

II. etapa sanačních prací na lokalitě Elton, Nové Město nad Metují

Projektová dokumentace

Finanční rozpočet II. etapy sanačních prací

Položka č.	Položka	Jednotka	Počet j.	Jednotková cena	Celková cena bez DPH
1.	Přípravné práce				226 000,00 Kč
1.1.	Administrativa projektu - příprava, povolení				55 000,00 Kč
1.1.1.	Studium archivních materiálů	soubor	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
1.1.2.	Terénní rekonognoskace lokality	soubor	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
1.1.3.	Zpracování prováděcího projektu vč. dílčích projektů pro příslušná povolení (KU, KHS, kácení apod.)	soubor	1	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
1.1.4.	Legislativní zajištění (získání veškerých potřebných povolení) - viz kap. 5.2.1 PD II. etapy sanace	soubor	1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
1.1.5.	Zpracování statického posudku sanace ex situ a výstavby drénů	soubor	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
1.1.6.	Pasportizace příjezdové komunikace, budov v blízkosti realizovaných prací (odtěžby a výkopu drénů) a mostového jeřábu	soubor	1	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč
1.2.	Technické přípravné práce a provoz lokality				171 000,00 Kč
1.2.1.	Zařízení staveniště (kap. 5.2.2 PD)	soubor	1	120 000,00 Kč	120 000,00 Kč
1.2.2.	Vytýčení inženýrských sítí	soubor	1	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
1.2.3.	Provoz a údržba staveniště (údržba ploch, komunikací, provoz mobilní toalety, administrativní pracoviště, osvětlení, topení)	soubor	1	35 000,00 Kč	35 000,00 Kč
1.2.4.	Publicita, propagace OPŽP (billboard)	soubor	1	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
2.	Sanace nesaturované zóny				7 728 217,25 Kč
2.1.	Sanační práce v dílčí lokalitě Centrum				4 052 676,50 Kč
2.1.1.	Zemní práce				1 630 061,50 Kč
2.1.1.1.	Rozebrání ploch ze silničních panelů	m2	377	120,00 Kč	45 240,00 Kč
2.1.1.2.	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min (14 dní po 8 hodinách)	m2	112	400,00 Kč	44 800,00 Kč
2.1.1.3.	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	m2	14	400,00 Kč	5 600,00 Kč
2.1.1.4.	Hloubení zapažených jam v hor.4 do 1000 m3	m3	394,1	850,00 Kč	334 985,00 Kč
2.1.1.5.	Hloubení zapažených jam v hor.5 do 1000 m3	m3	296,4	1 000,00 Kč	296 400,00 Kč
2.1.1.6.	Montáž pažicího boxu extra dl.3,7m, š.4m, hl.4,6 m	kus	6	8 000,00 Kč	48 000,00 Kč
2.1.1.7.	Pronájem pažic.boxu extra dl.3,7m, š.4m, hl.4,6 m	den	30	1 000,00 Kč	30 000,00 Kč
2.1.1.8.	Demontáž pažicího boxu extra dl.3,7m, š.4m, hl.4,6 m	kus	6	8 000,00 Kč	48 000,00 Kč
2.1.1.9.	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	893,6	120,00 Kč	107 232,00 Kč
2.1.1.10.	Vodorovné přemístění výkopku z hor.5-7 do 500 m	m3	410,5	120,00 Kč	49 260,00 Kč
2.1.1.11.	Vodorovné přemístění výkopku z hor.5-7 do 10000 m	m3	96	350,00 Kč	33 600,00 Kč
2.1.1.12.	Příplatek k vod. přemístění hor.5-7 za další 1 km	m3	3840	35,00 Kč	134 400,00 Kč
2.1.1.14.	Nakládání výkopku z hor. 1 ÷ 4 v množství nad 100 m3	m3	446,8	95,00 Kč	42 446,00 Kč
2.1.1.13.	Nakládání výkopku z hor. 5 ÷ 7 v množství nad 100 m3	m3	114,1	95,00 Kč	10 839,50 Kč
2.1.1.14.	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	743,2	50,00 Kč	37 159,00 Kč
2.1.1.15.	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	278,4	200,00 Kč	55 680,00 Kč
2.1.1.16.	Úprava pláně v zářezích v hor. 5, se zhutněním	m2	565	420,00 Kč	237 300,00 Kč
2.1.1.17.	Položení netkané textilie bez upevnění bez dodávky textilie	m2	192	195,00 Kč	37 440,00 Kč
2.1.1.18.	Textilie netkaná šíře 200 cm, 200 g/m2	m2	211,2	150,00 Kč	31 680,00 Kč
2.1.2.	Komunikace				1 518 037,50 Kč
2.1.2.1.	Podklad z kameniva drceného 16-32 mm, tl. 15 cm	m2	96	225,00 Kč	21 600,00 Kč
2.1.2.2.	Podklad z kameniva drceného 16-32 mm, tl. 20 cm	m2	104,5	300,00 Kč	31 350,00 Kč
2.1.2.3.	Podklad z kameniva drceného 16-32 mm, tl. 25 cm	m2	8,5	375,00 Kč	3 187,50 Kč
2.1.2.4.	Podklad z kameniva drceného vel.32-63 mm,tl. 20 cm	m2	661	350,00 Kč	231 350,00 Kč
2.1.2.5.	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm šterkodrt' frakce 0-32 mm	m2	573,5	350,00 Kč	200 725,00 Kč
2.1.2.6.	Podklad z obal kam.ACP 16+,ACP 22+,nad 3 m,tl.8 cm plochy 101-600 m2	m2	565	500,00 Kč	282 500,00 Kč
2.1.2.7.	Postřik spojovací z, množství zbytkového asfaltu 0,7 kg/m2	m2	1695	35,00 Kč	59 325,00 Kč
2.1.2.8.	Beton asfaltový ACO 11+, ACO 16+, nad 3 m, tl.5 cm plochy 101-200 m2	m2	565	600,00 Kč	339 000,00 Kč
2.1.2.9.	Beton asfalt. ACL 16+ ložný, š. nad 3 m, tl. 7 cm plochy 101-200 m2	m2	565	600,00 Kč	339 000,00 Kč
2.1.2.10.	Poklop hydrantový (pořízení, osazení)	ks	2	5 000,00 Kč	10 000,00 Kč

2.1.4.	Podlahy a podlahové konstrukce				115 200,00 Kč
2.1.4.1.	Násyp z kameniva těž. praného fr. 8-32 (kačírku)	m3	96	1 200,00 Kč	115 200,00 Kč
2.1.5.	Trubní vedení				110 080,00 Kč
2.1.5.1.	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 63 mm	m	50	800,00 Kč	40 000,00 Kč
2.1.5.2.	Kladení dren. potrubí do rýhy, PE, d 63 mm	m	24	800,00 Kč	19 200,00 Kč
2.1.5.3.	Osazení betonových dílců šachet skruže přechodové, na kroužek	kus	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
2.1.5.4.	Osazení poklopu s rámem nad 150 kg	kus	1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
2.1.5.5.	Trubka PE drenážní d 63 mm	m	24	120,00 Kč	2 880,00 Kč
2.1.5.6.	Trubka PE-HD kanalizační d 63 mm	m	50	180,00 Kč	9 000,00 Kč
2.1.5.7.	Poklop litinový samonivelační E600 SN600 kanalizační s ventilací, kruhový	kus	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
2.1.5.8.	Skruž přechodová TBR-Q 625/600/90/SPK (SLK)	kus	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
2.1.5.9.	Příslušenství a spojovací materiál k trubním rozvodům	soubor	1	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
2.1.6.	Bourání konstrukcí				211 500,00 Kč
2.1.6.1.	Bourání základů železobetonových	m3	47	4 500,00 Kč	211 500,00 Kč
2.1.7.	Konstrukce zámečnické				139 500,00 Kč
2.1.7.1.	Výroba a montáž kov. atypických konstr. nad 500 kg - montovaný přístřešek bez materiálu	kg	1000	105,00 Kč	105 000,00 Kč
2.1.7.2.	Demontáž atypických ocelových konstr. nad 500 kg	kg	1000	25,00 Kč	25 000,00 Kč
2.1.7.3.	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,1	95 000,00 Kč	9 500,00 Kč
2.1.8.	Přesuny sutí a vybouraných hmot				177 694,00 Kč
2.1.8.1.	Vodorovná doprava sutí a hmot po suchu do 500 m	t	216,7	120,00 Kč	26 004,00 Kč
2.1.8.2.	Nakládání nebo překládání vybourané sutí	t	216,7	50,00 Kč	10 835,00 Kč
2.1.8.3.	Uložení sutí na skládku bez zhutnění	t	216,7	650,00 Kč	140 855,00 Kč
2.1.9.	Vedlejší náklady				150 603,50 Kč
2.1.9.1.	Zkoušky hutnění a revize	soubor	1	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
2.1.9.2.	Přesun hmot, pozemní komunikace, staveništní přesun hmot	t	1160,1	35,00 Kč	40 603,50 Kč
2.1.9.3.	Montáž / demontáž a pronájem mobilního stavebního oplocení do 50bm pro oddělení skladovacích prostor	soubor	1	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč
2.1.9.4.	Pronájem mobilního manipulačního jeřábu včetně obsluhy	soubor	1	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
2.1.9.5.	Revize mostového jeřábu po ukončení odtěžby	soubor	1	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
2.2.	Sanační práce v dílčí lokalitě Stavebniny				2 296 540,75 Kč
2.2.1.	Zemní práce				1 084 133,75 Kč
2.2.1.1.	Odstranění asfaltové vrstvy pl.nad 50 m2, tl.25 cm	m2	60	500,00 Kč	30 000,00 Kč
2.2.1.2.	Fréz.živič.krytu pl.do 500 m2,pruh do 75cm,tl.20cm	m2	240	800,00 Kč	192 000,00 Kč
2.2.1.3.	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min (14 dnů / 8 hodin)	h	112	400,00 Kč	44 800,00 Kč
2.2.1.4.	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	14	4 000,00 Kč	56 000,00 Kč
2.2.1.5.	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	99,75	850,00 Kč	84 787,50 Kč
2.2.1.6.	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.5, STROJNĚ	m3	185,25	1 000,00 Kč	185 250,00 Kč
2.2.1.7.	Montáž pažicího boxu extra dl.3,7m, š.1m, hl.4,6 m	kus	17	5 000,00 Kč	85 000,00 Kč
2.2.1.8.	Pronájem pažic.boxu extra dl.3,7m, š.1m, hl.4,6 m	den	15	1 000,00 Kč	15 000,00 Kč
2.2.1.9.	Demontáž pažicího boxu extra dl.3,7m, š.1m, hl.4,6 m	kus	17	5 000,00 Kč	85 000,00 Kč
2.2.1.10.	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	199,5	120,00 Kč	23 940,00 Kč
2.2.1.11.	Vodorovné přemístění výkopku z hor.5-7 do 500 m	m3	223,5	120,00 Kč	26 820,00 Kč
2.2.1.12.	Vodorovné přemístění výkopku z hor.5-7 do 10000 m	m3	60	350,00 Kč	21 000,00 Kč
2.2.1.13.	Příplatek k vod. přemístění hor.5-7 za další 1 km	m3	2400	35,00 Kč	84 000,00 Kč
2.2.1.14.	Nakládání výkopku z hor. 1 ÷ 4 v množství nad 100 m3	m3	199,5	95,00 Kč	18 952,50 Kč
2.2.1.15.	Nakládání výkopku z hor. 5 ÷ 7 v množství nad 100 m3	m3	98,25	95,00 Kč	9 333,75 Kč
2.2.1.16.	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	285	50,00 Kč	14 250,00 Kč
2.2.1.17.	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	198	200,00 Kč	39 600,00 Kč
2.2.1.18.	Úprava pláně v zářezech v hor. 5, se zhutněním	m2	60	420,00 Kč	25 200,00 Kč
2.2.1.19.	Položení netkané textilie bez upevnění bez dodávky textilie	m2	120	195,00 Kč	23 400,00 Kč
2.2.1.20.	Textilie netkaná šíře 200 cm, 200 g/m2	m2	132	150,00 Kč	19 800,00 Kč
2.2.2.	Komunikace				731 500,00 Kč
2.2.2.1.	Podklad z kameniva drčeného vel.32-63 mm,tl. 20 cm	m2	60	350,00 Kč	21 000,00 Kč
2.2.2.2.	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm šterkodrt' frakce 0-32 mm	m2	440	350,00 Kč	154 000,00 Kč

2.2.2.3.	Podklad z obal kam.ACP 16+,ACP 22+,nad 3 m,tl.8 cm plochy 101-200 m2	m2	300	500,00 Kč	150 000,00 Kč
2.2.2.4.	Postřik spojovací z, množství zbytkového asfaltu 0,7 kg/m2	m2	900	35,00 Kč	31 500,00 Kč
2.2.2.5.	Beton asfaltový ACO 11+, ACO 16+, nad 3 m, tl.5 cm plochy 101-200 m2	m2	300	600,00 Kč	180 000,00 Kč
2.2.2.6.	Beton asfalt. ACL 16+ ložný, š. nad 3 m, tl. 7 cm plochy 101-200 m2	m2	300	600,00 Kč	180 000,00 Kč
2.2.2.7.	Poklop hydrantový (pořízení, osazení)	ks	3	5 000,00 Kč	15 000,00 Kč
2.2.3.	Konstrukce a trubní vedení				204 500,00 Kč
2.2.3.1.	Násyp z kameniva těž. praného fr. 8-32 (kačírku)	m3	60	1 200,00 Kč	72 000,00 Kč
2.2.3.2.	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 63 mm	m	60	800,00 Kč	48 000,00 Kč
2.2.3.3.	Kladení dren. potrubí do rýhy, PE, d 63 mm	m	60	800,00 Kč	48 000,00 Kč
2.2.3.4.	Dodávka a montáž hydrantového zhlaví dle PD	kompl.	1	9 500,00 Kč	9 500,00 Kč
2.2.3.5.	Trubka PE drenážní d 63 mm	m	60	120,00 Kč	7 200,00 Kč
2.2.3.6.	Trubka PE-HD kanalizační d 63 mm	m	60	180,00 Kč	10 800,00 Kč
2.2.3.7.	Příslušenství a spojovací materiál k trubním rozvodům	soubor	1	9 000,00 Kč	9 000,00 Kč
2.2.4.	Přesuny sutí a vybouraných hmot				113 652,00 Kč
2.2.3.1.	Vodorovná doprava sutí a hmot po suchu do 500 m	t	138,6	120,00 Kč	16 632,00 Kč
2.2.3.2.	Nakládání nebo překládání vybourané sutí	t	138,6	50,00 Kč	6 930,00 Kč
2.2.3.3.	Uložení sutí na skládku bez zhutnění	t	138,6	650,00 Kč	90 090,00 Kč
2.2.5.	Doplňující práce a vedlejší náklady				162 755,00 Kč
2.2.5.1.	Řezání stávajícího živiniho krytu tl. 15 - 20 cm	m	122	250,00 Kč	30 500,00 Kč
2.2.5.2.	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živinový	t	329,3	350,00 Kč	115 255,00 Kč
2.2.5.3.	Geodetické práce	Soubor	1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
2.2.5.4.	Zkoušky hutnění a revize	Soubor	1	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
2.3.	Nakládání s odpady				1 379 000,00 Kč
2.3.1.	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky (kód odpadu 17 05 03)	t	278,6	2 000,00 Kč	557 200,00 Kč
2.3.2.	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (kód odpadu 17 05 04)	t	188,25	800,00 Kč	150 600,00 Kč
2.3.3.	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 (kód odpadu 17 05 04)	t	839,0	800,00 Kč	671 200,00 Kč
3.	Sanace saturované zóny				5 146 366,00 Kč
3.1.	Přípravné práce – vrtné práce, geodetické práce				1 796 700,00 Kč
3.1.1.	Doprava vrtné osádky a soupravy (aplikační vrty, čerpací vrty)	soubor	1	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč
3.1.2.	HG aplikační vrt (5 ks, hloubka průměrně 15 m)	bm	75	2 500,00 Kč	187 500,00 Kč
3.1.3.	HG čerpací vrt (4 ks, hloubka průměrně 15 m)	bm	60	2 500,00 Kč	150 000,00 Kč
3.1.4.	HG úzkoprofilový vrt (17 ks, hloubka 17 m)	bm	289	2 000,00 Kč	578 000,00 Kč
3.1.5.	Nadzemní zhlaví (aplikační, čerpací, úzkoprofilové vrty), včetně instalace, obetonování, označení	ks	26	2 000,00 Kč	52 000,00 Kč
3.1.6.	Aktivace nových vrtů	ks	26	2 000,00 Kč	52 000,00 Kč
3.1.7.	Instalace potrubních a kabelových rozvodů - čerpací vrty	soubor	1	85 000,00 Kč	85 000,00 Kč
3.1.8.	Instalace čerpací techniky (osazení 4 ks vrtu)	ks	4	12 000,00 Kč	48 000,00 Kč
3.1.9.	Instalace sanační jednotky (nádrž gravitační separace, stripovací kolona, vzdušninový filtr s AU, přečerpávací nádrž), trvalé oplocení, doprava, zapojení, zabezpečení, elektroinstalace	soubor	1	350 000,00 Kč	350 000,00 Kč
3.1.10.	Instalace aplikačního centra (zásobní nádrž, aplikační nádrž)	soubor	1	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč
3.1.11.	Instalace technologie geoelektriky - zapojení (zdroj 24 V 4x, kabeláž, svorky, atd.)	soubor	1	45 000,00 Kč	45 000,00 Kč
3.1.12.	Pořízení a instalace železných elektrod do hloubky až 17 m (24 ks)	ks	24	3 000,00 Kč	72 000,00 Kč
3.1.13.	Instalace monitorovací aparatury (hladiny, pH, ORP, napětí, proud výkon, dálkový monitoring) 2 objekty	soubor	1	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
3.1.14.	Elektroinstalace a hlídání (Sanační centrum, 4 vrty, zasakovací vrty/Drény)	soubor	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
3.1.15.	Elektrorevize	revize	5	8 000,00 Kč	40 000,00 Kč
3.1.16.	Doprava v rámci instalace technologie	soubor	1	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč
3.1.17.	Polohopisné a výškopisné zaměření HG objektu a drenu včetně zpráv	ks	24	300,00 Kč	7 200,00 Kč
3.2.	Provoz dekontaminační stanice (sanace in situ 36 měsíců a ex situ 2x2 měsíce stavební čerpání)				546 000,00 Kč
3.2.1.	Diskontinuální provoz dekontaminační stanice vč. spotřeby el. energie	měsíc	36	12 000,00 Kč	432 000,00 Kč
3.2.2.	Diskontinuální provoz dekontaminační stanice vč. spotřeby el. energie - stavební čerpání (21d/8h)	soubor	1	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč
3.2.3.	Sorpční materiály (voda)	soubor	1	35 000,00 Kč	35 000,00 Kč
3.2.4.	Sorpční materiály (vzdušina)	soubor	1	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč
3.2.5.	Odstranění odpadů ze sanace vod tj. sanační kaly, sorbenty (DS), včetně dopravy, analýzy, řízení	t	3	3 000,00 Kč	9 000,00 Kč

3.3.	Provoz sanačního systému (čerpání, promývání, ISCO, ISCR, geoelektrika)				2 803 666,00 Kč
3.3.1.	Sanační čerpání HG vrtů (celkem 4, Q max. 1 l/s), vč. spotřeby el. energie	měsíc	36	15 000,00 Kč	540 000,00 Kč
3.3.2.	Zasakování předčištěných vod do podzemních vod (Q max. 1 l/s.)	měsíc	40	2 000,00 Kč	80 000,00 Kč
3.3.3.	Nákup a dovoz nanoFe	kg	500	620,00 Kč	310 000,00 Kč
3.3.4.	Nákup a dovoz chemikálií pro ISCO (Peroxisíran sodný)	kg	6780	70,00 Kč	474 600,00 Kč
3.3.5.	Nákup a dovoz chemikálií pro ISCO (FeSO ₄ ·7H ₂ O)	kg	678	12,00 Kč	8 136,00 Kč
3.3.6.	Nákup a dovoz chemikálií pro ISCO (kyselina citronová)	kg	678	35,00 Kč	23 730,00 Kč
3.3.7.	Příprava roztoku a aplikace ISCR	m ³	250	400,00 Kč	100 000,00 Kč
3.3.8.	Příprava roztoku a aplikace ISCO	m ³	678	400,00 Kč	271 200,00 Kč
3.3.9.	Provoz a obsluha technologie Geoelektrika	měsíc	30	10 000,00 Kč	300 000,00 Kč
3.3.10.	Provoz a obsluha technologie ISCO	měsíc	30	10 000,00 Kč	300 000,00 Kč
3.3.11.	Provoz a obsluha technologie ISCR	měsíc	30	10 000,00 Kč	300 000,00 Kč
3.3.12.	Výměna elektrod (rozpuštění, cca 2x výměna ve 24 objektech)	ks	24	4 000,00 Kč	96 000,00 Kč
4.	Monitoring v průběhu II. etapy sanace				1 588 500,00 Kč
4.1.	Monitoring průběhu těžby kontaminovaných zemín				21 050,00 Kč
4.1.1.	Terénní měření plynovým analyzátozem (PID, ECOPROBE)	ks	50	50,00 Kč	2 500,00 Kč
4.1.2.	Odběr směsných vzorků zemín	ks	5	250,00 Kč	1 250,00 Kč
4.1.3.	Stanovení CIU v zemínách	ks	4	700,00 Kč	2 800,00 Kč
4.1.4.	Stanovení dle Tab. 5.1. a 5.2 Vyhl 273/2021 Sb.	ks	1	14 500,00 Kč	14 500,00 Kč
4.2.	Monitoring zemín z vrtných prací a liniového drénu				35 500,00 Kč
4.2.1.	Terénní měření plynovým analyzátozem (PID, ECOPROBE)	ks	6	50,00 Kč	300,00 Kč
4.2.2.	Odběr směsného vzorku zeminy	ks	8	250,00 Kč	2 000,00 Kč
4.2.3.	Stanovení CIU v zemínách	ks	6	700,00 Kč	4 200,00 Kč
4.2.4.	Stanovení dle Tab. 5.1. a 5.2 Vyhl 273/2021 Sb.	ks	2	14 500,00 Kč	29 000,00 Kč
4.3.	Monitoring ukončení těžby kontaminovaných zemín a hloubení liniového drénu				17 100,00 Kč
4.3.1.	Odběr směsných vzorků zemín	ks	18	250,00 Kč	4 500,00 Kč
4.3.2.	Stanovení CIU v zemínách	ks	18	700,00 Kč	12 600,00 Kč
4.4.	Vstupní monitoring p.v.				159 750,00 Kč
4.4.1.	Odběry vzorků p.v. dynamicky	ks	71	650,00 Kč	46 150,00 Kč
4.4.2.	Stanovení CIU ve vodách vč. VC	ks	71	1 400,00 Kč	99 400,00 Kč
4.4.3.	Měření <i>in situ</i> - O ₂ , pH, ORP, konduktivita, teplota	ks	71	200,00 Kč	14 200,00 Kč
4.5.	Monitoring dekontaminační stanice (36 + 2x14d/8h stavební čerpání)				129 200,00 Kč
4.5.1.	Odběry vzorků na vstupu a výstupu ze sanační stanice (1x měsíčně)	ks	76	250,00 Kč	19 000,00 Kč
4.5.2.	Stanovení CIU ve vodách vč. VC	ks	76	700,00 Kč	53 200,00 Kč
4.5.3.	Odběr a analýza vzorku vzdušiny (měsíčně na výstupu z DS)	ks	38	1 500,00 Kč	57 000,00 Kč
4.6.	Monitoring sanace <i>in situ</i> (ISCO, ISCR, geoelektrika) v saturované zóně (36 měsíců), kvartálně 25 vrtů				993 400,00 Kč
4.6.1.	Měření hladiny podzemní vody	ks	300	150,00 Kč	45 000,00 Kč
4.6.2.	Měření <i>in situ</i> - O ₂ , pH, ORP, konduktivita, teplota	ks	300	200,00 Kč	60 000,00 Kč
4.6.3.	Odběr vzorků podzemní vody dynamicky	ks	300	650,00 Kč	195 000,00 Kč
4.6.4.	Stanovení CIU ve vodách vč. VC	ks	300	700,00 Kč	210 000,00 Kč
4.6.5.	Stanovení NO ₃ ⁻ a SO ₄ ²⁻ , Fe, Fe ²⁺ , Mn	ks	300	500,00 Kč	150 000,00 Kč
4.6.6.	Stanovení CHSK _{Cr}	ks	300	150,00 Kč	45 000,00 Kč
4.6.7.	Doplňkové měření HPV	ks	200	150,00 Kč	30 000,00 Kč
4.6.8.	Doplňkové měření FCH	ks	200	200,00 Kč	40 000,00 Kč
4.6.9.	Doprava vzorků do laboratoře	soubor	12	200,00 Kč	2 400,00 Kč
4.6.10.	Provoz vzdáleného monitoringu 2 objektů v prostoru ISCR + geoelektrika	měsíc	36	6 000,00 Kč	216 000,00 Kč
4.7.	Plošný monitoring p.v. (2x 45 ks) + závěrečný monitoring (1 x 60 ks)				232 500,00 Kč
4.7.1.	Odběry vzorků p.v. dynamicky	ks	150	650,00 Kč	97 500,00 Kč
4.7.2.	Stanovení CIU ve vodách vč. VC	ks	150	700,00 Kč	105 000,00 Kč
4.7.3.	Měření <i>in situ</i> - O ₂ , pH, ORP, konduktivita, teplota	ks	150	200,00 Kč	30 000,00 Kč

5.	Technické práce při ukončení sanace				340 000,00 Kč
5.1.	Demontáž a odvoz sanační technologie	soubor	1	40 000,00 Kč	40 000,00 Kč
5.2.	Odstranění staveniště a úprava plochy do původního stavu	soubor	1	90 000,00 Kč	90 000,00 Kč
5.3.	Likvidace vrtů (bez vrtů určených pro PrM)	ks	70	3 000,00 Kč	210 000,00 Kč
6.	Postrealizační monitoring (24 měsíců)				185 400,00 Kč
6.1.	Odběr vzorků podzemní vody dynamicky (2x ročně, 30 vrtů)	ks	120	650,00 Kč	78 000,00 Kč
6.2.	Měření hladiny podzemní vody	ks	120	150,00 Kč	18 000,00 Kč
6.3.	Měření <i>in situ</i> - O ₂ , pH, ORP, konduktivita, teplota	ks	120	200,00 Kč	24 000,00 Kč
6.4.	Stanovení CIU ve vodách vč. VC	ks	12	700,00 Kč	8 400,00 Kč
6.5.	Doprava osob a vzorků do laboratoře	soubor	4	5 000,00 Kč	20 000,00 Kč
6.6.	Závěrečná zpráva postrealizačního monitoringu	zpráva	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
6.7.	Kontrolní dny (zpráva, účast)	ks	2	5 000,00 Kč	10 000,00 Kč
6.8.	Doplnění databáze SEKM (ROČNĚ)	ks	2	6 000,00 Kč	12 000,00 Kč
7.	Sled a řízení prací				1 190 000,00 Kč
7.1.	Odpovědný řešitel projektu	měsíc	57	5 000,00 Kč	285 000,00 Kč
7.2.	Samostatný zpracovatel - geolog, hydrogeolog, sanační geolog	měsíc	57	5 000,00 Kč	285 000,00 Kč
7.3.	Stavení dozor a řízení prací (sanace ex situ)	měsíc	2	4 000,00 Kč	8 000,00 Kč
7.4.	Technolog - sanační čerpání, ISCO, geoelektrika	měsíc	37	4 000,00 Kč	148 000,00 Kč
7.5.	Technik - obsluha, aplikace, drobné opravy	měsíc	37	6 000,00 Kč	222 000,00 Kč
7.6.	Odpadový hospodář	soubor	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
7.7.	Vzorkař (manažer vzorkování vod a odpadů)	měsíc	45	3 000,00 Kč	135 000,00 Kč
7.8.	Přeprava osob, zařízení, vzorků	měsíc	50	2 000,00 Kč	100 000,00 Kč
7.9.	Geodetické zaměření nových vrtů (26ks) a drenů (2ks)	soubor	1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
8.	Vyhodnocení prací				262 183,41 Kč
8.1.	Zprávy pro kontrolní dny po celou dobu sanace (kvartálně)	ks	11	5 000,00 Kč	55 000,00 Kč
8.2.	Účast na kontrolních dnech	ks	17	5 000,00 Kč	85 000,00 Kč
8.3.	Roční zpráva sanace (4ks)	ks	4	8 000,00 Kč	32 000,00 Kč
8.4.	Etapová zpráva - sanace exsitu	ks	1	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
8.5.	Závěrečná zpráva sanace	ks	1	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč
8.6.	Projekt likvidace vrtu	ks	1	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
8.7.	Grafické a reprodukční práce	soubor	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
8.8.	Doplnění databáze SEKM (ROČNĚ)	ks	5	6 000,00 Kč	30 000,00 Kč
8.9.	Publicita, propagace OPŽP na konci akce (pamětní deska)	soubor	1	3 183,41 Kč	3 183,41 Kč
CELKEM BEZ DPH					16 666 666,66 Kč














