00 Kč	7 000,00 Kč
Hydrodynamické zkoušky - křídové vrty	KS	2	3 500,00 Kč	7 000,00 Kč
Monitoring hladin podzemních vod	KS	40	350,00 Kč	14 000,00 Kč
Použití mobilní dekontaminační stanice pro průběh HDZ	KS	2	7 500,00 Kč	15 000,00 Kč
Atmogeochemický průzkum -metan, oxid uhličitý, O <sub>2</sub> - Ecoprobe (obě skládky)	KS	30	590,00 Kč	17 700,00 Kč
Karotážní měření - svrchnokřídové vrty	m	130	600,00 Kč	78 000,00 Kč
Měření fyzikálně chemických parametrů podzemní vody (obě skládky)	KS	32	300,00 Kč	9 600,00 Kč
Technická skupina	hod	45	250,00 Kč	11 250,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>159 550,00 Kč</b>

#### Rizení a vyhodnocení prací

Geolog	hod	75	300,00 Kč	22 500,00 Kč
Hydrogeolog, hydrogeologické mapování lokality	hod	85	300,00 Kč	25 500,00 Kč
Odpovědný řešitel	hod	95	300,00 Kč	28 500,00 Kč
Závěrečná zpráva včetně doplnění databaze SEKM a KM	soubor	1	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>100 500,00 Kč</b>

#### Celkem Realizační část (bez DPH)

**1 571 629,78 Kč**

**33 000,00 Kč**

**6 930,00 Kč**

**39 930,00 Kč**

**1 571 629,78 Kč**

**330 042,25 Kč**

**1 901 672,03 Kč**

**160 462,98 Kč**

**33 697,23 Kč**

**194 160,20 Kč**

**1 765 092,76 Kč**

**370 669,48 Kč**

**2 135 762,23 Kč**