

Dodatek č. 3

smlouvy o dílo uzavřené dne 3.8.2015 podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

1. Smluvní strany

Objednatel: **Povodí Odry, státní podnik**
sídlo: **Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, PSČ 702 00**
doručovací číslo: 701 26
IČ: 70890021
DIČ: CZ 70890021
Zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu Ostrava, oddíl A XIV, vložka 584
(dále jen objednatel)

Zhotovitel: **Společnost „OHO“**

vedoucí společník **AQUATIS a.s.**
sídlo: Botanická 834/56, 602 00 Brno, okr. Brno - město
IČ: 46347526
DIČ: CZ46347526
Zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 775

společník **GEOtest a.s.**
sídlo: Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
IČ: 46344942
DIČ: CZ46344942
Zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 699

společník **JUGeo – geologické a vrtné práce, s.r.o.**
sídlo: Na Lúčky 495, 747 81 Slavkov
IČ: 25871510
DIČ: CZ25871510
Zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 23471
(dále jen zhotovitel)

Název: „Opatření na horní Opavě, příprava akce v období 2013-2016“

Smluvní strany se v souladu se zněním článku 11. bod 11.4. dohodly na změně citované smlouvy v tomto rozsahu:

čl. 1. Smluvní strany – na straně objednatele se mění bankovní spojení, nově zní takto:

bankovní spojení: KB, a.s., č.ú. 115-27760237/0100

čl. 4. Cena díla a platební podmínky - bod 4.1. nově zní takto:

4.1.	celková cena bez DPH dle smlouvy o dílo	47.886.000,- Kč
	dodatečné práce bez DPH	460.560,- Kč
	méněpráce bez DPH	- 460.560,- Kč
	celková cena bez DPH dle dodatku č.3	47.886.000,- Kč

Nedílnou součástí tohoto dodatku č.3 jsou položkové rozpočty méněprací a dodatečných prací.

Smluvní strany se dohodly na rozdělení položek G.01.011.1, G.01.011.2 a G.01.020 na dílčí části, změně termínu plnění a na novém znění Přílohy č.2 – Terminová a cenová specifikace. Nová Příloha č.2 je nedílnou součástí tohoto dodatku č.3.

ev.č. objednatele: B 0031/15

ev.č. zhotovitele: 15186 (N 16/15)

Ostatní ujednání smlouvy ve znění dodatku č.1 a 2, tímto dodatkem č. 3 nedotčená, zůstávají v platnosti beze změny.

V Ostravě dne:

za objednatele: 31-05-2016



Ing. Jiří Pagáč
generální ředitel

Povodí Odry,
státní podnik 150
701 26 Ostrava, Varenská 49

V Brně dne:

za zhotovitele:
za společnost „OHO“ dle plné moci



Ing. Pavel Kutálek
generální ředitel

AQUATIS

AQUATIS a.s.
Ing. Pavel Kutálek
generální ředitel
Botanická 834/58, 602 00 BRNO

DODATEČNÉ PRÁCE 1

G.01.011.1 průzkumné práce 01.011 VDNH**I. fáze IGP - celek A: Výběr přehradního profilu**

				Dodatečné práce	
Pol. č.	Název položky	MJ	Jed. cena (Kč)	Počet MJ	Cena celk. (Kč)
a)	Vrtné a související práce				
	PF1_Levý břeh				
6	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 40 st., do 50 m, hor. III	bm	1980,00	2	3 960,00
7	Příplatek za výnos jádra	bm	290,00	2	580,00
8	Příplatek za šikmost, do 48 st.	bm	190,00	2	380,00
9	Rozšíření vrtu, 132 mm	bm	820,00	2	1 640,00
10	Osazení PVC pažnice DN75, závit, zálivka vrtu jílocementem	bm	550,00	2	1 100,00
	PF_3 Pravý břeh				
11	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 40 st., do 50 m, hor. III	bm	1980,00	83,5	165 330,00
12	Příplatek za výnos jádra	bm	290,00	83,5	24 215,00
14	Rozšíření vrtu, 132 mm	bm	820,00	97	79 540,00
15	Osazení PVC pažnice DN75, závit, zálivka vrtu jílocementem	bm	550,00	97	53 350,00
c)	Ostatní práce				
21	Analýza a zpracování archivních podkladů	kpl	9500,00	0	0,00
22	Doprava strojů a zařízení	kpl	6500,00	0	0,00
23	Geodetické práce	kpl	18000,00	0,33	5 852,50
24	Dokumentace jádrových vrtů	bm	105,00	22,5	2 362,50
25	Sled a řízení terénních prací, včetně nákladů na dopravu	hod.	550,00	115	63 250,00
Celkem Kč bez DPH:					401 560,00

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

				Dodatečné práce	
Pol. č.	Název položky	MJ	Jed. cena (Kč)	Počet MJ	Cena celk. (Kč)
25	Seismická tomografie mezi vrtů, provedení, vyhodnocení	ks	29 500,00	2	59 000,00

DODATEČNÉ PRÁCE CELKEM	460 560,00
-------------------------------	-------------------

MÉNĚPRÁCE

G.01.011.1 Průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz

I. fáze IGP - celek A: Výběr přehradního profilu

Pol. č.	Název položky	MJ	Jed. cena (Kč)	Počet MJ	Cena celk. (Kč)
a)	Vrtné a související práce				
	PF2-údolí				
1	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 40 st., nad 50 m, hor. III	bm	1980,00	63	124 740,00
2	Příplatek za výnos jádra	bm	290,00	63	18 270,00
3	Příplatek za šikmost, do 48 st.	bm	190,00	63	11 970,00
4	Rozšíření vrtu, 132 mm	bm	820,00	200	164 000,00
5	Osazení PVC pažnice DN75, závit, zálivka vrtu jílocementem	bm	550,00	200	110 000,00
	PF_3 Pravý břeh				
13	Příplatek za šikmost, do 48 st.	bm	190,00	12	2 280,00
Celkem Kč bez DPH:					431 260,00

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

				NEPROVEDENÉ PRÁCE	
3	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 4 st., do 25 m, hor. III	bm	2 150,00	7,00	15 050,00
4	Příplatek za výnos jádra	bm	250,00	7,00	1 750,00
5	Doprava strojů a zařízení	kpl	2 500,00	0,40	1 000,00
10	Laboratorní zkoušky hornin, specifikace viz. projekt	ks	6 500,00	1,00	6 500,00
14	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	48 000,00	0,10	5 000,00
Celkem Kč bez DPH:					29 300,00

MÉNĚPRÁCE CELKEM

460 560,00

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

Termínová a cenová specifikace dle Dodatku č.3

Termínová a cenová specifikace je příkládána 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.zář 2015				
Geodetické práce				
M.701.05.05	Zaměření území pro pravobřežní přeložku VN v zátopě		23.10.2015	172 000,00
M.01.011	Doměření území pro DUR - do 20 ha		do 30.11.2016	136 000,00
	Jednotková cena geodetického zaměření na plochu o výměře 1 ha	v Kč/ha	*	6 800,00
Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum				
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Celek A		29.8.2016	3 303 685,00
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Projektová dokumentace šachet		29.8.2016	125 000,00
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Šachta 314		29.8.2016	615 000,00
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Šachta 315		29.8.2016	720 000,00
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Šachta 316		29.8.2016	700 000,00
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Šachta 317		29.8.2016	770 000,00
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Šachta 318		29.8.2016	615 000,00
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Šachta 319		29.8.2016	615 000,00
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Celek B		29.8.2016	5 196 950,00
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Celek C		29.8.2016	1 174 475,00
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Celek D		29.8.2016	238 740,00
G.01.011.1	průzkumné práce 01.011 VDNH - Hráz, Celek E		29.8.2016	1 855 900,00
G.01.011.2	průzkumné práce 01.011 VDNH - Zátopa, 1. část		30.11.2015	199 500,00
G.01.011.2	průzkumné práce 01.011 VDNH - Zátopa, 2. část		10.6.2016	296 600,00
G.01.011.3	průzkumné práce 01.011 VDNH - Obslužné komunikace a obtok		16.1.2016	375 210,00
G.01.011.4	průzkumné práce 01.011 VDNH - Provozní středisko		30.11.2015	97 940,00
G.01.012	průzkumné práce 01.012 Ochrana obce NH		16.1.2016	814 970,00
G.01.112.1	Pasportizace studní v obci Nové Heřminovy		30.11.2015	290 400,00
G.01.112.2	Monitoring studní v obci Nové Heřminovy		28.7.2017	209 160,00
G.01.020	průzkumné práce 01.020 Levobřežní silnice, 1. část		30.11.2015	139 970,00
G.01.020	průzkumné práce 01.020 Levobřežní silnice, 2. část		10.6.2016	162 330,00
G.701.05.05	IGP - pravobřežní přeložka VN v zátopě		15.12.2015	228 440,00
G.104.02	průzkumné práce pro kanalizaci N. Heřminovy		25.11.2015	174 490,00
G.07.02	průzkumné práce pro levobřežní kanalizaci (N. Heřminovy - Zátor)		30.11.2015	171 240,00
DUR				
P.01.011	DUR 01.011 VD Nové Heřminovy - koncept		30.11.2016	5 500 000,00
P.01.011	DUR 01.011 VD Nové Heřminovy - čistopis		28.7.2017	4 349 000,00
P.01.011.11	DUR Klimatologická stanice pro VD Nové Heřminovy		30.11.2015	189 000,00
P.01.011.21	DSP a DPS Klimatologická stanice pro VD Nové Heřminovy		13.5.2016	239 000,00
P.01.012	DUR 01.012 Ochrana území obce NH		23.9.2016	2 608 000,00
P.01.020	DUR 01.020 LB silnice		29.7.2016	875 000,00
P.701.05.05	DUR pravobřežní přeložka vedení VN v zátopě		27.4.2017	707 000,00
P.07.02	DUR kanalizace N. Heřminovy - Zátor		29.7.2016	975 000,00
Studie				
S.09	Aktualizace vodohodpodářského řešení nádrže		30.11.2015	390 000,00
S.09.1	Aktualizace/ověření hydrologických podkladů		30.10.2015	145 000,00
S.10	Studie obtokového ramene		22.3.2016	306 000,00
S.11	Migrační studie		8.2.2016	232 000,00
S.12	Funkční a technická studie objektů VDNH		22.1.2016	485 000,00
S.13	Architektonická studie objektů VDNH		30.6.2016	890 000,00
S.14	Hluková studie pro ochranu rozvojových zón Čaková a Zátor		23.11.2015	92 000,00
S.15	Koncepce ochrany nemovité kulturní památky č. 31513/8-2700		22.3.2016	112 000,00

Modelové výzkumy			
H.01.01	modelový (hydraulický) výzkum funkčních objektů VD NH	22.2.2017	2 460 000,00
H.01.03	modelový (hydraulický) výzkum prostoru pro ukládání splavenin	22.3.2016	1 080 000,00
Činnosti spojené s posuzováním vlivů na životní prostředí			
E.701.05.051	Oznámení záměru - Pravobřežní přeložka vedení VN v zátopě	29.8.2016	107 000,00
E.701.05.052	Dokumentace pro posuzování vlivů na ŽP - Pravobřežní přeložka vedení VN v zátopě	30.11.2016	145 000,00
Biologická hodnocení k DUR			
E.01.011	Biologické hodnocení pro stavbu 01.011 Vodní dílo Nové Heřminovy	29.7.2016	492 000,00
E.01.012	Biologické hodnocení pro stavbu 01.012 Opatření pro ochranu obce NH	29.7.2016	125 000,00
E.01.020	Biologické hodnocení pro stavbu 01.020 Levobřežní silnice	29.7.2016	95 000,00
E.07.02	Biologické hodnocení pro stavbu Kanalizace Nové Heřminovy - Zátor	29.7.2016	75 000,00
Koordinační a konzultační činnost			
B.04	Koordinační a konzultační činnost - celková hodnota (do 1500 hod.)	do 28.7.2017	1 185 000,00
	Koordinační a konzultační činnost - hodinová sazba	v Kč/hod	* 790,00
Strukturální analýzy, modely a výpočty stability			
R.01.02.1	Strukturální analýzy podloží, hráze, souvisejících objektů - 1. fáze	31.10.2016	1 980 000,00
R.01.02.2	Strukturální analýzy podloží, hráze, souvisejících objektů - 2. fáze	28.7.2017	1 730 000,00
R.01.03.1	Stabilitní výpočty úrodních svahů, geotechnické analýzy - 1. fáze	31.10.2016	560 000,00
R.01.03.2	Stabilitní výpočty úrodních svahů, geotechnické analýzy - 2. fáze	28.7.2017	360 000,00
Celkem			47 886 000,00

* ... tyto činnosti nejsou započítávány do celkové ceny

V Ostravě dne

za objednatele

Ing. Jiří Pagáč
generální ředitel

V Brně dne

za zhotovitele

Ing. Pavel Kutálek
generální ředitel

Povodí Odry,
státní podnik 152
701 26 Ostrava, Varenská 49

AQUATIS
AQUATIS a.s.
Ing. Pavel Kutálek
generální ředitel
Botanická 834/58, 602 00 BRNO

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	3 303 685,00
II. fáze IGP - Projektová dokumentace šachet	125 000,00
II. fáze IGP - Šachta 314	615 000,00
II. fáze IGP - Šachta 315	720 000,00
II. fáze IGP - Šachta 316	700 000,00
II. fáze IGP - Šachta 317	770 000,00
II. fáze IGP - Šachta 318	615 000,00
II. fáze IGP - Šachta 319	615 000,00
II. fáze IGP - celek B: Práce v Průzkumných šachtách	5 196 950,00
II. fáze IGP - celek C: Injekční pokus	1 174 475,00
II. fáze IGP - celek D: MVE, spodní vypusti	238 740,00
II. fáze IGP - celek E: Individuální vrty, ostatní práce	1 855 900,00
Cena celkem G.01.011.1	15 929 750,00

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	1 980,00	380 160,00
2	Příplatek za výnos jádra	bm	192	290,00	55 680,00
3	Příplatek za šikmost, do 48 st.	bm	192	190,00	36 480,00
4	Rozšíření vrtu, 132 mm	bm	55	820,00	45 100,00
5	Osazení PVC pažnice DN75, závit, zálivka vrtu jílocementem	bm	55	550,00	30 250,00
	PF1_Levý břeh				
6	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 40 st., do 50 m, hor. III	bm	173	1 980,00	342 540,00
7	Příplatek za výnos jádra	bm	173	290,00	50 170,00
8	Příplatek za šikmost, do 48 st.	bm	173	190,00	32 870,00
9	Rozšíření vrtu, 132 mm	bm	173	820,00	141 860,00
10	Osazení PVC pažnice DN75, závit, zálivka vrtu jílocementem	bm	173	550,00	95 150,00
	PF_3 Pravý břeh				
11	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 40 st., do 50 m, hor. III	bm	266,5	1 980,00	527 670,00
12	Příplatek za výnos jádra	bm	266,5	290,00	77 285,00
13	Příplatek za šikmost, do 48 st.	bm	171	190,00	32 490,00
14	Rozšíření vrtu, 132 mm	bm	280	820,00	229 600,00
15	Osazení PVC pažnice DN75, závit, zálivka vrtu jílocementem	bm	280	550,00	154 000,00
b)	Geofyzikální práce				
16	Karotáž vrtů, komplex metod	ks	3	50 000,00	150 000,00
17	Prohlídka vrtů TV sondou, orientovaný záznam	ks	3	14 500,00	43 500,00
18	Presiometrické zkoušky ve vrtech	ks	9	22 830,00	205 470,00
c)	Ostatní práce				
19	Analýza a zpracování archivních podkladů	kpl	1	9 500,00	9 500,00
20	Doprava strojů a zařízení	kpl	1	6 500,00	6 500,00
21	Geodetické práce	kpl	1,33	18 000,00	23 852,50
22	Dokumentace jádrových vrtů	bm	631,5	105,00	66 307,50
23	Sled a řízení terénních prací, včetně nákladů na dopravu, ubyt.	hod.	295	550,00	162 250,00
24	Zařízení staveniště	kpl	1	75 000,00	75 000,00
25	Přípravné práce (zajištění přístupových komunikací, přívod el.en, atd.	kpl	1	330 000,00	330 000,00
Celkem Kč bez DPH:					3 303 685,00

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	125 000,00	125 000,00
Celkem Kč bez DPH:					125 000,00

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	615 000,00	615 000,00
Celkem Kč bez DPH:					615 000,00

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	720 000,00	720 000,00
Celkem Kč bez DPH:					720 000,00

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	700 000,00	700 000,00
Celkem Kč bez DPH:					700 000,00

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	770 000,00	770 000,00
Celkem Kč bez DPH:					770 000,00

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	615 000,00	615 000,00
Celkem Kč bez DPH:					615 000,00

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	615 000,00	615 000,00
Celkem Kč bez DPH:					615 000,00

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				
	Odstranění zajišťovacího pažení a hutněný zához šachet 314 - 319	kpl	6	15 000,00	90 000,00
b)	Vrtné práce				
14	Vrt podzemí, 76 mm, sklon 4 st., do 50 m, hor. III	bm	192	1 980,00	380 160,00
15	Vrt podzemí, 76 mm, sklon do 90st., do 25 m, hor. III	bm	30	1 980,00	59 400,00
16	Příplatek za šikmost, do 90 st.	bm	30	190,00	5 700,00
17	Příplatek za výnos jádra, podzemí	bm	222	290,00	64 380,00
18	Dokumentace jádrových vrtů	bm	222	105,00	23 310,00
19	Likvidace vrtu - zálivka jílocementem	bm	45	150,00	6 750,00
c)	Vodní tlakové zkoušky				
20	Vodní tlakové zkoušky vysokotlaké do 2.0 MPa, sestupné	hod	117	850,00	99 450,00
21	Vodní tlakové zkoušky nízkotlaké do 0.6 MPa, sestupné	hod	58	745,00	43 210,00
22	Příplatek VTZ, podzemí	hod	175	110,00	19 250,00
d)	Polní zkoušky				
23	Presiometrické zkoušky ve vrtech	ks	18	22 830,00	410 940,00
24	Polní zkoušky (provedení, vyhodnocení)	ks	12	248 300,00	2 979 600,00
e)	Geofyzikální práce				
25	Seismická tomografie mezi vrtly, provedení, vyhodnocení	ks	12	29 500,00	354 000,00
26	Inklinometrie vrtů	ks	13	6 600,00	85 800,00
f)	Ostatní práce				
27	Sled a řízení terénních prací, včetně nákladů na dopravu, ubytování	hod.	500,00	550,00	275 000,00
28	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl.	1	300 000,00	300 000,00
Celkem Kč bez DPH:					5 196 950,00

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	1 980,00	479 160,00
2	Příplatek za výnos jádra	bm	242	290,00	70 180,00
3	Převrtávky	bm	102	250,00	25 500,00
4	Inklinometrické zaměření vrtů	ks	4	6 000,00	24 000,00
5	Dokumentace jádrových vrtů	bm	242	105,00	25 410,00
6	Vodní tlakové zkoušky vysokotlaké do 2.0 MPa, sestupné	hod	120	850,00	102 000,00
7	Vodní tlakové zkoušky nízkotlaké do 0.6 MPa, sestupné	hod	55	745,00	40 975,00
8	Pokusná injektáž nízkotlaká do 0.6 MPa, sestupná, aktivovaná směs	hod	15	980,00	14 700,00
9	Pokusná injektáž vysokotlaká do 2 MPa, sestupná, aktivovaná směs	hod	30	1 050,00	31 500,00
10	Pokusná injektáž nízkotlaká do 0.6 MPa, vzestupná, aktivovaná směs	hod	15	910,00	13 650,00
11	Pokusná injektáž vysokotlaká do 2 MPa, vzestupná, aktivovaná směs	hod	30	1 010,00	30 300,00
12	Spotřeba sušiny	t	3	3 200,00	9 600,00
13	Sled a řízení terénních prací, včetně nákladů na dopravu, ubytování	hod	250	550,00	137 500,00
14	Přípravné práce (zajištění přístupových komunikací, přívod el.en, atd.	kpl.	1	20 000,00	20 000,00
15	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl.	1	150 000,00	150 000,00
Celkem Kč bez DPH:					1 174 475,00

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	1 980,00	89 100,00
2	Příplatek za výnos jádra	bm	45	290,00	13 050,00
3	Příplatek za šikmost, do 48 st.	bm	45	190,00	8 550,00
4	Likvidace vrtu - zálivka jílocementem	bm	45	150,00	6 750,00
5	Dokumentace jádrových vrtů	bm	45	105,00	4 725,00
6	Presiometrické zkoušky	ks	2	22 830,00	45 660,00
7	Sled a řízení terénních prací, včetně nákladů na dopravu, ubytování	hod	56	550,00	30 800,00
8	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl.	1	40 105,00	40 105,00
Celkem Kč bez DPH:					238 740,00

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	40	1 980,00	79 200,00
2	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 40 st., do 50 m, hor. III	bm	76	1 980,00	150 480,00
3	Vrt podzemí, 76 mm, sklon do 90 st., do 50 m, hor. III	bm	100	1 980,00	198 000,00
4	Příplatek za šikmost, do 48 st.	bm	76	190,00	14 440,00
5	Příplatek za šikmost, do 90 st.	bm	100	190,00	19 000,00
6	Příplatek za výnos jádra	bm	216	290,00	62 640,00
7	Likvidace vrtu - zálivka jílocementem	bm	216	150,00	32 400,00
8	Dokumentace jádrových vrtů	bm	216	105,00	22 680,00
b)	Vodní tlakové zkoušky				
9	Vodní tlakové zkoušky vysokotlaké do 2.0 MPa, sestupné	hod	19	850,00	16 150,00
10	Vodní tlakové zkoušky nízkotlaké do 0.6 MPa, sestupné	hod	10	745,00	7 450,00
c)	Terénní měření a zkoušky				
11	Presiometrické zkoušky ve vrtech	ks	2	22 830,00	45 660,00
12	Karotáž vrtů, komplex metod	ks	1	50 000,00	50 000,00
13	Prohlídka vrtů TV sondou, orientovaný záznam	ks	1	35 000,00	35 000,00
14	Laboratorní zkoušky zemin, základní rozbor, odběr, doprava	ks	6	4 800,00	28 800,00
15	Laboratorní zkoušky zemin, viz textová část projektu	ks	20	16 000,00	320 000,00
16	Technologické zkoušky kameniva, odběr vzorků, příprava, zkoušky	ks	6	36 500,00	219 000,00
d)	Ostatní práce				
17	Sled a řízení terénních prací, včetně nákladů na dopravu, ubytování	hod.	250	550,00	137 500,00
18	Geodetické práce, vytýčení, zaměření průzkumných děl	kpl	1	25 000,00	25 000,00
19	Čerpání vody ze šachet během provádění průzkumných prací	hod.	500	35,00	17 500,00
20	Přípravné práce (zajištění přístupových komunikací, přívod el.en, atd.	kpl	1	200 000,00	200 000,00
21	Zařízení staveniště	kpl	1	75 000,00	75 000,00
22	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1	100 000,00	100 000,00
Celkem Kč bez DPH:					1 855 900,00

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	18 000,00	18 000,00
2	Terénní rekognoskace, mapování	kpl	1	65 000,00	65 000,00
3	*)Provedení strojně kopaných sond	ks	25	2 800,00	70 000,00
8	Laboratorní zkoušky zemin, základní klasifikační rozbor	ks	5	3 800,00	19 000,00
11	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	0,6	47 500,00	27 500,00
Celkem Kč bez DPH:					199 500,00

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	2 150,00	150 500,00
5	Příplatek za výnos jádra	bm	70	350,00	24 500,00
6	Likvidace vrtu - zálivka jílocementem	bm	70	150,00	10 500,00
7	Dokumentace jádrových vrtů	bm	70	380,00	26 600,00
9	Stabilitní výpočet	ks	2	30 000,00	60 000,00
10	Doprava strojů a zařízení	kpl	1	4 500,00	4 500,00
11	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	0,4	47 500,00	20 000,00
Celkem Kč bez DPH:					296 600,00

*) 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	32 000,00	32 000,00
	Vrtné práce				
2	Vrt jádrový IG, do 200 mm, pažený, zához, ztížená přístupnost	bm	55	820,00	45 100,00
3	Rezerva na zvýšenou metráž jádrových vrtů (viz. projekt)	bm	60	820,00	49 200,00
4	Doprava strojů a zařízení	kpl	1	2 000,00	2 000,00
	Kopané sondy				
5	Provedení strojně kopaných sond, hutněný zához	ks	18	2 800,00	50 400,00
6	Doprava strojů a zařízení	km	90	15,00	1 350,00
	Laboratorní zkoušky *)				
7	Laboratorní zkoušky zemin, základní klasifikační rozbor	ks	8	1 800,00	14 400,00
8	Laboratorní zkoušky zemin, klasifikační rozbor pro silniční stavby,	ks	4	6 200,00	24 800,00
9	Laboratorní zkoušky neporušený vzorek, smyková pevnost	ks	4	2 800,00	11 200,00
	Ostatní práce				
10	Geodetické práce	kpl	1	35 000,00	35 000,00
11	**)Sled a řízení terénních prací	hod.	64	590,00	37 760,00
12	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1	72 000,00	72 000,00
Celkem Kč bez DPH:					375 210,00

*) 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	28 000,00	28 000,00
2	Provedení strojně kopaných sond *)	ks	4	2 800,00	11 200,00
3	Doprava strojů a zařízení	km	90	15,00	1 350,00
4	Laboratorní zkoušky zemin, základní klasifikační rozbor	ks	2	1 800,00	3 600,00
4	Laboratorní zkoušky vody	ks	1	870,00	870,00
5	Geodetické práce	kpl	1	3 200,00	3 200,00
6	Sled a řízení terénních prací	hod.	8	590,00	4 720,00
7	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1	45 000,00	45 000,00
Celkem Kč bez DPH:					97 940,00

*) 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 archívních podkladů	kpl	1	35 000,00	35 000,00
	Geofyzikální měření				
2	Dípolové elektromagnetické profilování	bm	3040	12,00	36 480,00
3	Odporová tomografie	bm	1420	135,00	191 700,00
4	Gravimetrie	bm	100	825,00	82 500,00
5	Doprava	kpl	1	16 000,00	16 000,00
6	Vyhodnocení	kpl	1	78 000,00	78 000,00
	Vrtné práce				
7	Vrt jádrový IG, do 132 mm, hl. 2 m	bm	40	550,00	22 000,00
8	Vrt jádrový IG, do 200 mm, hl. 6 m, pažený	bm	84	820,00	68 880,00
9	Vrt jádrový IG, do 200 mm, hl. 10 m, pažený	bm	40	820,00	32 800,00
10	Doprava strojů a zařízení	kpl	1	2 300,00	2 300,00
	Laboratorní zkoušky *)				
11	Laboratorní zkoušky zemin, neporušený vzorek, smyková pevnost	ks	8	3 600,00	28 800,00
12	Laboratorní zkoušky zemin, neporušený vzorek, stlačitelnost	ks	4	2 800,00	11 200,00
13	Laboratorní zkoušky zemin, poloporušený vzorek, podíl organických látek	ks	10	1 950,00	19 500,00
14	Laboratorní zkoušky zemin, porušený vzorek, základní rozbor	ks	10	1 800,00	18 000,00
15	Laboratorní zkoušky zemin, technologický vzorek, Proctor-Standard	ks	5	2 400,00	12 000,00
16	Laboratorní zkoušky vody (základní rozbor, agresivita)	ks	3	870,00	2 610,00
	Ostatní práce				
17	Geodetické práce	kpl	1	25 000,00	25 000,00
18	Sled a řízení terénních prací, včetně nákladů na dopravu, ubytování	hod.	80	590,00	47 200,00
19	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1	85 000,00	85 000,00
Celkem Kč bez DPH:					814 970,00

*) Cena zahrnuje odběr, dopravu a provedení

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

Položka č.	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jed. cena (Kč)	Cena celkem (Kč)
1	Analýza a zpracování archivních podkladů	kpl	1	45 000,00	45 000,00
	Kopané sondy				
2	Provedení strojně kopaných sond, hutněný zához	ks	4	2 800,00	11 200,00
3	Doprava strojů a zařízení	km	90	15,00	1 350,00
9	Doprava strojů a zařízení	kpl	0,5	2 500,00	1 250,00
	*) Laboratorní zkoušky				
10	Laboratorní zkoušky zemin, specifikace viz projekt	ks	2	3 600,00	7 200,00
12	Laboratorní zkoušky vody	ks	1	870,00	870,00
	Ostatní práce				
13	Geodetické práce	kpl	1	11 000,00	11 000,00
14	**) Sled a řízení terénních prací	hod.	12	590,00	7 100,00
15	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1	75 000,00	55 000,00
Celkem Kč bez DPH:					139 970,00

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

Položka č.	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jed. cena (Kč)	Cena celkem (Kč)
	Vrtné práce				
4	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 4 st., do 50 m, hor. III	bm	36	2 150,00	77 400,00
5	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 4 st., do 25 m, hor. III	bm	10	2 150,00	21 500,00
6	Příplatek za výnos jádra	bm	46	230,00	10 580,00
7	Převrtávka	bm	5	200,00	1 000,00
8	Likvidace vrtů cementovou zálivkou	bm	36	150,00	5 400,00
9	Doprava strojů a zařízení	kpl	0,5	2 500,00	1 250,00
	*) Laboratorní zkoušky				
11	Laboratorní zkoušky hornin, specifikace viz projekt	ks	2	4 600,00	9 200,00
	Vodní tlakové zkoušky				
	Vodní tlaková zkouška, nízkotlaká, sestupná	hod.	12	745,00	8 940,00
	Ostatní práce				
14	**) Sled a řízení terénních prací	hod.	12	590,00	7 060,00
15	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	0,3	75 000,00	20 000,00
Celkem Kč bez DPH:					162 330,00

*) 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	48 000,00	48 000,00
	Vrtné práce				
2	Vrt jádrový IG, do 200 mm, hl. 8 m, pažený	bm	72	820,00	59 040,00
3	Doprava strojů a zařízení	kpl	1	2 500,00	2 500,00
4	Rezerva na terénní úpravy v místech provedení vrtů	ks	4	3 000,00	12 000,00
	Laboratorní zkoušky *)				
5	Laboratorní zkoušky zemin, porušený vzorek	ks	8	1 800,00	14 400,00
6	Laboratorní zkoušky zemin, poloporušený vzorek	ks	8	1 800,00	14 400,00
7	Laboratorní zkoušky vody (základní rozbor, agresivita)	ks	2	870,00	1 740,00
	Ostatní práce				
9	Geodetické práce	kpl	1	7 200,00	7 200,00
10	**) Sled a řízení terénních prací	hod.	24	590,00	14 160,00
11	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1	55 000,00	55 000,00
Celkem Kč bez DPH:					228 440,00

*) 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	30 000,00	30 000,00
	Vrtné práce				
2	Vrt jádrový IG, do 132 mm, hl. 2 m	bm	12	550,00	6 600,00
3	Vrt jádrový IG, do 200 mm, hl. 6 m, pažený	bm	43	820,00	35 260,00
4	Doprava strojů a zařízení	kpl	1	2 500,00	2 500,00
	Laboratorní zkoušky *)				
5	Laboratorní zkoušky zemin, porušený vzorek	ks	3	1 800,00	5 400,00
6	Laboratorní zkoušky vody (základní rozbor, agresivita)	ks	2	870,00	1 740,00
	Čerpací zkouška				
7	Vystrojení vrtu J55, pažnice PVC DN150, perforovaná	bm	7	190,00	1 330,00
8	Čerpací zkouška zkrácená	kpl	1	7 500,00	7 500,00
	Ostatní práce				
9	Geodetické práce	kpl	1	15 000,00	15 000,00
10	**) Sled a řízení terénních prací	hod.	24	590,00	14 160,00
11	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	1	55 000,00	55 000,00
Celkem Kč bez DPH:					174 490,00

*) 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 archivních podkladů	kpl	1	25 000,00	25 000,00
	Vrtné práce				
2	Vrt jádrový IG, do 200 mm, pažený, zához, oprava vozovky	bm	15	820,00	12 300,00
3	Vrt povrchový, 76 mm, sklon 4 st., do 25 m, hor. III	bm	0	2 150,00	0,00
4	Příplatek za výnos jádra	bm	0	250,00	0,00
5	Doprava strojů a zařízení	kpl	0,6	2 500,00	1 500,00
	Kopané sondy				
6	Provedení strojně kopaných sond, hutněný zához	ks	12	2 800,00	33 600,00
7	Doprava strojů a zařízení	km	90	15,00	1 350,00
	Laboratorní zkoušky *)				
8	Laboratorní zkoušky zemin, základní klasifikační rozbor	ks	6	2 800,00	16 800,00
9	Laboratorní zkoušky zemí, klasifikační rozbor pro silniční stavby	ks	1	4 200,00	4 200,00
10	Laboratorní zkoušky hornin, specifikace viz. projekt	ks	0	6 500,00	0,00
11	Laboratorní zkoušky vody (základní rozbor, agresivita)	ks	3	870,00	2 610,00
	Ostatní práce				
12	Geodetické práce	kpl	1	12 000,00	12 000,00
13	**) Sled a řízení terénních prací	hod.	32	590,00	18 880,00
14	Zpracování závěrečné zprávy, reprodukce	kpl	0,9	48 000,00	43 000,00
Celkem Kč bez DPH:					171 240,00

*) Cena zahrnuje odběr, dopravu a provedení