

Opatření na horní Opavě, příprava akce v období 2013-2016

Termínová a cenová specifikace dle Dodatku č.4

Termínová a cenová specifikace je přikládána jako příloha č.2 Smlouvy o dílo a je její nedílnou součástí.

číselný kód	POPIS ČINNOSTI	Poznámka	Termín dokončení	Cena
				bez DPH
				v Kč
Předpokládaný termín zahájení prací - 1.září 2015				
Geodetické práce				
M.701.05.05	Zaměření území pro pravobřežní přeložku VN v zátopě		23.10.2015	
M.01.011	Doměření území pro DUR - do 20 ha		do 30.11.2016	
	Jednotková cena geodetického zaměření na plochu o výměře 1 ha	v Kč/ha	*	
Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum				
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Celek A		29.8.2016	
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Projektová dokumentace šachet		29.8.2016	
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Šachta 314		29.8.2016	
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Šachta 315		29.8.2016	
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Šachta 316		29.8.2016	
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Šachta 317		29.8.2016	
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Šachta 318		29.8.2016	
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Šachta 319		29.8.2016	
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Celek B		30.11.2016	
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Celek C		30.11.2016	
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Celek D		29.8.2016	
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Celek E		30.11.2016	
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, doplněk 1, přemostění vývaru		21.11.2016	
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, doplněk 2, polní smykové zkoušky v šachtách		21.11.2016	
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, doplněk 3, ruční ražba		21.11.2016	
G.01.011.2	průzkumné práce 01.011 VDNH - Zátopa, 1. část		30.11.2015	
G.01.011.2	průzkumné práce 01.011 VDNH - Zátopa, 2. část		10.6.2016	
G.01.011.3	průzkumné práce 01.011 VDNH - Obslužné komunikace a obtok		16.1.2016	
G.01.011.4	průzkumné práce 01.011 VDNH - Provozní středisko		30.11.2015	
G.01.012	průzkumné práce 01.012 Ochrana obce NH		16.1.2016	
G.01.012	průzkumné práce 01.012 Ochrana obce NH - doplněk 1, Hydrogeologický průzkum		21.11.2016	
G.01.012	průzkumné práce 01.012 Ochrana obce NH - doplněk 2, Mostní objekty		21.11.2016	
G.01.012.1	Monitoring hydrovrtů		28.7.2017	
G.01.112.1	Pasportizace studní v obci Nové Heřminovy		30.11.2015	
G.01.112.2	Monitoring studní v obci Nové Heřminovy		28.7.2017	
G.01.020	průzkumné práce 01.020 Levobřežní silnice, 1. část		30.11.2015	
G.01.020	průzkumné práce 01.020 Levobřežní silnice, 2. část		10.6.2016	
G.701.05.05	IGP - pravobřežní přeložka VN v zátopě		15.12.2015	
G.104.02	průzkumné práce pro kanalizaci N. Heřminovy		25.11.2015	
G.07.02	průzkumné práce pro levobřežní kanalizaci (N. Heřminovy - Zátor)		30.11.2015	
G.07.02	průzkumné práce pro levobřežní kanalizaci (N. Heřminovy - Zátor) - doplněk 1		21.11.2016	
DUR				
P.01.011	DUR 01.011 VD Nové Heřminovy - koncept		30.11.2016	
P.01.011	DUR 01.011 VD Nové Heřminovy - čistopis		28.7.2017	
P.01.011.11	DUR Klimatologická stanice pro VD Nové Heřminovy		30.11.2015	
P.01.011.21	DSP a DPS Klimatologická stanice pro VD Nové Heřminovy - technická část		30.11.2016	
P.01.011.21	DSP a DPS Klimatologická stanice pro VD Nové Heřminovy - projednání		28.2.2017	
P.01.012.1	DUR 01.011 VD Nové Heřminovy - související objekty - technická část		23.9.2016	
P.01.012.1	DUR 01.011 VD Nové Heřminovy - související objekty - projednání		31.10.2016	
P.01.012.2	DUR 01.012 Ochrana území obce NH - technická část		23.9.2016	
P.01.012.2	DUR 01.012 Ochrana území obce NH - projednání		21.11.2016	
P.01.020	DUR 01.020 LB silnice - technická část		21.11.2016	
P.01.020	DUR 01.020 LB silnice - projednání		30.11.2016	
P.701.05.05	DUR pravobřežní přeložka vedení VN v zátopě		27.4.2017	
P.07.02	DUR kanalizace N. Heřminovy - Zátor - technická část		21.11.2016	
P.07.02	DUR kanalizace N. Heřminovy - Zátor - projednání		30.11.2016	

Studie		
S.09	Aktualizace vodohodpodářského řešení nádrže	30.11.2015
S.09.1	Aktualizace/ověření hydrologických podkladů	30.10.2015
S.10	Studie obtokového ramene	22.3.2016
S.11	Migrační studie	8.2.2016
S.12	Funkční a technická studie objektů VDNH	22.1.2016
S.13	Architektonická studie objektů VDNH	30.6.2016
S.14	Hluková studie pro ochranu rozvojových zón Čaková a Zátor	23.11.2015
S.15	Koncepce ochrany nemovité kulturní památky č. 31513/8-2700	22.3.2016

Modelové výzkumy		
H.01.01	modelový (hydraulický) výzkum funkčních objektů VD NH, 1.etapa	30.11.2016
H.01.01	modelový (hydraulický) výzkum funkčních objektů VD NH, 2.etapa	22.2.2017
H.01.03	modelový (hydraulický) výzkum prostoru pro ukládání splavenin	22.3.2016

Činnosti spojené s posuzováním vlivů na životní prostředí		
E.701.05.051	Oznámení záměru - Pravobřežní přeložka vedení VN v zátopě	29.8.2016

Biologická hodnocení k DUR		
E.01.011	Biologické hodnocení pro stavbu 01.011 Vodní dílo Nové Heřminovy	29.7.2016
E.01.012	Biologické hodnocení pro stavbu 01.012 Opatření pro ochranu obce NH	29.7.2016
E.01.020	Biologické hodnocení pro stavbu 01.020 Levobřežní silnice	29.7.2016
E.07.02	Biologické hodnocení pro stavbu Kanalizace Nové Heřminovy - Zátor	29.7.2016

Koordinační a konzultační činnost		
B.04	Koordinační a konzultační činnost - celková hodnota (do 1500 hod.)	do 28.7.2017
	Koordinační a konzultační činnost - hodinová sazba	v Kč/hod *

Strukturální analýzy, modely a výpočty stability		
R.01.02.1	Strukturální analýzy podloží, hráze, souvisejících objektů - 1. fáze	31.10.2016
R.01.02.2	Strukturální analýzy podloží, hráze, souvisejících objektů - 2. fáze	28.7.2017
R.01.03.1	Stabilitní výpočty úrodních svahů, geotechnické analýzy - 1. fáze	31.10.2016
R.01.03.2	Stabilitní výpočty úrodních svahů, geotechnické analýzy - 2. fáze	28.7.2017

Celkem		
---------------	--	--

* ... tyto činnosti nejsou započítávány do celkové ceny

V Ostravě dne

V Brně dne

za objednatele

za zhotovitele

.....
Ing. Jiří Pagáč
generální ředitel

.....
Ing. Pavel Kutálek
generální ředitel

G.01.011.1 Průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz

Rekapitulace cen G.01.011 po jednotlivých celcích

Označení celku	Cena celkem (Kč)
I. fáze IGP - celek A: Výběr přehradního profilu	
II. fáze IGP - Projektová dokumentace šachet	
II. fáze IGP - Šachta 314	
II. fáze IGP - Šachta 315	
II. fáze IGP - Šachta 316	
II. fáze IGP - Šachta 317	
II. fáze IGP - Šachta 318	
II. fáze IGP - Šachta 319	
II. fáze IGP - celek B: Práce v Průzkumných šachtách	
II. fáze IGP - celek C: Injekční pokus	
II. fáze IGP - celek D: MVE, spodní výpusti	
II. fáze IGP - celek E: Individuální vrtý, ostatní práce	
doplňek 1 - přemostění vývaru	
doplňek 2 - polní smykové zkoušky v šachtách	
doplňek 3 - ruční ražba	
Cena celkem G.01.011.1	

I. fáze IGP - celek A: Výběr přehradního profilu

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
a)	Vrtné a související práce				
	PF2-údolí				
1	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 40 st., nad 50 m, hor. III	bm	192		
2	Příplatek za výnos jádra	bm	192		
3	Příplatek za šikmost, do 48 st.	bm	192		
4	Rozšíření vrtu, 132 mm	bm	55		
5	Osazení PVC pažnice DN75, závit, zálivka vrtu jílocementem	bm	55		
	PF1_Levý břeh				
6	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 40 st., do 50 m, hor. III	bm	173		
7	Příplatek za výnos jádra	bm	173		
8	Příplatek za šikmost, do 48 st.	bm	173		
9	Rozšíření vrtu, 132 mm	bm	173		
10	Osazení PVC pažnice DN75, závit, zálivka vrtu jílocementem	bm	173		
	PF_3 Pravý břeh				
11	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 40 st., do 50 m, hor. III	bm	266,5		
12	Příplatek za výnos jádra	bm	266,5		
13	Příplatek za šikmost, do 48 st.	bm	171		
14	Rozšíření vrtu, 132 mm	bm	280		
15	Osazení PVC pažnice DN75, závit, zálivka vrtu jílocementem	bm	280		
b)	Geofyzikální práce				
16	Karotáž vrtů, komplex metod	ks	3		
17	Prohlídka vrtů TV sondou, orientovaný záznam	ks	3		
18	Presiometrické zkoušky ve vrtech	ks	9		
c)	Ostatní práce				
19	Analýza a zpracování archivních podkladů	kpl	1		
20	Doprava strojů a zařízení	kpl	1		
21	Geodetické práce	kpl	1,33		
22	Dokumentace jádrových vrtů	bm	631,5		
23	Sled a řízení terénních prací, včetně nákladů na dopravu, ubyt.	hod.	295		
24	Zařízení staveniště	kpl	1		
25	Přípravné práce (zajištění přístupových komunikací, přívod el.en, atd.	kpl	1		
Celkem Kč bez DPH:					

II. fáze IGP - Projektová dokumentace šachet

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
1	Zpracování projektové dokumentace	kpl	1		
Celkem Kč bez DPH:					

II. fáze IGP - Šachta 314

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
	Ša314, hloubka 8.0 m, rozměry 3x3 m				
1	Vyhloubení a zajištění šachty	kpl	1		
Celkem Kč bez DPH:					

II. fáze IGP - Šachta 315

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
	Ša315, hloubka 9.0 m, rozměry 3x3 m				
1	Vyhloubení a zajištění šachty	kpl	1		
Celkem Kč bez DPH:					

II. fáze IGP - Šachta 316

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
	Ša316, hloubka 7.5 m, spouštěná studna DN3000				
1	Vyhloubení a zajištění šachty	kpl	1		
Celkem Kč bez DPH:					

II. fáze IGP - Šachta 317

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
	Ša317, hloubka 8.0 m, spouštěná studna DN3000				
1	Vyhloubení a zajištění šachty	kpl	1		
Celkem Kč bez DPH:					

II. fáze IGP - Šachta 318

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
	Ša318, hloubka 8.0 m, rozměry 3x3 m				
1	Vyhloubení a zajištění šachty	kpl	1		
Celkem Kč bez DPH:					

II. fáze IGP - Šachta 319

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
	Ša319, hloubka 8.0 m, rozměry 3x3 m				
1	Vyhloubení a zajištění šachty	kpl	1		
Celkem Kč bez DPH:					

II. fáze IGP - celek B: Práce v Průzkumných šachtách

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
a)	Likvidace šachet				
1	Odstranění zajišťovacího pažení a hutněný zához šachet 314 - 319	kpl	6		
b)	Vrtné práce				
2	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 4 st., do 50 m, hor. III	bm	166		
3	Vrt podzemí, 76 mm, sklon 4 st., do 50 m, hor. III	bm	30		
4	Příplatek za šikmost, do 90 st.	bm	30		
5	Příplatek za výnos jádra	bm	196		
6	Rozšíření vrtu, 132 mm	bm	84		
7	Osazení PVC pažnice DN75, závit, zálivka vrtu jílocementem	bm	84		
8	Dokumentace jádrových vrtů	bm	196		
9	Likvidace vrtu - zálivka jílocementem	bm	166		
c)	Vodní tlakové zkoušky				
10	Vodní tlakové zkoušky vysokotlaké do 2.0 MPa, sestupné	hod	40		
11	Vodní tlakové zkoušky nízkotlaké do 0.6 MPa, sestupné	hod	80		
d)	Polní zkoušky				
12	Presiometrické zkoušky ve vrtech	ks	15		
13	Polní zkoušky (provedení, vyhodnocení)	ks	12		
e)	Geofyzikální práce				
14	Seismická tomografie mezi vrtu, provedení, vyhodnocení	ks	13		
15	Inklinometrie vrtů	ks	13		
f)	Ostatní práce				
16	Sled a řízení terénních prací, včetně nákladů na dopravu, ubytování	hod.	500,00		
17	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl.	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)
a)	Vrtné práce, vodní tlakové zkoušky, injektáž				
1	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 4 st., do 50 m, hor. III	bm	242		
2	Příplatek za výnos jádra	bm	242		
3	Převrtávky	bm	102		
4	Inklinometrické zaměření vrtů	ks	6		
5	Dokumentace jádrových vrtů	bm	242		
6	Vodní tlakové zkoušky vysokotlaké do 2.0 MPa, sestupné	hod	58		
7	Vodní tlakové zkoušky nízkotlaké do 0.6 MPa, sestupné	hod	116		
8	Pokusná injektáž nízkotlaká do 0.6 MPa, sestupná, aktivovaná směs	hod	5		
9	Pokusná injektáž vysokotlaká do 2 MPa, sestupná, aktivovaná směs	hod	62		
10	Pokusná injektáž nízkotlaká do 0.6 MPa, vzestupná, aktivovaná směs	hod	2		
11	Pokusná injektáž vysokotlaká do 2 MPa, vzestupná, aktivovaná směs	hod	13		
12	Spotřeba sušiny	t	2,8		
13	Sled a řízení terénních prací, včetně nákladů na dopravu, ubytování	hod	480		
14	Přípravné práce (zajištění přístupových komunikací, přívod el.en, atd.	kpl.	1		
15	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl.	1		
Celkem Kč bez DPH:					

II. fáze IGP - celek D: MVE, spodní výpusti

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
1	Vrt povrchový, 76 mm, šikmý 35 st., do 25 m, hor. III	bm	45		
2	Příplatek za výnos jádra	bm	45		
3	Příplatek za šikmost, do 48 st.	bm	45		
4	Likvidace vrtu - zálivka jílocementem	bm	45		
5	Dokumentace jádrových vrtů	bm	45		
6	Presiometrické zkoušky	ks	1		
7	Sled a řízení terénních prací, včetně nákladů na dopravu, ubytování	hod	56		
8	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl.	1		
Celkem Kč bez DPH:					

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

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
a)	Vrtné práce				
1	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 4 st., do 50 m, hor. III	bm	148		
2	Vrt podzemí, 76 mm, sklon do 90 st., do 50 m, hor. III	bm	100		
3	Příplatek za šikmost, do 90 st.	bm	100		
4	Příplatek za výnos jádra	bm	248		
5	Likvidace vrtu - zálivka jílocementem	bm	248		
6	Dokumentace jádrových vrtů	bm	248		
b)	Vodní tlakové zkoušky				
7	Vodní tlakové zkoušky vysokotlaké do 2.0 MPa, sestupné	hod	36		
8	Vodní tlakové zkoušky nízkotlaké do 0.6 MPa, sestupné	hod	72		
c)	Terénní měření a zkoušky				
9	Presiometrické zkoušky ve vrtech	ks	4		
10	Laboratorní zkoušky vody	ks	3		
11	Laboratorní zkoušky hornin, viz textová část projektu	ks	20		
12	Technologické zkoušky kameniva, odběr vzorků, příprava, zkoušky	ks	6		
d)	Ostatní práce				
13	Sled a řízení terénních prací, včetně nákladů na dopravu, ubytování	hod.	250		
14	Geodetické práce, vytýčení, zaměření průzkumných děl	kpl	1		
15	Čerpání vody ze šachet během provádění průzkumných prací	hod.	1050		
16	Přípravné práce (zajištění přístupových komunikací, přívod el.en, atd.	kpl	1		
17	Zařízení staveniště	kpl	1		
18	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1		
				Celkem Kč bez DPH:	

doplňek 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 hornin	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		
*) cena zahrnuje odběr, dopravu a provedení		Celkem Kč bez DPH:			
**) cena včetně nákladů na dopravu a ubytování					

doplňek 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:					

doplňek 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.01.011.2 Průzkumné práce 01.011 VDNH - Zátopa, 1. část

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
1	Analýza archivních podkladů	kpl	1		
2	Terénní rekognoskace, mapování	kpl	1		
3	*)Provedení strojně kopaných sond	ks	25		
8	Laboratorní zkoušky zemin, základní klasifikační rozbor	ks	5		
11	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	#DIV/0!		
Celkem Kč bez DPH:					

G.01.011.2 Průzkumné práce 01.011 VDNH - Zátopa, 2. část

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
4	Vrt povrchový, 95 mm, do 25 m, hor. III	bm	70		
5	Příplatek za výnos jádra	bm	70		
6	Likvidace vrtu - zálivka jílocementem	bm	70		
7	Dokumentace jádrových vrtů	bm	70		
9	Stabilitní výpočet	ks	2		
10	Doprava strojů a zařízení	kpl	1		
11	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	#DIV/0!		
Celkem Kč bez DPH:					

*) Položka zahrnuje provedení, provizorní zajištění a zpětný hutněný zához kopaných sond

G.01.011.3 Průzkumné práce 01.011 VDNH - Obslužné komunikace a obtok

Položka č.	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
1	Analýza a zpracování archívních podkladů	kpl	1		
	Vrtné práce				
2	Vrt jádrový IG, do 200 mm, pažený, zához, ztížená přístupnost	bm	55		
3	Rezerva na zvýšenou metráž jádrových vrtů (viz. projekt)	bm	27		
4	Doprava strojů a zařízení	kpl	1		
	Kopané sondy				
5	Provedení strojně kopaných sond, hutněný zához	ks	18		
6	Doprava strojů a zařízení	km	90		
	Laboratorní zkoušky *)				
7	Laboratorní zkoušky zemin, základní klasifikační rozbor	ks	8		
8	Laboratorní zkoušky zemi, klasifikační rozbor pro silniční stavby,	ks	4		
9	Laboratorní zkoušky neporušený vzorek, smyková pevnost	ks	2		
	Ostatní práce				
10	Geodetické práce	kpl	1		
11	**)Sled a řízení terénních prací	hod.	64		
12	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1		
Celkem Kč bez DPH:					

*) Cena zahrnuje odběr, dopravu a provedení

**) Cena včetně nákladů na dopravu a ubytování

G.01.011.4 Průzkumné práce 01.011 VDNH - Provozní středisko

Položka č.	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
1	Analýza a zpracování archívních podkladů	kpt.	1		
2	Provedení strojně kopaných sond *)	ks	4		
3	Doprava strojů a zařízení	km	90		
4	Laboratorní zkoušky zemin, základní klasifikační rozbor	ks	2		
4	Laboratorní zkoušky vody	ks	1		
5	Geodetické práce	kpl	1		
6	Sled a řízení terénních prací	hod.	8		
7	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1		
Celkem Kč bez DPH:					

*) Položka zahrnuje provedení, provizorní zajištění a zpětný hutněný zához kopaných sond

G.01.012 Průzkumné práce 01.012 Ochrana obce NH

Položka č.	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jed. cena (Kč)	Cena celkem (Kč)
1	Analýza a zpracování archivních podkladů	kpl	1		
	Geofyzikální měření				
2	Dipolové elektromagnetické profilování	bm	3040		
3	Odporová tomografie	bm	1420		
4	Gravimetrie	bm	100		
5	Doprava	kpl	1		
6	Vyhodnocení	kpl	1		
	Vrtné práce				
7	Vrt jádrový IG, do 132 mm, hl. 2 m	bm	40		
8	Vrt jádrový IG, do 200 mm, hl. 6 m, pažený	bm	84		
9	Vrt jádrový IG, do 200 mm, hl. 10 m, pažený	bm	26		
10	Doprava strojů a zařízení	kpl	1		
	Laboratorní zkoušky *)				
11	Laboratorní zkoušky zemin, neporušený vzorek, smyková pevnost	ks	8		
12	Laboratorní zkoušky zemin, neporušený vzorek, stlačitelnost	ks	4		
13	Laboratorní zkoušky zemin, poloporušený vzorek, podíl organických látek	ks	10		
14	Laboratorní zkoušky zemin, porušený vzorek, základní rozbor	ks	10		
15	Laboratorní zkoušky zemin, technologický vzorek, Proctor-Standard	ks	5		
16	Laboratorní zkoušky vody (základní rozbor, agresivita)	ks	3		
	Ostatní práce				
17	Geodetické práce	kpl	1		
18	Sled a řízení terénních prací, včetně nákladů na dopravu, ubytování	hod.	80		
19	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1		
Celkem Kč bez DPH:					

*) Cena zahrnuje odběr, dopravu a provedení

doplňěk 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 9 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 nezkáceně 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 štěrky, 1x povodňová hlína)	ks	21		
12	Analýza vzorků zemin - stanovení indexů	ks	21		
13	Analýza vzorků zemin - stanovení proustopnosti v propustoměrech	ks	21		
14	Vyhodnocení laboratorních analýz	hod.	10		
	Zpracování hydrogeologického koncepčního modelu proudění podzemní vody				
15	Konstrukce hydroizohyps	ks	1		
16	Vyhodnocovací práce - závěrečná zpráva včetně reprodukce	ks	1		
17	Doprava odpovědných řešitelů (Brno - Nové Heřminovy a zpět 300 km)	km	1200		
Celkem Kč bez DPH:					

doplňěk 2 - mostní objekty

Pol. č.	Název položky	MJ	Počet MJ	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
	Realizace inženýrskogeologických vrtů				
1	Vrtné práce - 4 vrty, 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.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		
Celkem Kč bez DPH:					

G.01.020 Průzkumné práce 01.020 Levobřežní silnice, 1. část

Položka č.	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jed. cena (Kč)
1	Analýza a zpracování archivních podkladů	kpl	1	
	Kopané sondy			
2	Provedení strojně kopaných sond, hutněný zához	ks	4	
3	Doprava strojů a zařízení	km	90	
9	Doprava strojů a zařízení	kpl	0,5	
	*) Laboratorní zkoušky			
10	Laboratorní zkoušky zemin, specifikace viz projekt	ks	2	
12	Laboratorní zkoušky vody	ks	1	
	Ostatní práce			
13	Geodetické práce	kpl	1	
14	**)Sled a řízení terénních prací	hod.	12	
15	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1	
Celkem Kč bez DPH:				

G.01.020 Průzkumné práce 01.020 Levobřežní silnice, 2. část

Položka č.	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jed. cena (Kč)
	Vrtné práce			
4	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 4 st., do 50 m, hor. III	bm	36	
6	Příplatek za výnos jádra	bm	36	
7	Převrtávka	bm	5	
8	Likvidace vrtů cementovou zálivkou	bm	36	
9	Doprava strojů a zařízení	kpl	0,5	
	*) Laboratorní zkoušky			
11	Laboratorní zkoušky hornin, specifikace viz projekt	ks	1	
	Vodní tlakové zkoušky			
	Vodní tlaková zkouška, nízkotlaká, sestupná	hod.	12	
	Ostatní práce			
14	**)Sled a řízení terénních prací	hod.	12	
15	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	0,3	
Celkem Kč bez DPH:				

*) Cena zahrnuje odběr, dopravu a provedení

**) Cena včetně nákladů na dopravu a ubytování

G.701.05.05 IGP Pravobřežní přeložka VN v zátopě

Položka č.	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
1	Analýza a zpracování archívních podkladů	kpl	1		
	Vrtné práce				
2	Vrt jádrový IG, do 200 mm, hl. 8 m, pažený	bm	72		
3	Doprava strojů a zařízení	kpl	1		
4	Rezerva na terénní úpravy v místech provedení vrtů	ks	4		
	Laboratorní zkoušky *)				
5	Laboratorní zkoušky zemin, porušený vzorek	ks	8		
6	Laboratorní zkoušky zemin, poloporušený vzorek	ks	8		
7	Laboratorní zkoušky vody (základní rozbor, agresivita)	ks	2		
	Ostatní práce				
9	Geodetické práce	kpl	1		
10	**) Sled a řízení terénních prací	hod.	24		
11	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1		
Celkem Kč bez DPH:					

*) Cena zahrnuje odběr, dopravu a provedení

**) Cena včetně nákladů na dopravu a ubytování

G.104.02 Průzkumné práce pro kanalizaci N. Heřminovy

Položka č.	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
1	Analýza a zpracování archívních podkladů	kpl	1		
	Vrtné práce				
2	Vrt jádrový IG, do 132 mm, hl. 2 m	bm	12		
3	Vrt jádrový IG, do 200 mm, hl. 6 m, pažený	bm	38		
4	Doprava strojů a zařízení	kpl	1		
	Laboratorní zkoušky *)				
5	Laboratorní zkoušky zemin, porušený vzorek	ks	3		
6	Laboratorní zkoušky vody (základní rozbor, agresivita)	ks	2		
	Čerpací zkouška				
7	Vystrojení vrtu J55, pažnice PVC DN150, perforovaná	bm	7		
8	Čerpací zkouška zkrácená	kpl	1		
	Ostatní práce				
9	Geodetické práce	kpl	1		
10	**) Sled a řízení terénních prací	hod.	24		
11	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1		
Celkem Kč bez DPH:					

*) Cena zahrnuje odběr, dopravu a provedení

**) Cena včetně nákladů na dopravu a ubytování

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

Položka č.	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jed. cena (Kč)	Cena celk. (Kč)
1	Analýza a zpracování archívních podkladů	kpl	1		
	Vrtné práce				
2	Vrt jádrový IG, do 200 mm, pažený, zához, oprava vozovky	bm	15		
3	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 4 st., do 25 m, hor. III	bm	0		
4	Příplatek za výnos jádra	bm	0		
5	Doprava strojů a zařízení	kpl	0,6		
	Kopané sondy				
6	Provedení strojně kopaných sond, hutněný zához	ks	12		
7	Doprava strojů a zařízení	km	90		
	Laboratorní zkoušky *)				
8	Laboratorní zkoušky zemin, základní klasifikační rozbor	ks	6		
9	Laboratorní zkoušky zemi, klasifikační rozbor pro silniční stavby	ks	1		
10	Laboratorní zkoušky hornin, specifikace viz. projekt	ks	0		
11	Laboratorní zkoušky vody (základní rozbor, agresivita)	ks	3		
	Ostatní práce				
12	Geodetické práce	kpl	1		
13	**) Sled a řízení terénních prací	hod.	32		
14	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	0,9		
Celkem Kč bez DPH:					

*) Cena zahrnuje odběr, dopravu a provedení

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		
Celkem Kč bez DPH:					

*) Cena zahrnuje odběr, dopravu a provedení

V ceně jsou zahrnuty geodetické práce, sled a řízení prací