

Příloha č. 2 - D4 modernizace MÚK Zbraslav jih – MÚK Řitka – podrobný geotechnický průzkum

		doplň žadatel			
pol.	výkon / dodávka prací	počet m. j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
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. 5	Jádrové vrty vrtané TK přenosnou vrtnou soupravou				
1.1. 7	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m				
1.1. 15	Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1. 22	Přibírka HG vrtu na Ø125 až 254 mm				
1.1. 24	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění				
1.1. 25	Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace				
1.2.	B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE				
1.2. 1	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK				
1.2. 2	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem				
1.2. 4	Příprava a likvidace sondážního pracoviště na provozovaných dálnicích a silnicích				
1.2. 5	Bezpečnostní předkopy pro ověření polohy podzemních inženýrských sítí				
1.2. 6	Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení *)				
1.2. 7	Provozní pažení a odpažení vrtů				
1.2. 8	Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)				
1.2. 9	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření				
1.2. 10	Likvidace vrtů hutněným záhozem				
1.2. 12	Skartace vrtného jádra				
1.2. 14	Doprava vrtné a doprovodné techniky				
1.2. 15	Zajištění DIR a DIO				
1.2. 16	Škody na pozemcích *)				
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 - vlačným břitvým odběrákem				
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	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku	■	■	■	■
2.	5	Dynamické penetrační zkoušky	■	■	■	■
2.	6	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku	■	■	■	■
2.	12	Měření Schmidovým tvrdoměrem	■	■	■	■
2.	13	Měření kapesním penetrometrem	■	■	■	■
2.	16	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek	■	■	■	■
2.	17	Doprava souprav, měřicí aparatury a měřicí skupiny	■	■	■	■
dílčí mezisoučet - pol. 2.					bez DPH	■
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE					
3.	1	Přípravné práce a rešerše pro geofyzikální měření	■	■	■	■
3.	2	Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)	■	■	■	■
3.	7	Odporová tomografie (ERT, MEM)	■	■	■	■
3.	10	Georadarové měření (GPR)	■	■	■	■
3.	15	Vytyčení geofyzikálních profilů	■	■	■	■
3.	19	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	■	■	■	■
3.	20	Doprava karotážní soupravy, měřicí aparatury a měřicí skupiny	■	■	■	■
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.	4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem	■	■	■	■
4.	7	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	■	■	■	■
4.	12	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak	■	■	■	■
4.	15	Technologické rozbory (PS + CBR + CBRsat + IBI)	■	■	■	■
4.	16	Technologické rozbory s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu + IBI s aditivu) - 1 sada při 1 vlhkosti	■	■	■	■
4.	17	Stanovení agresivity zemin (hornin)	■	■	■	■
4.	18	Stanovení obsahu organických látek	■	■	■	■
4.	20	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb., tab. 2.1. a 4.1. - skládky	■	■	■	■
4.	21	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb., tab. 10.1. a 10.2. - povrch terénu	■	■	■	■
4.	26	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách	■	■	■	■
dílčí mezisoučet - pol. 4.					bez DPH	■
5.	GEODETIKÉ PRÁCE					
5.	1	Vytyčení sond a polních zkoušek	■	■	■	■
5.	2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zkoušek JTŠK, Bpv	■	■	■	■
5.	3	Zaměření studní a vztažných objektů	■	■	■	■
5.	6	Zajištění vstupu na pozemky s využitím zákona č. 200/1994 Sb. nebo zákona č. 416/2009 Sb.	■	■	■	■
5.	7	Zajištění vyjádření správců podzemních inženýrských sítí a vytyčení	■	■	■	■
5.	8	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny	■	■	■	■
dílčí mezisoučet - pol. 5.					bez DPH	■
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE					
6.	1	Přípravné práce a rešerše pro hydrogeologické práce	■	■	■	■
6.	2	Rekognoskace terénu a hydrogeologická dokumentace	■	■	■	■
6.	3	Hydrodynamické zkoušky - krátkodobé (orientační) po dobu 24 hod	■	■	■	■
6.	5	Vsakovací zkoušky (nesaturovaná zóna)	■	■	■	■
6.	7	Provizorní vystrojení vrtů pro realizaci vsakovacích zkoušek a Slug testů	■	■	■	■
6.	10	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu	■	■	■	■
6.	12	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	■	■	■	■
6.	13	Rozbor vody - základní chemický a fyzikální rozbor (ZCHR), včetně CO ₂ agresivity (Heyer)	■	■	■	■
6.	14	Rozbor vody - kontaminace C ₁₀ - C ₄₀	■	■	■	■
6.	15	Rozbor vody - kontaminace celkový organický uhlík TOC	■	■	■	■
6.	18	Měření fyzikálně chemických parametrů vody - pH, EC, t (in situ)	■	■	■	■
6.	19	Záměr průtoků - hydrologická měření	■	■	■	■
6.	20	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod	■	■	■	■
6.	22	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	■	■	■	■
6.	23	Doprava - pol. 6.	■	■	■	■
dílčí mezisoučet - pol. 6.					bez DPH	■
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM					
7.	1	Pedologické terénní sondování	■	■	■	■
7.	2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skrývkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy	■	■	■	■
7.	3	Doprava - pol. 7.	■	■	■	■
dílčí mezisoučet - pol. 7.					bez DPH	■

8.		KOROZNÍ PRŮZKUM				
8.	1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů				
8.	2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy				
8.	3	Doprava - pol. 8.				
dílčí mezisoučet - pol. 8.					<i>bez DPH</i>	
9.		VYKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY				
9.	1	Přípravné práce a rešerše podkladů pro geologické práce				
9.	2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu				
9.	3	Rekognoskace terénu, inženýrskogeologické, hydrogeologické mapování vč. zhodnocení zájmového území				
9.	4	Koordinace sondážních prací a geotechnický dozor				
9.	5	Geologická dokumentace průzkumných sond				
9.	6	Geologická dokumentace přirozených odkryvů a skalních výchozů				
9.	7	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin				
9.	8	Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání)				
9.	10	Digitalizace dat včetně zpracování závěrečné zprávy dle předpisu C4				
9.	11	Zpracování konceptu závěrečné zprávy				
9.	12	Zpracování závěrečné zprávy (včetně grafických a digitálních výstupů, fotodokumentace)				
9.	13	Doprava - pol. 9.				
dílčí mezisoučet - pol. 9.					<i>bez DPH</i>	
10.	OSTATNÍ		Podíl položky 10 ze základu	Popis	Základ (součet položek 1 až 8) pro výpočet položky 10	Cena položky 10
10.	1	Přepis a digitální zpracování vrtných protokolů, evidence odebraných vzorků, zpracování programu laboratorních zkoušek, specifikace průběhu laboratorních zkoušek podle hloubky odběru, typu objektu, zatížení atd., statistické vyhodnocení všech výsledků laboratorních zkoušek, syntéza výsledků laboratorních a polních zkoušek, geofyzikálního, hydrogeologického a pedologického průzkumu a jejich interpretace do situací, GT profilů a následně do dílčích zpráv a pasportů, opakované tisky, reprografie, apod.				
10.	2	Řízení BOZP				
10.	3	Administrace prováděcí smlouvy, dodatků a změnových listů				
<i>Celkem (15% ze základu položek 1-8)</i>						
dílčí mezisoučet - pol. 10.					<i>bez DPH</i>	
CENA CELKEM BEZ DPH						11 978 868 Kč




08:29:19 +02'00'