

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	1	
1.1. 2.	Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m	1	1	
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	
1.1. 4.	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m	1	1	
1.1. 5.	Jádrové vrty vrtané TK přenosnou vrtnou soupravou	1	1	
1.1. 6.	Jádrové vrty horizontální vrtané TK	1	1	
1.1. 7.	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m	1	1	
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	
1.1. 9.	Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubkovém intervalu 0,00 - 30,0 m	1	1	
1.1. 10.	Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů	1	1	
1.1. 11.	Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice	1	1	
1.1. 12.	Inklinometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø112 mm)	1	1	
1.1. 13.	Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu	1	1	
1.1. 14.	Přibírka HG vrtu na Ø165 mm	1	1	
1.1. 15.	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění	1	1	
1.1. 16.	Kopané šachtice (do 1,5 m), ručně včetně likvidace	1	1	
1.1. 17.	Kopané šachtice (do 1,5 m), včetně likvidace, bagr	1	1	
1.1. 18.	Kopané šachtice (do 1,5 m), včetně likvidace, kolejový bagr	1	1	
1.1. 19.	Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace	1	1	
1.2.	B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE			
1.2. 1.	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK	1	1	
1.2. 2.	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem	1	1	
1.2. 3.	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu	1	1	
1.2. 4.	Vybudování přístupové cesty Panlové	1	1	
1.2. 5.	Vybudování přístupové cesty spevněné	1	1	
1.2. 6.	Provozní pažení a odpažení vrtů	1	1	
1.2. 7.	Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)	1	1	
1.2. 8.	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření	1	1	
1.2. 9.	Likvidace vrtů hutněným záhozem	1	1	
1.2. 10.	Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí	1	1	
1.2. 11.	Skartace vrtného jádra	1	1	
1.2. 12.	Archivace vybraných částí vrtného jádra	1	1	
1.2. 13.	Doprava vrtné a doprovodné techniky	1	1	
1.2. 14.	Pronájem drážní techniky MUV	1	1	
1.2. 15.	Pronájem drážní techniky plošinové vozy	1	1	
1.3.	C- ODBĚR VZORKŮ			
1.3. 1.	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B	1	1	
1.3. 2.	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B	1	1	
1.3. 3.	Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B	1	1	
1.3. 4.	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtláčným břitovým odběrákem	1	1	
1.3. 5.	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison	1	1	
1.3. 6.	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou	1	1	
1.3. 7.	Odběr vzorků vody	1	1	
1.3. 8.	Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace	1	1	
1.3. 9.	Doprava vzorků do laboratoře	1	1	
	dílčí mezisoučet - pol. 1. bez DPH			
2.	POLNÍ ZKOUŠKY			
2. 1.	Presiometrické zkoušky	1	1	
2. 2.	Doprava presiometrické soupravy	1	1	
2. 3.	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku	1	1	
2. 4.	Dynamické penetrační zkoušky	1	1	
2. 5.	Doprava penetrační soupravy	1	1	
2. 6.	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku	1	1	
2. 7.	Statické penetrační zkoušky CPT	1	1	
2. 8.	Doprava penetrační soupravy	1	1	
2. 9.	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku	1	1	
2. 10.	Inklinometrické měření	1	1	
2. 11.	Měření Schmidovým tvrdoměrem	1	1	
2. 12.	Měření kapesním penetrometrem	1	1	
2. 13.	Statická zatěžovací zkouška	1	1	
2. 14.	Rázová zatěžovací zkouška	1	1	
2. 15.	Doprava měřicího zařízení	1	1	
2. 16.	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek	1	1	
	dílčí mezisoučet - pol. 2. bez DPH			
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE			
3. 1.	Přípravné práce, rešerše	1	1	
3. 2.	Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)	1	1	
3. 3.	Vertikální elektrické sondování (VES)	1	1	
3. 4.	Elektromagnetické metody (VDV, DEMP)	1	1	
3. 5.	Odporové profilování	1	1	
3. 6.	Odporová tomografie (ERT, MEM)	1	1	
3. 7.	Gravimetrie (tíhová měření)	1	1	
3. 8.	Georadarové měření (GPR)	1	1	
3. 9.	Metoda spontánní polarizace (SP)	1	1	

3. 10. Vytyčení geofyzikálních profilů		■	■
3. 11. Doprava měřicí aparatury a měřicí 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 aditivu + IBI s aditivu)		■	■
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. Vytyčení 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 měřicí aparatury a měřičské skupiny		■	■
5. 5. Vytyčení a ověření podzemních inž. Sítí do 500m		■	■
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. Dopravní 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. 7. bez DPH			
cena celkem bez DPH			

REKAPITULACE

1. VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE			
2. POLNÍ ZKOUŠKY			
3. GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE			
4. LABORATORNÍ PRÁCE			
5. GEODETICKÉ PRÁCE			
			Celkem bez DPH

- 6. HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE
- 7. AKTIVACE V PŘÍPADĚ MIMOŘÁDNE SITUACE
- 8. ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU IGP
- 9. VYHODNOCENÍ



Celkem:

Celkem bez DPH