

VÝKAZ VÝMĚR

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena
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	bm	
1.1. 2.	Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m	1	bm	
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	bm	
1.1. 4.	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m	1	bm	
1.1. 5.	Jádrové vrty vrtané TK přenosnou vrtnou soupravou	1	bm	
1.1. 6.	Jádrové vrty horizontální vrtané TK	1	bm	
1.1. 7.	Jádrové vrty vrtané dvojčitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m	1	bm	
1.1. 8.	Jádrové vrty vrtané dvojčitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m	1	bm	
1.1. 9.	Jádrové vrty horizontální vrtané dvojčitou jádrovkou v hloubkovém intervalu 0,00 - 30,0 m	1	bm	
1.1. 10.	Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů	1	bm	
1.1. 11.	Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice	1	bm	
1.1. 12.	Inklinometrické vrty vrtané dvojčitou jádrovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø112 mm)	1	bm	
1.1. 13.	Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu	1	ks	
1.1. 14.	Přibírka HG vrtu na Ø165 mm	1	bm	
1.1. 15.	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění	1	bm	
1.1. 16.	Kopané šachtice (do 1,5 m), ručně včetně likvidace	1	ks	
1.1. 17.	Kopané šachtice (do 1,5 m), včetně likvidace, bagr	1	ks	
1.1. 18.	Kopané šachtice (do 1,5 m), včetně likvidace, kolejový bagr	1	ks	
1.1. 19.	Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace	1	bm	
1.2.	B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE			
1.2. 1.	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK	1	prac.	
1.2. 2.	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem	1	prac.	
1.2. 3.	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu	1	prac.	
1.2. 4.	Vybudování přístupové cesty Panlové	1	m2	
1.2. 5.	Vybudování přístupové cesty spevněné	1	m2	
1.2. 6.	Provozní pažení a odpažení vrtů	1	bm	
1.2. 7.	Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)	1	ks	
1.2. 8.	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření	1	hod.	
1.2. 9.	Likvidace vrtů hutněným záhozem	1	m	
1.2. 10.	Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí	1	m	
1.2. 11.	Skartace vrtného jádra	1	m	


1.2.	12.	Archivace vybraných částí vrtného jádra	1	m	
1.2.	13.	Doprava vrtné a doprovodné techniky	1	km	
1.2.	14.	Pronájem drážní techniky (MUV, plošinové vozy, hnací vozidlo atd.)	1	kpl	
1.3.		C- ODBĚR VZORKŮ			
1.3.	1.	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B	1	ks	
1.3.	2.	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B	1	ks	
1.3.	3.	Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B	1	ks	
1.3.	4.	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vlačným břitvým odběrákem	1	ks	
1.3.	5.	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison	1	ks	
1.3.	6.	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou	1	ks	
1.3.	7.	Odběr vzorků vody	1	ks	
1.3.	8.	Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace	1	ks	
1.3.	9.	Doprava vzorků do laboratoře	1	km	
		dílčí mezisoučet - pol. 1. bez DPH			
2.		POLNÍ ZKOUŠKY			
2.	1.	Presiometrické zkoušky	1	zk.	
2.	2.	Doprava presiometrické soupravy	1	km	
2.	3.	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku	1	zk.	
2.	4.	Dynamické penetrační zkoušky	1	bm	
2.	5.	Doprava penetrační soupravy	1	km	
2.	6.	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku	1	zk.	
2.	7.	Statické penetrační zkoušky CPT	1	bm	
2.	8.	Doprava penetrační soupravy	1	km	
2.	9.	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku	1	zk.	
2.	10.	Inklinometrické měření	1	ks	
2.	11.	Měření Schmidtovým tvrdoměrem	1	zk.	
2.	12.	Měření kapesním penetrometrem	1	m	
2.	13.	Statická zatěžovací zkouška	1	ks	
2.	14.	Rázová zatěžovací zkouška	1	ks	
2.	15.	Doprava měřicího zařízení	1	km	
2.	16.	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek	1	hod.	
		dílčí mezisoučet - pol. 2. bez DPH			
3.		GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE			
3.	1.	Přípravné práce, rešerše	1	hod.	
3.	2.	Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)	1	m	
3.	3.	Vertikální elektrické sondování (VES)	1	bod	
3.	4.	Elektromagnetické metody (VDV, DEMP)	1	bod	
3.	5.	Oporové profilování	1	bod	
3.	6.	Oporová tomografie (ERT, MEM)	1	m	
3.	7.	Gravimetrie (tíhová měření)	1	bod	
3.	8.	Georadarové měření (GPR)	1	m	

3.	9.	Metoda spontání polarizace (SP)	1	bod	
3.	10.	Vytyčení geofyzikálních profilů	1	m	
3.	11.	Doprava měřicí aparatury a měřicí skupiny	1	km	
3.	12.	Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)	1	m	
3.	13.	Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)	1	m	
3.	14.	Doprava karotážní soupravy	1	km	
3.	15.	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	1	hod.	
dílčí mezisoučet - pol. 3. bez DPH					
4.	LABORATORNÍ PRÁCE				
4.	1.	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")	1	zk.	
4.	2.	Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")	1	zk.	
4.	3.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost	1	zk.	
4.	4.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem	1	zk.	
4.	5.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku / prosedavosti	1	zk.	
4.	6.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	1	zk.	
4.	7.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost	1	zk.	
4.	8.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška UU	1	zk.	
4.	9.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení propustnosti	1	zk.	
4.	10.	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak	1	zk.	
4.	11.	Technologické rozbor (PS + CBR + CBRsat + IBI)	1	zk.	
4.	12.	Technologické rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu + IBI s aditivu)	1	zk.	
4.	13.	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	1	zk.	
4.	14.	Stanovení agresivity zemin (hornin)	1	zk.	
4.	15.	Stanovení obsahu organických látek	1	zk.	
4.	16.	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb.	1	zk.	
4.	17.	Petrografický rozbor horniny	1	zk.	
4.	18.	Stanovení obsahu jílových minerálů - RTG difrakce	1	zk.	
4.	19.	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách	1	hod.	
dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH					
5.	GEODETICKÉ PRÁCE				
5.	1.	Vytyčení sond a polních zkoušek	1	ks	
5.	2.	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zk. JTSK, Bpv	1	ks	
5.	3.	Zaměření studní a vztažných objektů	1	ks	
5.	4.	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny	1	km	
5.	5.	Vytyčení a ověření podzemních inž. sítí	1	ks	
5.	6.	Zajištění vstupu na pozemky	1	ks	
5.	7.	Zaměření lokality 3D skenerem, vytvoření 3D modelu lokality	1	ks	
dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH					
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE				
6.	1.	Rešerše archivních podkladů	1	hod.	
6.	2.	Rekognoskace terénu	1	hod.	
6.	3.	Sled a řízení prací, hydrogeologická dokumentace	1	hod.	

6.	4.	Hydrodynamické odběrové zkoušky	1	zk.	
6.	5.	Vsakovací zkoušky	1	zk.	
6.	6.	Hydrodynamické nálevové zkoušky a Slug testy	1	zk.	
6.	7.	Provizorní vystrojení vrtů pro realizaci vsakovacích zkoušek a Slug testů	1	bm	
6.	8.	Osazení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody	1	ks	
6.	9.	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu	1	ks	
6.	10.	Odběry vzorků - dynamicky	1	ks	
6.	11.	Rozbor vody - ÚCHR, C10 - C40, SiO ₂ , TOC, CO ₂ agr. (Heyer)	1	ks	
6.	12.	Rozbor vody - pH, EC, t	1	ks	
6.	13.	Záměr průtoků - hydrologická měření	1	profil	
6.	14.	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod	1	soubor	
6.	15.	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	1	hod.	
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	1	hod	
7.	2.	Dopravní náklady	1	km	
dílčí mezisoučet - pol. 7. bez DPH					
8.	ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU IGP				
8.	1.	Zpracování projektu IGP Geologem	1	hod.	
9.	VYHODNOCENÍ				
9.	1.	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemín a hornin			
9.	2.	Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání)			
9.	3.	Hydrogeologický monitoring - denní měření hladin			
9.	4.	Dopravní náklady			
9.	5.	Zpracování předběžné zprávy			
9.	6.	Zpracování závěrečné zprávy (včetně graf. a digitálních výstupů, fotodokumentace)			
9.	7.	Celkem (45% ze základu položek 1-6)	0,45	základ	0
dílčí mezisoučet - pol. 7. bez DPH					
cena celkem bez DPH					

REKAPITULACE			Celkem bez DPH	
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE		0	
2.	POLNÍ ZKOUŠKY		0	
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE		0	

- 4. LABORATORNÍ PRÁCE
- 5. GEODETICKÉ PRÁCE
- 6. HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE
- 7. AKTIVACE V PŘÍPADĚ MIMOŘÁDNE SITUACE
- 8. ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU IGP

0	
0	
0	
0	
0	
0	

Celkem:

0

Celkem bez DPH	0
----------------	---