

VÝKAZ VÝMĚR

Položka	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 vrтанé TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m	224	bm	1 080	241 920
1.1. 2	Jádrové vrty vrтанé TK v hloubce > 10,0 m		bm		0
1.1. 3	Jádrové vrty vrтанé TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m		bm		0
1.1. 4	Jádrové vrty vrтанé TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m		bm		0
1.1. 5	Jádrové vrty vrтанé TK přenosnou vrtnou soupravou		bm		0
1.1. 6	Jádrové vrty horizontální vrтанé TK		bm		0
1.1. 7	Jádrové vrty vrтанé dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m	39	bm	2 150	83 850
1.1. 8	Jádrové vrty vrтанé dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem v hloubkovém intervalu 30,0 - 75,0 m		bm		0
1.1. 9	Jádrové vrty vrтанé dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem v hloubkovém intervalu 75,0 - 150,0 m		bm		0
1.1. 10	Jádrové vrty vrтанé dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem v hloubce > 150,0 m		bm		0
1.1. 11	Jádrové vrty vrтанé dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm		0
1.1. 12	Jádrové vrty vrтанé dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm		0
1.1. 13	Jádrové vrty horizontální vrтанé dvojitou jádrovkou DIA korunkami v hloubkovém intervalu 0,00 - 30,0 m		bm		0
1.1. 14	Jádrové vrty horizontální vrтанé dvojitou jádrovkou DIA korunkami v hloubce > 30,0 m		bm		0
1.1. 15	Presiometrické vrty vrтанé TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm		0
1.1. 16	Presiometrické vrty vrтанé dvojitou jádrovkou s výplachem (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm		0
1.1. 17	Inklinometrické vrty vrтанé TK se zabudováním inklinometrické pažnice		bm		0
1.1. 18	Inklinometrické vrty vrтанé dvojitou jádrovkou DIA korunkami se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø12 mm)		bm		0
1.1. 19	Extenzometrické vrty se zabudováním extenzometru vč. zhlaví (Ø101 až 112 mm)		bm		0
1.1. 20	Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu		ks		0
1.1. 21	Přibírka HG vrtu na Ø165 mm		bm		0
1.1. 22	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění		bm		0
1.1. 23	Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace		ks		0
1.1. 24	Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace		bm		0
1.2.	B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE				
1.2. 1	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrтанé TK	35	prac.	1 000	35 000
1.2. 2	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrтанé s výplachem	10	prac.	2 200	22 000
1.2. 3	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrтанé v obtížně přístupném terénu		prac.		0
1.2. 4	Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení*)	1,0	kp	20 000	20 000
1.2. 5	Provozní pažení a odpažení vrtů	20	bm	320	6 400
1.2. 6	Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)		ks		0
1.2. 7	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření		hod.		0
1.2. 8	Likvidace vrtů hutněným záhozem	263	m	90	23 670
1.2. 9	Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí		m		0
1.2. 10	Skartace vrtného jádra	263	m	50	13 150
1.2. 11	Archivace vybraných částí vrtného jádra		m		0
1.2. 12	Doprava vrtné a doprovodné techniky	340	km	52	17 680
1.2. 13	Zajištění DIR a DIO	2	ks	30 000	60 000
1.2. 13	Škody na pozemcích (odhad nákladů celkem*)	1,00	kp	70 000	70 000
1.3.	C- ODBĚR VZORKŮ				
1.3. 1	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B	28	ks	140	3 920
1.3. 2	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B	5	ks	365	1 825
1.3. 3	Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B	2	ks	2 075	4 150
1.3. 4	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtláčným břitovým odběrákem	12	ks	605	7 260
1.3. 5	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison		ks		0
1.3. 6	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrтанého dvojitou jádrovkou	6	ks	370	2 220
1.3. 7	Odběr vzorků vody	4	ks	245	980
1.3. 8	Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace		ks		0
1.3. 9	Doprava vzorků do laboratoře	850	km	15	12 750
	dílčí mezisoučet - pol. 1.				626 775 Kč

2.	POLNÍ ZKOUŠKY				
2. 1	Presiometrické zkoušky		zk.		0
2. 2	Doprava presiometrické soupravy		km		0
2. 3	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku		zk.		0
2. 4	Dynamické penetrační zkoušky		bm		0
2. 5	Doprava penetrační soupravy		km		0
2. 6	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku		zk.		0
2. 7	Statické penetrační zkoušky CPT		bm		0
2. 8	Statické penetrační zkoušky CPTU		bm		0
2. 9	Doprava penetrační soupravy		km		0
2. 10	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku		zk.		0
2. 11	Inklinometrické měření		ks		0
2. 12	Doprava k inklinometrickému měření		km		0
2. 13	Extenzometrické měření		ks		0
2. 14	Doprava k extenzometrickému měření		km		0
2. 15	Měření Schmidovým tvrdoměrem		zk.		0
2. 16	Měření kapesním penetrometrem		m		0
2. 17	Statická zatěžovací zkouška		ks		0
2. 18	Rázová zatěžovací zkouška		ks		0
2. 19	Doprava měřicího zařízení		km		0
2. 20	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek		hod.		0
	dílčí mezisoučet - pol. 2.				0 Kč
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE				
3. 1	Přípravné práce, rešerše		hod.		0
3. 2	Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)		m		0
3. 3	Vertikální elektrické sondování (VES)		bod		0
3. 4	Elektromagnetické metody (VDV, DEMP)		bod		0
3. 5	Odporové profilování		bod		0
3. 6	Odporová tomografie (ERT, MEM)		m		0
3. 7	Gravimetrie (tíhová měření)		bod		0
3. 8	Georadarové měření (GPR)		m		0
3. 9	Magnetometrie		bod		0
3. 10	Metoda spontánní polarizace (SP)		bod		0
3. 11	Speciální geofyzikální měření (např. prosvěcování horninového prostředí a pod.)		m		0
3. 12	Vytyčení geofyzikálních profilů		m		0
3. 13	Doprava měřicí aparatury a měřicí skupiny		km		0
3. 14	Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)		m		0
3. 15	Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)		m		0
3. 16	Doprava karotážní soupravy		km		0
3. 17	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy		hod.		0
	dílčí mezisoučet - pol. 3.				0 Kč
4.	LABORATORNÍ PRÁCE				
4. 1	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")	35	zk.	1 450	50 750
4. 2	Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")	12	zk.	1 490	17 880
4. 3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost		zk.		0
4. 4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem	6	zk.	2 790	16 740
4. 5	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku / prosedavosti		zk.		0
4. 6	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	6	zk.	3 625	21 750
4. 7	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost		zk.		0
4. 8	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - trixiální zkouška UU		zk.		0
4. 9	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení propustnosti		zk.		0
4. 10	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak	6	zk.	1 500	9 000
4. 11	Měření odporovými tenzometry (modul pružnosti, přetvárnosti, Poissonova konst., pevnost v tlaku)		zk.		0
4. 12	Speciální technologické zkoušky hornin pro tunelové stavby		zk.		0
4. 13	Technologické rozbor (PS + CBR + CBRsat + IBI)	5	zk.	4 600	23 000
4. 14	Technologické rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu + IBI s aditivu)	2	zk.	24 250	48 500
4. 15	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	4	zk.	1 225	4 900
4. 16	Stanovení agresivity zemin (hornin)		zk.		0
4. 17	Stanovení obsahu organických látek		zk.		0
4. 18	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb.		zk.		0
4. 19	Petrografický rozbor horniny		zk.		0
4. 20	Stanovení obsahu jílových minerálů - RTG difrakce		zk.		0
4. 21	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách	40	hod.	633	25 320
	dílčí mezisoučet - pol. 4.				217 840 Kč
5.	GEODETIKÉ PRÁCE				
5. 1	Vytyčení sond a polních zkoušek	45	ks	435	19 575
5. 2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zk. JTSK, Bpv	45	ks	715	32 175
5. 3	Zaměření studní a vztažných objektů	15	ks	1 000	15 000
5. 4	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny	360	km	15	5 400
5. 5	Vytyčení a ověření podzemních inž. sítí	45	ks	1 075	48 375
5. 6	Zajištění vstupů na pozemky	45	ks	995	44 775
	dílčí mezisoučet - pol. 5.				165 300 Kč

6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE					
6.	1	Rešerše archivních podkladů	24	hod.	613	14 712
6.	2	Rekognoskace terénu	8	hod.	623	4 984
6.	3	Sled a řízení prací, hydrogeologická dokumentace	24	hod.	638	15 312
6.	4	Hydrodynamické přítokové zkoušky		zk.		0
6.	5	Vsakovací zkoušky		zk.		0
6.	6	Slug testy		zk.		0
6.	7	Provizorní vystrojení vrtů pro realizaci Slug testů		bm		0
6.	8	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu (3 měření na studnách 15 ks)	45	ks	1 450	65 250
6.	9	Odběry vzorků - staticky (2 ks studní)	2	ks	1 750	3 500
6.	10	Rozbor vody - ÚCHR, NEL, SiO ₂ , TOC (2 ks studní)	2	ks	2 595	5 190
6.	11	Rozbor vody - pH, EC, rozpuštěný kyslík, t (2 ks studní)	2	ks	600	1 200
6.	12	Záměr průtoků - hydrologická měření		profil		0
6.	13	Dopravní náklady	510	km	15	7 650
6.	14	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhmy, hladiny podzemních vod	1	soubor	10 750	10 750
6.	15	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	40	hod.	638	25 520
		dílčí mezisoučet - pol. 6.				154 068 Kč
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM					
7.	1	Pedologické terénní sondování	3,6	km	9 700	34 736
7.	2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skrývkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy	3,6	km	4 700	16 831
7.	3	Doprava	340	km	15	5 100
		dílčí mezisoučet - pol. 7.				56 666 Kč
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM					
8.	1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů	2	bod	7 490	14 980
8.	2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	2	bod	5 050	10 100
8.	3	Doprava	170	km	15	2 550
		dílčí mezisoučet - pol. 8.				27 630 Kč
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY					
9.	1	Přípravné práce - rešerše podkladů				
9.	2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu				
9.	3	Rekognoskace terénu				
9.	4	Sled, řízení, koordinace sondážních prací, GT dozor				
9.	5	Geologická dokumentace průzkumných sond				
9.	6	Geologická dokumentace přirozených odkryvů a skalních výchozů				
9.	7	Inženýrskogeologické mapování				
9.	8	Hydrogeologické mapování				
9.	9	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území				
9.	10	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin				
9.	11	Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání)				
9.	12	Hydrogeologický monitoring - denní měření hladin				
9.	13	Dopravní náklady				
9.	14	Zpracování předběžné zprávy				
9.	15	Zpracování závěrečné zprávy (včetně graf. a digitálních výstupů, fotodokumentace)				
		<i>Celkem (45% ze základu položek 1-8)</i>	0,45	základ	1 248 279	561 726
		dílčí mezisoučet - pol. 9.				561 726 Kč
cena celkem bez DPH						1 810 005 Kč
REKAPITULACE						
				Celkem bez DPH	DPH	Včetně DPH
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE			626 775	131 623	758 398
2.	POLNÍ ZKOUŠKY			0	0	0
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE			0	0	0
4.	LABORATORNÍ PRÁCE			217 840	45 746	263 586
5.	GEODETICKÉ PRÁCE			165 300	34 713	200 013
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE			154 068	32 354	186 422
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM			56 666	11 900	68 566
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM			27 630	5 802	33 432
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY			561 726	117 962	679 688
			Celkem:	1 810 005	380 101	2 190 106
				Celkem bez DPH	Kč	1 810 005
				DPH	Kč	380 101
				Celkem včetně DPH	Kč	2 190 106
*) Pozn. uchazeč tyto položky neocenuje, jejich výše je závislá na konkrétním typu a rozsahu stavby. Výše položky je pro všechny uchazeče stejná (ve stejné výši)						