

Položkový rozpočet sanace

OSTRAVA - Slezskoostravský hrad - sanace

Pol.	Činnost	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Celkem
1.	Detailní průzkum				1 953 860,00 Kč
1.1	Zajištění vstupů a sítí	sada	1	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč
1.2	Jádrové vrty nepažené, hloubka do 2 m (49 vrtů)	m	98	990,00 Kč	97 020,00 Kč
1.2	Jádrové vrty monitorovací, f 150 mm (6 vrtů)	m	78	2 050,00 Kč	159 900,00 Kč
1.3	Ústí vrtů, chráničky	ks	6	1 550,00 Kč	9 300,00 Kč
1.4	Jádrové vrty sanační (54 vrtů)	m	280	2 050,00 Kč	574 000,00 Kč
1.5	Zaměření vrtů	ks	79	1 050,00 Kč	82 950,00 Kč
1.6	Vzorek zeminy pro analytiku	ks	84	120,00 Kč	10 080,00 Kč
1.7	Vzorek podzemní vody, dynamické podmínky	ks	26	950,00 Kč	24 700,00 Kč
1.8	Vzorek povrchové vody	ks	5	280,00 Kč	1 400,00 Kč
1.9	Analytika zemín - NEL, PAU, Fenoly, kyanidy, sušina	ks	182	2 700,00 Kč	491 400,00 Kč
1.10	Analytika zemín - zrnitost	ks	10	550,00 Kč	5 500,00 Kč
1.11	Analytika podzemních vod - NEL, PAU, Fenoly, kyanidy, amonné ionty	ks	31	2 450,00 Kč	75 950,00 Kč
1.12	Analytika podzemních vod - ÚCHR	ks	10	1 250,00 Kč	12 500,00 Kč
1.13	Měření hladin podzemní a povrchové vody	ks	40	150,00 Kč	6 000,00 Kč
1.14	Sled a řízení, dokumentace	hod.	164	570,00 Kč	93 480,00 Kč
1.15	Cestovné	km	600	9,00 Kč	5 400,00 Kč
1.16	Interpretace primárních dat	hod.	36	580,00 Kč	20 880,00 Kč
1.17	IT zpracování, velkoformátové tisky	hod.	120	590,00 Kč	70 800,00 Kč
1.18	Závěrečné zpracování	hod.	120	600,00 Kč	72 000,00 Kč
1.19	Prováděcí dokumentace	hod.	96	600,00 Kč	57 600,00 Kč
1.20	Tisky, reprodukce, kompletace	sada	6	2 500,00 Kč	15 000,00 Kč
1.21	Likvidace kontaminovaného vrtného jádra včetně přepravy	t	8	5 500,00 Kč	44 000,00 Kč
2.	Snížení propustnosti				11 040 975,00 Kč
2.1	Injektážní vrty - realizace	m	3252	2 050,00 Kč	6 666 600,00 Kč
2.2	Injektční trubky	ks	1580	980,00 Kč	1 548 400,00 Kč
2.3	Injektáž včetně cementové směsi	j.	1250	1 750,00 Kč	2 187 500,00 Kč
2.4	Cementová zálivka	j.	295	755,00 Kč	222 725,00 Kč
2.5	Likvidace ústí vrtu	j.	295	850,00 Kč	250 750,00 Kč
2.6	Likvidace kontaminovaného vrtného jádra včetně přepravy	t	30	5 500,00 Kč	165 000,00 Kč
3.	Sanace nesaturované zóny PK-2				6 893 027,27 Kč
3.1	Výkopy nezapažené do hl. 3,0 m	m3	1900	350,00 Kč	665 000,00 Kč
3.2	Odstranění kontaminované zeminy - biodegradace	t	1444	1 250,00 Kč	1 805 000,00 Kč
3.3	Přeprava zeminy k odstranění (do 20km)	t	1444	125,00 Kč	180 500,00 Kč
3.2	Odstranění kontaminované zeminy z výkopů - biodegradace	t	2280	1 250,00 Kč	2 850 000,00 Kč
3.3	Přeprava zeminy z výkopů k odstranění (do 20km)	t	2280	125,00 Kč	285 000,00 Kč
3.4	Nezávadný materiál - pořízení	t	1444	250,00 Kč	361 000,00 Kč
3.5	Nezávadný materiál - přeprava (do 20 km)	t	1444	109,09 Kč	157 527,27 Kč
3.6	Zásyp materiálem a hutnění	m3	1900	185,00 Kč	351 500,00 Kč
3.7	Úprava povrchu vč. zatravnění	m2	950	250,00 Kč	237 500,00 Kč
4.	Sanace podzemní vody				1 074 950,00 Kč
4.1	Pomocné sanační vrty	m	30	2 050,00 Kč	61 500,00 Kč
4.2	Ústí vrtu - chránička	ks	2	1 550,00 Kč	3 100,00 Kč
4.3	Zaměření nových vrtů	ks	7	1 050,00 Kč	7 350,00 Kč
4.4	Potrubní rozvody	m	200	150,00 Kč	30 000,00 Kč
4.5	Kabelové rozvody	m	200	255,00 Kč	51 000,00 Kč
4.6	Odpadní potrubí	m	180	150,00 Kč	27 000,00 Kč
4.7	Instalace dekontaminační jednotky	j.	1	18 000,00 Kč	23 500,00 Kč
4.8	Oplocení stanice	j.	1	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč
4.9	Přeprava technologie	j.	1	10 500,00 Kč	10 500,00 Kč
4.10	Sanační čerpání (2 objekty)	měsíc	12	9 000,00 Kč	108 000,00 Kč
4.11	Provoz tlakového filtru (2 ks)	měsíc	12	16 000,00 Kč	192 000,00 Kč
4.12	Poplatky za vypouštění vody	m ³	10000	20,00 Kč	200 000,00 Kč
4.13	Obsluha sanační soupravy	měsíc	12	21 500,00 Kč	258 000,00 Kč
4.14	Likvidace náplně filtrů včetně pořízení uhlí	t	3,0	11 500,00 Kč	34 500,00 Kč
4.15	Deinstalace sanační technologie	j.	1	11 500,00 Kč	18 500,00 Kč

5.	Sanační monitoring				584 160,00 Kč
5.1	Vzorek zeminy pro analytiku	ks	50	120,00 Kč	6 000,00 Kč
5.2	Odběr vzorků vody - dynamicky	vzorek	60	950,00 Kč	57 000,00 Kč
5.3	Odběr vzorků vody - staticky	vzorek	42	280,00 Kč	11 760,00 Kč
	Analytika zemin - NEL, PAU, Fenoly, kyanidy, sušina	ks	50	2 700,00 Kč	135 000,00 Kč
	Analytika zemin - vyluhovatelnost dle Vyhl. 294/2005 Sb.	ks	2	4 500,00 Kč	9 000,00 Kč
5.4	Analytika podzemních vod - NEL, PAU, Fenoly, kyanidy, amonné ionty	ks	102	2 450,00 Kč	249 900,00 Kč
5.5	Záměry hladiny podzemní vody	záměr	720	150,00 Kč	108 000,00 Kč
5.6	Údaje ČHMÚ	sada	18	450,00 Kč	8 100,00 Kč
5.7	Přeprava vzorků	km	600	9,00 Kč	5 400,00 Kč
6.	Postsanační monitoring				450 480,00 Kč
6.1	Odběr vzorků vody - dynamicky	vzorek	84	950,00 Kč	79 800,00 Kč
6.2	Odběr vzorků vody - staticky	vzorek	36	280,00 Kč	10 080,00 Kč
6.3	Analytika podzemních vod - NEL, PAU, Fenoly, kyanidy, amonné ionty	ks	120	2 450,00 Kč	294 000,00 Kč
6.4	Záměry hladiny podzemní vody	záměr	300	150,00 Kč	45 000,00 Kč
6.5	Údaje ČHMÚ	sada	36	450,00 Kč	16 200,00 Kč
6.6	Přeprava vzorků	km	600	9,00 Kč	5 400,00 Kč
7.	Práce geologické služby				1 334 400,00 Kč
7.1	Sled, řízení a koordinace prací - nesaturované zóny	hod.	890	500,00 Kč	445 000,00 Kč
7.2	Sled, řízení a koordinace prací - nesaturované zóny	hod.	40	500,00 Kč	20 000,00 Kč
7.3	Odborný dozor při provádění stavebních (zemních) prací	hod.	240	500,00 Kč	120 000,00 Kč
7.4	Sled, řízení a koordinace prací - sanace podzemní vody	hod.	480	500,00 Kč	240 000,00 Kč
7.5	Sled, řízení a koordinace prací - postsanační monitoring	hod.	288	500,00 Kč	144 000,00 Kč
7.6	Počítačové zpracování dat	hod.	164	600,00 Kč	98 400,00 Kč
7.7	Vyhodnocení prací - etapové a roční zprávy	hod.	144	500,00 Kč	72 000,00 Kč
7.8	Vyhodnocení prací - závěrečná zpráva postsanačního monitoringu	hod.	40	500,00 Kč	20 000,00 Kč
7.9	Práce konzultantů a specialistů	hod.	64	650,00 Kč	41 600,00 Kč
7.10	Kompletace a reprodukce	hod.	72	350,00 Kč	25 200,00 Kč
7.11	Plnění databáze SEKM a Priority KM	hod.	36	450,00 Kč	16 200,00 Kč
7.12	Aktualizace analýzy rizik	hod.	148	500,00 Kč	74 000,00 Kč
7.13	Doplnění databáze SEKM	hod.	36	500,00 Kč	18 000,00 Kč
8.	Celkové náklady na sanaci				23 331 852,27 Kč