

G.01.011.1 průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz**II. fáze IGP - celek B: Práce v Průzkumných šachtách**

Pol. č.	Název položky	Dodatečné práce			
		MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
1	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 4 st., do 50 m, hor. III	bm	166		
2	Příplatek za výnos jádra	bm	166		
3	Rozšíření vrtu 132 mm	bm	84		
4	Osazení PVC pažnic DN 75, záviz, zálivka vrtu jílocementem	bm	84		
5	Likvidace vrtu - zálivka jílocementem	bm	121		
6	Vodní tlakové zkoušky nízkotlaké do 0.6 MPa, sestupné	hod	22		
7	Seismická tomografie mezi vrtů, provedení, vyhodnocení	ks	1		
Celkem Kč bez DPH:					

II. fáze IGP- celek C: Injekční pokus

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
1	Inklinometrické zaměření vrtů	ks	2		
2	Vodní tlakové zkoušky nízkotlaké do 0.6 MPa, sestupné	hod	61		
3	Pokusná injektaž vysokotlaká do 2 MPa, sestupná, aktivovaná směs	hod	32		
4	Sled a řízení terénních prací, včetně nákladů na dopravu, ubytování	hod	230		
Celkem Kč bez DPH:					

II. fáze IGP - celek E: Individuální vrtů, ostatní práce

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
1	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 4 st., do 50 m, hor. III	bm	108		
2	Příplatek za výnos jádra	bm	32		
3	Likvidace vrtu - zálivka jílocementem	bm	32		
4	Dokumentace jádrových vrtů	bm	32		
5	Vodní tlakové zkoušky vysokotlaké do 2.0 MPa, sestupné	hod	17		
6	Vodní tlakové zkoušky nízkotlaké do 0.6 MPa, sestupné	hod	62		
7	Presiometrické zkoušky ve vrtech	ks	2		
8	Laboratorní zkoušky vody	ks	3		
9	Geodetické práce, vytýčení, zaměření průzkumných děl	kpl	1		
10	Čerpání vody ze šachet během provádění průzkumných prací	hod.	550		
Celkem Kč bez DPH:					

G.01.011.1 průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz - doplněk 1**Přemostění vývaru**

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
1	Doprava strojů a zařízení	km	70		
2	Vrt povrchový, 76 mm, sklon do 4 st., do 25 m, hor. IV	bm	20		
3	Příplatek za výnos jádra	bm	20		
4	Dokumentace jádrových vrtů	bm	20		
5	Likvidace vrtů cementovou zálivkou	bm	20		
6	*) Laboratorní zkoušky homin	ks	4		
7	*) Laboratorní zkoušky vody	ks	1		
8	Geodetické práce	kpl	1		
9	**) Sled a řízení terénních prací	hod.	24		
10	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1		
Celkem Kč bez DPH:					

*) cena zahrnuje odběr, dopravu a provedení

**) cena včetně nákladů na dopravu a ubytování

G.01.011.1 průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz - doplněk 2**polní smykové zkoušky v šachtách**

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
1	technický návrh provedení zkoušek, harmonogram, projednání, koordinace	kpl	1		
2	příprava zařízení - kalibrace	kpl	1		
3	úpravy dna pro smykové zkoušky beton x hornina, vč. očištění, osazení rámu, betonáž, čerpání vody	šachta	3		
4	vertikální přeprava materiálu v šachtě, manipulace	šachta	3		
5	montáž sestavy pro zkoušky v šachtě - smykové zkoušky	šachta	3		
6	provedení zkoušek - smykové zkoušky	šachta	3		
7	dokumentace smykové plochy	šachta	3		
8	demontáž sestavy pro smykové zkoušky v šachtě	šachta	3		
9	sled, řízení a koordinace prací	kpl	1		
10	vyhodnocení smykových zkoušek	šachta	3		
Celkem Kč bez DPH:					

G.01.011.1 průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz - doplněk 3**ruční ražba**

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
1	Šachta Š 314, Ø 3,5 m, hloubka ruční těžby 2,5 m	m ³	24,1		
2	Šachta Š 315, Ø 3,5 m, hloubka ruční těžby 3,5 m	m ³	33,7		
3	Šachta Š 316, Ø 3,5 m, hloubka ruční těžby 2,0 m	m ³	19,2		
4	Šachta Š 317, Ø 3,5 m, hloubka ruční těžby 2,5 m	m ³	24,1		
5	Šachta Š 318, Ø 3,5 m, hloubka ruční těžby 1,5 m	m ³	14,4		
6	Šachta Š 319, Ø 3,5 m, hloubka ruční těžby 1,2 m	m ³	11,5		
Celkem Kč bez DPH:					

G.01.012 průzkumné práce 01.012 Ochrana obce NH - doplněk 1**Hydrogeologický průzkum**

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
Analýza stávajícího stavu					
1	Terénní šetření, vstupy na pozemky, vytyčení inženýrských sítí	hod	18		
Realizace hydrogeologických vrtů					
2	Vrtné práce - 7 vrtů, hloubka cca 8 m, výstroj PVC 110 mm	bm	64		
3	Zhlaví vrtu - kovové uzamykatelné	ks	7		
4	Doprava vrtné soupravy, příprava pracoviště	ks	1		
5	Sled, řízení, dokumentace	hod	22		
Hydrodynamická zkouška					
6	realizace nezkácené hydrodynamické zkoušky 36+5 hod., včetně montáže a demontáže, dopravy	ks	7		
7	Zdroj elektrické energie - centrála	ks	1		
8	Sled, řízení, dokumentace	hod.	15		
9	Vyhodnocení dynamických zkoušek	ks	7		
Měřičské práce					
10	Geodetické zaměření vč. dopravy	ks	1		
Zjištění hydraulických parametrů - laboratoř mechaniky zemin					
11	Odběr porušených vzorků (3 ks á 1 vrt, 2x štěrk, 1x povodňová hlína)	ks	21		
12	Analýza vzorků zemin - stanovení indexů	ks	21		
13	Analýza vzorků zemin - stanovení prouštnosti v propustoměrech	ks	21		
14	Vyhodnocení laboratorních analýz	hod.	10		
Zpracování hydrogeologického koncepčního modelu proudění podzemní vody					
15	Konstrukce hydrozohyps	ks	1		
Vyhodonocovací práce - závěrečná zpráva včetně reprodukce					
16		ks	1		
17	Doprava odpovědných řešitelů (Brno - Nové Hefminovy a zpět 300 km)	km	1200		
Celkem Kč bez DPH:					

G.01.012.1 Monitoring hydrovrtů**Monitoring hydrovrtů činnosti G.01.012 - doplněk 1**

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
1	monitoring stavu hladiny čtvrtletní, 7 hydrovrtů, 6x	ks	42		

G.01.012 průzkumné práce 01.012 Ochrana obce NH - doplněk 2

Mostní objekty

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Dodatečné práce	
				Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
	Realizace inženýrskogeologických vrtů				
1	Vrtné práce - 4 vrtů, celková metráž 38 m	bm	38		
2	Příprava pracoviště, úprava příjezdu k místu vrtů	ks	1		
3	Vytyčení inženýrských sítí v kolizi	ks	1		
4	Sled, řízení, dokumentace	hod.	16		
5	Doprava geologa včetně odvozu vzorků do laboratoří	km	300		
	Měřičské práce				
6	Geodetické zaměření vč. dopravy na lokalitu	ks	1		
	Laboratoř mechaniky zemin a hydrochemické laboratoře				
7	Odběry vzorků zemin a vody	ks	14		
8	Laboratorní zkoušky zemin, porušený vzorek, základní rozbor	ks	4		
9	Laboratorní zkoušky zemin, neporušený vzorek, stlačitelnost	ks	1		
10	Laboratorní zkoušky zemin, neporušený vzorek, smyková pevnost	ks	2		
11	Laboratorní zkoušky zemin, technologický vzorek, Proctor-Standard	ks	1		
12	Laboratorní zkoušky vody (základní rozbor, agresivita)	ks	4		
13	Vyhodnocení laboratorních analýz	hod.	5		
14	Vyhodnocovací práce - závěrečné zprávy pro každý mostní objekt včetně reprodukce	ks	2		
Celkem Kč bez DPH:					

G.07.02 Průzkumné práce pro levobřežní kanalizaci (N. Heřminovy - Zátor) - doplněk 1

Položka č.	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
	Vrtné práce				
3	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 4 st., do 25 m, hor. III	bm	7		
4	Příplatek za výnos jádra	bm	7		
5	Doprava strojů a zařízení	kpl	1		
10	Laboratorní zkoušky hornin, specifikace viz. projekt *)	ks	1		
14	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1,0		
Celkem Kč bez DPH:					

*) Cena zahrnuje odběr, dopravu a provedení

V ceně jsou zahrnuty geodetické práce, sled a řízení prací

DODATEČNÉ PRÁCE CELKEM