

Polozka	Výkon / dodávka prací	počet	jedn.	jedn. cena	Cena celkem
---------	-----------------------	-------	-------	------------	-------------

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 dvojčtou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m			
1.1.	8	Jádrové vrty vrtané dvojčtou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu > 30,0 m			
1.1.	9	Jádrové vrty vrtané dvojčtou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m			
1.1.	10	Jádrové vrty vrtané dvojčtou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) příplatek za 1 m vrtu k jednočtvyým cenám dle výše uvedených			
1.1.	11	Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednočtvyým cenám dle výše uvedených			
1.1.	12	Presiometrické vrty vrtané dvojčtou jádrovkou s výplachem (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednočtvyým cenám dle výše uvedených			
1.1.	13	Jádové vrty vrtané horolezeckou technikou - příplatek za 1 m vrtu k jednočtvyým cenám dle výše uvedených			
1.1.	14	Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudovaním inklinometrické pažnice			
1.1.	15	Inklinometrické vrty vrtané dvojčtou jádrovkou se zabudovaním inklinometrické pažnice Ø112 mm)			
1.1.	16	Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu			
1.1.	17	Příbírka HG vrtu na Ø125 až 254 mm			
1.1.	18	HG vrt hloubený rotačně příklepovým pneumatickým kladivem (Ø120 až 254 mm)			
1.1.	19	Výstrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění			
1.1.	20	Kopané šachtyce (do 3 m), včetně likvidace			
1.1.	21	Kopané šachtyce (nad 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.	3	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu			
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	Přovazní pažení a odpazení vrtu			
1.2.	7	Osazení zhlaví vrtu (HG, inklino)			
1.2.	8	Prostojce vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření			
1.2.	9	Likvidace vrtu hluňným záhozem			
1.2.	10	Likvidace vrtu jillocementovou suspenzí			
1.2.	11	Skartace vrtného jádra			
1.2.	12	Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení *)			
1.3.	13	C- ODBĚR VZORKŮ			
1.3.	1	Odběr vzorků zemín / hornin - porušené - třída 3B			
1.3.	2	Odběr vzorků zemín / hornin - technologické - třída 3B			
1.3.	3	Odběr vzorků zemín / hornin - technologické (oděbrané bagrem) - třída 3B			
1.3.	4	Odběr vzorků zemín / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtačným břitovým odběrkem			
1.3.	5	Odběr vzorků zemín / 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 dvojčtou jádrovkou			
1.3.	7	Odběr vzorků vody			
1.3.	8	Odběr vzorků zemín pro stanovení znečištění zemín			
2. POLNÍ ZKOUSKY					
2.	1	Presiometrické zkoušky			
2.	2	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku			
2.	3	Dilatometrické zkoušky (DMT)			
2.	4	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dilatometrickou zkoušku			
2.	5	Dynamické penetrační zkoušky			
2.	6	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku			
2.	7	Statické penetrační zkoušky CPT			
2.	8	Statické penetrační zkoušky CPTU			
2.	9	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro CPT, CPTU			
2.	10	Inklinometrické měření (do hl. 40m)			
2.	11	Měření Schnitlovým tvrdoměrem			
2.	12	Měření kapesním penetrometrem			
2.	13	Statická zatěžovací zkouška			
2.	14	Rázová zatěžovací zkouška			
2.	15	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek			
3. GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE					
3.	1	Přípravné práce a řešení pro geofyzikální měření			
3.	2	Seismické metody - měřka refrakční seismika (MRS)			
3.	3	Seismické metody - měřka reflexní seismika (RXS)			
3.	4	Vertikální elektrické sondování (VES)			
3.	5	Elektromagnetické metody (VDV, DEMP)			
3.	6	Odpověď profilování			
3.	7	Odpověď tomografie (ERT, MEM)			
3.	8	Elektromagnetické sondování (např. CSAMT, TDEM)			
3.	9	Gravimetrie (tlhová měření)			
3.	10	Georadarové měření (GPR)			
3.	11	Magnetometrie			
3.	12	Metoda spontánní polarizace (SP)			
3.	13	Spektrometrie - gama aktivita (SG)			
3.	14	Speciální geofyzikální měření (např. GF měření v párových vrtech a pod.)			
3.	15	Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)			
3.	16	Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)			
3.	17	Kamerová profilka vrtu se záznamem			
3.	18	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy			
4. LABORATORNÍ PRÁCE					
dílčí mezisoučet - pol. 3.					

4.	1	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")	27	zk
4.	2	Základní klasifikační rozbor vzorku 1 ("neporušený vzorek")	9	zk
4.	3	Zkoušky vzorku 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost	3	zk
4.	4	Zkoušky vzorku 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem	3	zk
4.	5	Zkoušky vzorku 1 (2) A (neporušených vzorků) - stavení bobtnačního tlaku	zk	
4.	6	Zkoušky vzorku 1 (2) A (neporušených vzorků) - stavení bobtnačnosti / prosedavosti	zk	
4.	7	Zkoušky vzorku 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabíkový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	3	zk
4.	8	Zkoušky vzorku 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabíkový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost	zk	
4.	9	Zkoušky vzorku 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška UU	zk	
4.	10	Zkoušky vzorku 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška CLUP (1 těleso)	zk	
4.	11	Zkoušky vzorku 1 (2) A (neporušených vzorků) - stavení propustnosti	7	zk
4.	12	Zkoušky vzorku 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak	zk	
4.	13	Technologické rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aktivy + IBI s aktivy) - 1 sada při 1 vlhkosti	3	zk
4.	14	Technologické rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aktivy + IBI s aktivy) - 1 sada při 1 vlhkosti	zk	
4.	15	Stavení agresivní zemín (horin)	zk	
4.	16	Stavení obsahu organických látek	3	zk
4.	17	Stavení znečištění zemín v rozsahu dle prováděcí vyhlášky platného zákona o odpadech	zk	
4.	18	Stavení znečištění zemín v rozsahu dle prováděcí vyhlášky platného zákona o odpadech	zk	
4.	19	Stavení obsahu jílůvých minerálů - RTG difrakce	zk	
4.	20	Stavení obsahu jílůvých minerálů - RTG difrakce	zk	
4.	21	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách	60	hod.
5. GEODETICKÉ PRAČE				
5.	1	Výčtení sond a polních zkoušek	43	ks
5.	2	Výčtení geodetických profilů	95	m
5.	3	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zkoušek vTSK, Bvp dle předpisu B2/C1	43	ks
5.	4	Zaměření studní a vztažných objektů dle předpisu B2/C1	43	ks
5.	5	Zřízení, stabilizace a udržba geodetických bodů dle předpisu B2/C1	ks	
5.	6	Určení polohy a výšky geodetických bodů dle předpisu B2/C1	ks	
5.	7	Zajištění vstupu na pozemky s využitím zákona č. 200/1994 Sb. nebo zákona č. 416/2009 Sb.	43	ks
5.	8	Zajištění vyjádření správců podzemních inženýrských sítí dle předpisu B2/C1	43	ks
5.	9	Zajištění vyjádření průběhu podzemních inženýrských sítí	43	ks
6. HYDROLOGICKÉ PRAČE				
6.	1	Přípravné práce a řešení pro hydrologické práce	16	hod.
6.	2	Rekognoskace terénu a hydrologická dokumentace	16	hod.
6.	3	Hydrodynamické zkoušky - krátkodobé (orientační) po dobu 24 hod	1	zk
6.	4	Hydrodynamické zkoušky - dlouhodobé (poloprovozní)	zk	
6.	5	Vsakovací zkoušky (nesaturovaná zóna)	zk	
6.	6	Hydrodynamické zkoušky a Slug testy	zk	
6.	7	Provozovní výtlačnosti vrtů pro realizaci vsakovacích zkoušek a Slug testů	bm	
6.	8	Osezení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody po dobu realizace průzkumu	den	
6.	9	Osezení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody po dobu realizace průzkumu	měsíc	
6.	10	Pasportizace - zámeř hladin ve studních a vrtích po dobu realizace průzkumu	ks	
6.	11	Odebrání vzorků vody - dynamicky	4	ks
6.	12	Rozbor vody - stavení agresivní na beton a ocelové konstrukce	6	zk
6.	13	Rozbor vody - základní chemický a fyzikální rozbor (ZCHR), včetně CO ₂ agresivitu (Heyer)	zk	
6.	14	Rozbor vody - kontaminace C ₁₀ - C ₁₀	zk	
6.	15	Rozbor vody - kontaminace celkový organický uhlík TOC	zk	
6.	16	Rozbor vody - kontaminace polycyklické aromatické uhlovodíky PAH (MP MZP)	zk	
6.	17	Rozbor vody - kontaminace chlorované ethyleny CLE	zk	
6.	18	Měření fyzikálně chemických parametrů vody - pH, EC, t (in situ)	4	zk
6.	19	Zámeř průtoků - hydrologická měření	profil	
6.	20	Placebná meteorologická data CHMU - srážkové úhny, hladiny podzemních vod	1	soubor
6.	21	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	40	hod.
7. PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM				
7.	1	Pedologické terénní sondování	km	
7.	2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skryvkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy	km	
8. KOROZNÍ PRŮZKUM				
8.	1	Měření intenzity bludných proudů a stavení měrných odporů	bod	
8.	2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	bod	
9. VÝKONNÝ GEOLOGICKÉ SLUŽBY				
9.	1	Přípravné práce a řešení podkladů pro geologické práce	40	hod.
9.	2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu	24	hod.
9.	3	Rekognoskace terénu, inženýrskogeologické, hydrogeologické mapování vč. zhodnocení zájmového území	32	hod.
9.	4	Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání *)	kpl	
9.	5	Vyhodnocení hydrogeologického a geotechnického monitoringu	5	hod.
9.	6	Digitalizace dat včetně zpracování závěrečné zprávy dle předpisu C4 včetně výmenného formátu	80	hod.
9.	7	Zpracování konceptu závěrečné zprávy	180	hod.
9.	8	Zpracování závěrečné zprávy (včetně grafických a digitálních vstupů, fotodokumentace)	180	hod.
10	OSTATNÍ			Podíl polozky 10 ze základu
10.	1.	Přepis a digitální zpracování vrtových protokolů, evidence odebraných vzorků, zpracování programu laboratorních zkoušek, specifikace průběhu laboratorních zkoušek podle hloubky odběru, typu objektu, zařízení 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	0,20	základ (polozky 1-8)
dílčí mezisoučet - pol. 10.				

REKAPITULACE

		Celkem bez DPH	DPH	Celkem včetněDPH
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE			
2.	POLNÍ ZKOUŠKY			
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE			
4.	LABORATORNÍ PRÁCE			
5.	GEODETICKÉ PRÁCE			
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE			
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM			
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM			
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY			
10.	OSTATNÍ			

Celkem bez DPH	3 120 448
DPH	655 294
Celkem včetně DPH	3 775 742

modře vyplní dodavatel

***1) pozn.: Uchazeč tyto položky neocení, bude oceněno v závislosti na konkrétním typu, rozsahu a podmínkách stavby. Tyto položky jsou neoceněné z důvodu porovnatelnosti nabídek.**