

Příloha č. 3 ke Smlouvě č. objednatele 10PT-001213 - Soupis prací

Rámcová dohoda na GTP středních a velkých staveb pozemních komunikací 2020, číslo Rámcové dohody 01ST-000766

I/33 Náchod obchvat, doplňující GTP

***) Pozn. účastník tyto položky neoceňuje**

Pozn.: Účastník v rámci této části vyplní jednotkové ceny - modré buňky

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	■	bm	■	■
1.1. 2	Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m	■	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	■	bm	■	■
1.1. 4	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m	■	bm	■	■
1.1. 5	Jádrové vrty vrtané TK přenosnou vrtnou soupravou	■	bm	■	■
1.1. 6	Jádrové vrty horizontální vrtané TK	■	bm	■	■
1.1. 7	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m	■	bm	■	■
1.1. 8	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 30,0 - 75,0 m	■	bm	■	■
1.1. 9	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 75,0 - 150,0 m	■	bm	■	■
1.1. 10	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubce > 150,0 m	■	bm	■	■
1.1. 11	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m	■	bm	■	■
1.1. 12	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou 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	■	■
1.1. 13	Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m	■	bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1. 14	Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubce > 30,0 m	■	bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1. 15	Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů	■	bm	■	■
1.1. 16	Presiometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů	■	bm	■	■
1.1. 17	Jádrové vrty vrtané horolezeckou technikou - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů	■	bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1. 18	Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice	■	bm	■	■
1.1. 19	Inklinometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø112 mm)	■	bm	■	■
1.1. 20	Extenzometrické vrty se zabudováním extenzometru včetně zhlaví (Ø101 až 112 mm)	■	bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1. 21	Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu	■	ks	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1. 22	Příbírka HG vrtu na Ø125 až 254 mm	■	bm	■	■
1.1. 23	HG vrt hloubený rotačně přiklepovým pneumatickým kladivem (Ø120 až 254 mm)	■	bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1. 24	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění	■	bm	■	■
1.1. 25	Kopané šachty (do 3 m), včetně likvidace	■	ks	neoceňuje se	neoceňuje se
1.1. 26	Kopané šachty (nad 3 m), včetně likvidace	■	bm	neoceňuje se	neoceňuje se
1.2. B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE					
1.2. 1	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK	■	prac.	neoceňuje se	neoceňuje se
1.2. 2	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem	■	prac.	■	■
1.2. 3	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu	■	prac.	■	■
1.2. 4	Příprava a likvidace sondážního pracoviště na provozovaných dálnicích a silnicích	■	prac.	neoceňuje se	neoceňuje se
1.2. 5	Bezpečnostní předkopy pro ověření polohy podzemních inženýrských sítí	■	prac.	■	■
1.2. 6	Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení *)	■	kpl	■	■
1.2. 7	Provozní pažení a odpažení vrtů	■	bm	■	■
1.2. 8	Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)	■	ks	■	■
1.2. 9	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření	■	hod.	■	■
1.2. 10	Likvidace vrtů hutným záhozem	■	m	■	■
1.2. 11	Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí	■	m	■	■
1.2. 12	Skartace vrtného jádra	■	m	■	■
1.2. 13	Archivace vybraných částí vrtného jádra	■	m	■	■
1.2. 14	Doprava vrtné a doprovodné techniky	■	kpl	■	■
1.2. 15	Zajištění DIR a DIO	■	ks	■	■
1.2. 16	Škody na pozemcích *)	■	kpl	■	■
1.3. C- ODBĚR VZORKŮ					
1.3. 1	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B	■	ks	■	■
1.3. 2	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B	■	ks	■	■
1.3. 3	Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B	■	ks	■	■
1.3. 4	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vřtačným břitvým odběrákem	■	ks	■	■
1.3. 5	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtačným odběrným přístrojem - Denison	■	ks	■	■
1.3. 6	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou	■	ks	■	■
1.3. 7	Odběr vzorků vody	■	ks	■	■
1.3. 8	Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace	■	ks	■	■
1.3. 9	Doprava vzorků do laboratoře	■	kpl	■	■
dílčí mezisoučet - pol. 1.				bez DPH	
2. POLNÍ ZKOUŠKY					
2. 1	Presiometrické zkoušky	■	zk.	■	■
2. 2	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku	■	zk.	■	■

2.	3	Dilatometrické zkoušky (DMT)		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
2.	4	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dilatometrickou zkoušku		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
2.	5	Dynamické penetrační zkoušky		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
2.	6	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
2.	7	Statické penetrační zkoušky CPT		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
2.	8	Statické penetrační zkoušky CPTU		bm	neoceňuje se	neoceňuje se
2.	9	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro CPT, CPTU penetrační zkoušku		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
2.	10	Inklinometrické měření (do hl. 40m)	■	ks		
2.	11	Extenzometrické měření		ks	neoceňuje se	neoceňuje se
2.	12	Měření Schmidovým tvrdoměrem		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
2.	13	Měření kapesním penetrometrem		m	neoceňuje se	neoceňuje se
2.	14	Statická zatěžovací zkouška		ks	neoceňuje se	neoceňuje se
2.	15	Rázová zatěžovací zkouška		ks	neoceňuje se	neoceňuje se
2.	16	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek	■	hod.		
2.	17	Doprava souprav, měřicí aparatury a měřicí skupiny	■	kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 2.					bez DPH	
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE					
3.	1	Přípravné práce a rešerše pro geofyzikální měření	■	hod.		
3.	2	Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)	■	m		
3.	3	Seismické metody - mělká reflexní seismika (RXS)		m	neoceňuje se	neoceňuje se
3.	4	Vertikální elektrické sondování (VES)		bod	neoceňuje se	neoceňuje se
3.	5	Elektromagnetické metody (VDV, DEMP)		bod	neoceňuje se	neoceňuje se
3.	6	Odporové profilování		bod	neoceňuje se	neoceňuje se
3.	7	Odporová tomografie (ERT, MEM)	■	m		
3.	8	Elektromagnetické sondování (např. CSAMT, TDEM)		bod	neoceňuje se	neoceňuje se
3.	9	Gravimetrie (tíhová měření)		bod	neoceňuje se	neoceňuje se
3.	10	Georadarové měření (GPR)		m	neoceňuje se	neoceňuje se
3.	11	Magnetometrie		bod	neoceňuje se	neoceňuje se
3.	12	Metoda spontánní polarizace (SP)		bod	neoceňuje se	neoceňuje se
3.	13	Spektrometrie - gama aktivita (SG)		bod	neoceňuje se	neoceňuje se
3.	14	Speciální geofyzikální měření (např. GF měření v párových vrtech a pod.)		m	neoceňuje se	neoceňuje se
3.	15	Vytyčení geofyzikálních profilů		m	neoceňuje se	neoceňuje se
3.	16	Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)	■	m		
3.	17	Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)	■	m		
3.	18	Kamerová prohlídka vrtu se záznamem	■	m		
3.	19	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	■	hod.		
3.	20	Doprava karotážní soupravy, měřicí aparatury a měřicí skupiny	■	kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 3.					bez DPH	
4.	LABORATORNÍ PRÁCE					
4.	1	Základní klasifikační rozbory vzorku 3B ("porušený vzorek")	■	zk.		
4.	2	Základní klasifikační rozbory vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem	■	zk.		
4.	5	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	6	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnavosti / prosedavosti		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	7	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	8	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost	■	zk.		
4.	9	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška UU		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	10	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška CIUP (1 těleso)		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	11	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení propustnosti		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	12	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak	■	zk.		
4.	13	Měření odporovými tenzometry (modul pružnosti, přetvárnosti, Poissonova konst., pevnost v tlaku)	■	zk.		
4.	14	Speciální technologické zkoušky hornin pro tunelové stavby	■	zk.		
4.	15	Technologické rozbory (PS + CBR + CBRsat + IBI)		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	16	Technologické rozbory s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivou + IBI s aditivou) - 1 sada při 1 vlhkosti		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	17	Stanovení agresivity zemin (hornin)		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	18	Stanovení obsahu organických látek		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	19	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb.		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	20	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb., tab. 2.1. a 4.1. - skládky		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	21	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb., tab. 10.1. a 10.2. - povrch terénu		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	22	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb. - arsen		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	23	Stanovení znečištění zemin kovy (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, V) v sušině		soubor	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	24	Petrografický nebo geochronologický rozbor horniny		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	25	Stanovení obsahu jílových minerálů - RTG difrakce		zk.	neoceňuje se	neoceňuje se
4.	26	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách	■	hod.		
dílčí mezisoučet - pol. 4.					bez DPH	
5.	GEODETIKÉ PRÁCE					
5.	1	Vytyčení sond a polních zkoušek	■	ks		
5.	2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zkoušek JTSK, Bpv	■	ks		
5.	3	Zaměření studní a vztažných objektů	■	ks		
5.	4	Zřízení, stabilizace a údržba geodetických bodů		ks	neoceňuje se	neoceňuje se
5.	5	Měření geodetických bodů	■	ks		
5.	6	Zajištění vstupu na pozemky s využitím zákona č. 200/1994 Sb. nebo zákona č. 416/2009 Sb.	■	ks		
5.	7	Zajištění vyjádření správců podzemních inženýrských sítí a vytyčení	■	ks		
5.	8	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny	■	kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 5.					bez DPH	
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE					
6.	1	Přípravné práce a rešerše pro hydrogeologické práce	■	hod.		
6.	2	Rekognoskace terénu a hydrogeologická dokumentace	■	hod.		
6.	3	Hydrodynamické zkoušky - krátkodobé (orientační) po dobu 24 hod	■	zk.		
6.	4	Hydrodynamické zkoušky - dlouhodobé (poloprovozní)	■	den		
6.	5	Vsakovací zkoušky (nesaturovaná zóna)	■	zk.		
6.	6	Hydrodynamické nálevové zkoušky a Slug testy	■	zk.	neoceňuje se	neoceňuje se

