Příloha č. 1 Zadávací dokumentace Modře doplní dodavatel

VÝKAZ VÝMĚR

Položka		Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	Cena celkem
1.		**VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE**				
1.1.		**A-** VRTNÉ PRÁCE				
1.1.	1.	Jádrové vrty vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m				
1.1.	2.	Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m				
1.1.	3.	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m				
1.1.	4.	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m				
1.1.	5.	Jádrové vrty vrtané TK přenosnou vrtnou soupravou				
1.1.	6.	Jádrové vrty horizontální vrtané TK				
1.1.	7.	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m				
1.1.	8.	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m				
1.1.	9.	Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubkovém intervalu 0,00 - 30,0 m				
1.1.	10.	Presiometrické vrty vrtané TK (∅76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1.	11.	Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice				
1.1.	12.	Inklinometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (∅112 mm)				
1.1.	13.	Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu				
1.1.	14.	Přibírka HG vrtu na ∅165 mm				
1.1.	15.	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí ∅125 mm, obsyp, těsnění				
1.1.	16.	Kopané šachtice (do 1,5 m), ručně včetně likvidace				
1.1.	17.	Kopané šachtice (do 1,5 m), včetně likvidace, bagr				
1.1.	18.	Kopané šachtice (do 1,5 m), včetně likvidace, kolejový bagr				
1.1.	19.	Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace				
1.2.		**B-** SOUVISEJÍCÍ PRÁCE				
1.2.	1.	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK				
1.2.	2.	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem				
1.2.	3.	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu				
1.2.	4.	Vybudování přístupové cesty Panlové				
1.2.	5.	Vybudování přístupové cesty spevněné				
1.2.	6.	Provozní pažení a odpažení vrtů				
1.2.	7.	Osazení zhlaví vrtu (HG, inklino)				
1.2.	8.	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření				
1.2.	9.	Likvidace vrtů hutněným záhozem				
1.2.	10.	Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí				
1.2.	11.	Skartace vrtného jádra				
1.2.	12.	Archivace vybraných částí vrtného jádra				
1.2.	13.	Doprava vrtné a doprovodné techniky				
1.2.	14.	Pronájem drážní techniky MUV				
1.2.	15	Pronájem drážní techniky plošinové vozy				
1.3.		**C-** ODBĚR VZORKŮ				
1.3.	1.	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B				
1.3.	2.	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B				
1.3.	3.	Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B				
1.3.	4.	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtlačným břitovým odběrákem				
1.3.	5.	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison				
1.3.	6.	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou				
1.3.	7.	Odběr vzorků vody				
1.3.	8.	Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace				
1.3.	9.	Doprava vzorků do laboratoře				
		dílčí mezisoučet - pol. 1. bez DPH				
2.		**POLNÍ ZKOUŠKY**				
2.	1.	Presiometrické zkoušky				
2.	2.	Doprava presiometrické soupravy				
2.	3.	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku				
2.	4.	Dynamické penetrační zkoušky				
2.	5.	Doprava penetrační soupravy				
2.	6.	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku				

2.	7.	Statické penetrační zkoušky CPT				
2.	8.	Doprava penetrační soupravy				
2.	9.	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku				
2.	10.	Inklinometrické měření				
2.	11.	Měření Schmidtovým tvrdoměrem				
2.	12.	Měření kapesním penetrometrem				
2.	13.	Statická zatěžovací zkouška				
2.	14.	Rázová zatěžovací zkouška				
2.	15.	Doprava měřícího zařízení				
2.	16.	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek				
		dílčí mezisoučet - pol. 2. bez DPH				
3.		**GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE**				
3.	1.	Přípravné práce, rešerše				
3.	2.	Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)				
3.	3.	Vertikální elektrické sondování (VES)				
3.	4.	Elektomagnetické metody (VDV, DEMP)				
3.	5.	Odporové profilování				
3.	6.	Odporová tomografie (ERT, MEM)				
3.	7.	Gravimetrie (tíhová měření)				
3.	8.	Georadarové měření (GPR)				
3.	9.	Metoda spontání polarizace (SP)				
3.	10.	Vytyčení geofyzikálních profilů				
3.	11.	Doprava měřící aparatury a měřící skupiny				
3.	12.	Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)				
3.	13.	Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)				
3.	14.	Doprava karotážní soupravy				
3.	15.	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy				
		dílčí mezisoučet - pol. 3. bez DPH				
4.		**LABORATORNÍ PRÁCE**				
4.	1.	Základní klasifikační rozbory vzorku 3B ("porušený vzorek")				
4.	2.	Základní klasifikační rozbory vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")				
4.	3.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost				
4.	4.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem				
4.	5.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku / prosedavosti				
4.	6.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost				
4.	7.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost				
4.	8.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška UU				
4.	9.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení propustnosti				
4.	10.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak				
4.	11.	Technologické rozbory (PS + CBR + CBRsat + IBI)				
4.	12.	Technologické rozbory s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivy + IBI s aditivy)				
4.	13.	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce				
4.	14.	Stanovení agresivity zemin (hornin)				
4.	15.	Stanovení obsahu organických látek				
4.	16.	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb.				
4.	17.	Petrografický rozbor horniny				
4.	18.	Stanovení obsahu jílových minerálů - RTG difrakce				
4.	19.	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách				
		dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH				
5.		**GEODETICKÉ PRÁCE**				
5.	1.	Vytýčení sond a polních zkoušek				
5.	2.	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zk. JTSK, Bpv				
5.	3.	Zaměření studní a vztažných objektů				
5.	4.	Doprava měřící aparatury a měřičské skupiny				
5.	5.	Vytyčení a ověření podzemních inž. Sítí do 500 m				
5.	6.	Zajištění vstupu na pozemky				
5.	7.	Zaměření lokality 3D skenerem, vytvoření 3D modelu lokality				
		dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH				
6.		**HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE**				
6.	1.	Rešerše archivních podkladů				
6.	2.	Rekognoskace terénu				
6.	3.	Sled a řízení prací, hydrogeologická dokumentace				
6.	4.	Hydrodynamické odběrové zkoušky				
6.	5.	Vsakovací zkoušky				
6.	6.	Hydrodynamické nálevové zkoušky a Slug testy				

6.	7.	Provizorní vystrojení vrtů pro realizaci vsakovacích zkoušek a Slug testů				
6.	8.	Osazení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody				
6.	9.	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu				
6.	10.	Odběry vzorků - dynamicky				
6.	11.	Rozbor vody - ÚCHR, C10 - C40, SiO_2, TOC, CO_2 agr. (Heyer)				
6.	12.	Rozbor vody - pH, EC, t				
6.	13.	Záměr průtoků - hydrologická měření				
6.	14.	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod				
6.	15.	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy				
		dílčí mezisoučet - pol. 6. bez DPH				
7.		**AKTIVACE V PŘÍPADĚ MIMOŘÁDNÉ SITUACE**				
7.	1.	Aktivace a přítomnost geologa/geotechnika v případě mimořádní situace do 48 hod				
7.	2.	Doprvní náklady				
		dílčí mezisoučet - pol. 7. bez DPH				
8.		**ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU IGP**				
8.	1.	Zpracování projektu IGP Geologem				
9.		**VYHODNOCENÍ**				
9.		Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin				
9.		Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání)				
9.		Hydrogeologický monitoring - denní měření hladin				
9.		Dopravní náklady				
9.		Zpracování předběžné zprávy				
9.		Zpracování závěrečné zprávy (včetně graf. a digitálních výstupů, fotodokumentace)				
9.	1.	*Celkem (45% ze základu položek 1-8)*				
		dílčí mezisoučet - pol. 9. bez DPH				
		cena celkem bez DPH				

R E K A P I T U L A C E

		Celkem bez DPH
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE	
2.	POLNÍ ZKOUŠKY	
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE	
4.	LABORATORNÍ PRÁCE	
5.	GEODETICKÉ PRÁCE	
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE	
7.	AKTIVACE V PŘÍPADĚ MIMOŘÁDNE SITUACE	
8.	ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU IGP	
9.	VYHODNOCENÍ	

Celkem bez DPH	**Kč**	**215 615 000**