

DODATEK č. 2 k Rámcové dohodě na zhotovení geotechnického průzkumu

„Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun: Zhotovení podrobného geotechnického průzkumu“

Článek 1 - Smluvní strany

1.1. Objednatel:

Správa železnic, státní organizace

se sídlem: Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město

IČO: 70994234 DIČ: CZ70994234

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka A 48384

zastoupena: **Ing. Mojmírem Nejezchlebem**, náměstkem generálního ředitele pro modernizaci dráhy na základě Pověření č. 2372 ze dne 26.02.2018

Kontaktní zaměstnanci:

a) ve věcech smluvních:

[redacted]
[redacted]
(mimo podpis této smlouvy a jejích případných dodatků)

b) ve věcech technických:

[redacted]
[redacted]

Adresa pro zasílání smluvní korespondence:

Správa železnic, státní organizace

Stavební správa západ, Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 - Karlín

Datová schránka: uccchjm

Adresa pro zasílání daňových dokladů – faktur:

Správa železnic, státní organizace

Centrální finanční účtárna Čechy

Náměstí Jana Pernera 217, 530 02 Pardubice

e-mail: ePodatelnaCFU@spravazeleznic.cz

číslo smlouvy: **E618-S-1509/2023**

ISPROFOND / ISPROFIN: 5003520202

(dále jen „**Objednatel**“)

a

1.2. Zhotovitel:

společnost „Beroun GTC+SG“

GeoTec-GS, a.s. (Správce a Vedoucí společník)

se sídlem: Praha 10, Chmelová 2920/6, PSČ 106 00

IČO: 25103431; DIČ: CZ25103431

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B 4524

bank. spojení: [redacted]

zastoupena: **Mgr. Filipem Dudíkem**, předsedou představenstva

Ing. Janem Hrabánkem, místopředsedou představenstva

Ing. Michalem Hartmanem, členem představenstva

Kontaktní zaměstnanci:

a) ve věcech smluvních:

[redacted]
[redacted]
(mimo podpis Dohody a jejích případných dodatků)

b) ve věcech technických:

[redacted]
[redacted]

Adresa pro zasílání smluvní korespondence:

Praha 10, Chmelová 2920/6, PSČ 106 00

SG Geotechnika a.s. (Společník)

se sídlem: Praha 5, Geologická 988/4, PSČ 152 00

IČO: 41192168; DIČ: CZ41192168

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B 992

zastoupena: **Jaroslavem Křížem**, předsedou představenstva

Ing. Petrem Kučerou, členem představenstva

číslo smlouvy: **GTC/2023/170**

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(společně jako „**Smluvní strany**“ nebo „**Strany**“)

PREAMBULE

Smluvní strany shodně konstatují, že spolu dne 14.06.2023 uzavřely Rámcovou dohodu na zhotovení geotechnického průzkumu stavby „Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun: Zhotovení podrobného geotechnického průzkumu“, ve znění Dodatku č. 1 ze dne 04.04.2024 (dále jen „Dohoda“).

Důvodem pro uzavření tohoto Dodatku č. 2 je **úprava celkové předpokládané ceny za provedení všech Realizačních smluv dle Článku 6. odst. 6.3. Dohody a úprava Přílohy č. 1 Dohody – Oceněný soupis prací – výkaz výměr (vyplněná příloha č. 11 Pokynů).**

Důvodem pro uzavření tohoto Dodatku č. 2 je i skutečnost, že některé z položek obsažených v Dohodě, budou čerpány nad rámec Dohody. Je proto nezbytné tento deficit doplnit do Dohody uzavřením Dodatku č. 2 s doplněním odpovídajícího počtu jednotek přečerpaných položek. Dále dochází k doplnění nových položek, jejichž potřeba vyplynula z postupu prací na Díle.

U výše uvedené skutečnosti se nejedná o podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku analogicky s ustanovením § 222 ZZVZ.

I.

V souvislosti s výše uvedenými skutečnostmi se smluvní strany dohodly, s odvoláním na ustanovení Článku 14 odst. 14.2. Dohody, na úpravě a doplnění Dohody, číslo Objednatele: E618-S-1509/2023, číslo Zhotovitele: GTC/2023/170 takto:

1) 6. Cena Průzkumů

- ruší se stávající text Čl. 6. odst. 6.3. Dohody a nahrazuje se novým textem tohoto znění:

6.3. Celková předpokládaná cena za provedení všech Realizačních smluv v souladu s Přílohou č. 1 činí:

- **Celková cena za provedení všech Průzkumů dle Dohody bez DPH: 285 786 369,00 Kč**
- **Navýšení celkové ceny dle D1 bez DPH: 2 210 712,00 Kč**
- **Navýšení celkové ceny dle D2 bez DPH: 14 392 480,80 Kč**
- **Celková cena za provedení všech Průzkumů ve znění D2 bez DPH: 302 389 561,80 Kč**
- Celková cena za provedení všech Průzkumů ve znění D2 vč. DPH: 365 891 388,68 Kč
- Hodnota DPH: 63 501 826,88 Kč

2) Příloha č. 1 Dohody – Oceněný soupis prací – výkaz výměr (vyplněná příloha č. 11 Pokynů)

Smluvní strany se dohodly na úpravě Přílohy č. 1 – Oceněný soupis prací – výkaz výměr (vyplněná příloha č. 11 Pokynů). Ruší se znění Přílohy č. 1 platné k datu podpisu Dohody, ve znění Dodatku č. 1 a nahrazuje se novým zněním platným k datu podpisu Dodatku č. 2, které je Přílohou č. 1 tohoto Dodatku č. 2 (současně Přílohou č. 1 Dohody) a jeho nedílnou součástí.

3) Příloha č. 7 Dohody – Specifikace nově zařazených položek

Smluvní strany se dohodly na doplnění nové Přílohy č. 7 – Specifikace nově zařazených položek do Dohody, která je Přílohou č. 2 tohoto Dodatku č. 2 (současně novou Přílohou č. 7 Dohody) a jeho nedílnou součástí.

II.

1. Tento Dodatek č. 2 nabývá platnosti dnem jeho podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
2. Ostatní ustanovení Dohody, číslo Objednatele E618-S-1509/2023 a číslo Zhotovitele: GTC/2023/170, nedotčené tímto Dodatkem č. 2, zůstávají v platnosti.
3. Tento Dodatek č. 2 je vyhotoven v jednom vyhotovení v elektronické podobě.
4. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním tohoto Dodatku č. 2 v Registru smluv, v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. (zákon o registru smluv), v platném znění.
5. Smluvní strany prohlašují, že si tento Dodatek č. 2 přečetly, že s jeho obsahem souhlasí a na důkaz toho k němu připojují svoje podpisy.
6. Nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 2 jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Oceněný soupis prací – výkaz výměr (znění platné ke dni podpisu Dodatku č. 2)
Příloha č. 2 – Specifikace nově zařazených položek

V Praze

Za Objednatele

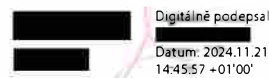
03.12.2024 07:29

Podepsáno elektronicky

Ing. Mojmír Nejezchlebnáměstek GŘ pro modernizaci dráhy
Správa železnic, státní organizace

V Praze:

Za Zhotovitele


Digitálně podepsal
Datum: 2024.11.21
14:45:57 +01'00'**Mgr. Filip Dudík**předseda představenstva
GeoTec-GS, a.s.
Digitálně podepsal
Datum: 2024.11.21
14:37:17 +01'00'**Ing. Jan Hrabánek**místopředseda představenstva
GeoTec-GS, a.s.



PŘÍLOHA Č. 1 (PŘÍLOHA Č. 5 DOHODY)

Oceněný soupis prací – výkaz výměr

Rekapitulace ceny				
S632000043 Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu				
ZŘ 20230109				
		Celková cena bez DPH:	302 389 561,80	
		Celková cena s DPH:	365 891 369,78	
Objekt	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
1	PRŮZKUMY			
2.7.8.1.	PRŮZKUM PRO ŠACHTY			
2.7.8.2.	PRŮZKUM PRO PORTÁLY A DALŠÍ POVRCHOVÉ OBJEKTY			
2.7.8.3.	INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO TUNEL			
2.7.8.4.	GEOFYZIKÁLNÍ PRŮZKUM PRO TUNELOVOU TRASU			



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
	2.7.8.1. PRŮZKUM PRO ŠACHTY					
	1. VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE					
1	2.7.8.1.1.1.1	Jádrové vrty vrtané TK profilu 156 mm včetně pracovního pažení - vertikální a subvertikální vrty	bm			
		Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.				
2	2.7.8.1.1.1.2	Jádrové vrty vrtané wire-line dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem profil HWL 96 mm - vertikální a subvertikální vrty	bm			
		Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy.. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.				
3	2.7.8.1.1.1.3	Jádrové vrty vrtané wire-line dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem profil NWL 76 mm - vertikální a subvertikální vrty	bm			
		Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy.. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.				
4	2.7.8.1.1.1.4	Hydrovrty (bezjádrové vrty) profilu 220 mm pro čerpané studny	bm			
		Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy.. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.				
5	2.7.8.1.1.1.5	Výstroj hydrovrtů PVC 160 mm částečně perforovaná v hloubkách dle specifikací pro každý vrt	bm			
		Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy.				
6	2.7.8.1.1.1.6	Těsnění hydrovrtů jílocementem v hloubkách dle specifikací pro každý vrt	bm			
		Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika). Položka zahrnuje dodávku předepsaného materiálu, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
7	2.7.8.1.1.1.7	Obsyp hydrovrtů kačirkem v hloubkách dle specifikací pro každý vrt	bm			
		Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika). Položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
8	2.7.8.1.1.2.1	Příprava sondážního pracoviště pro vrty včetně výplachového hospodářství	pracoviště			
		Zahrnuje všechny potřebné pomocné práce a konstrukce (spotřeba vody při vrtání s vodním výplachem, vyčištění vrtu stlačeným vzduchem, ležení a pracovní plošiny a pod.). Polohu vrtů, jejich průměr, délku, případné vrtání s výpažnicí a její specifikaci určuje zadávací dokumentace.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
		2.7.8.1. PRŮZKUM PRO ŠACHTY				
		1. VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE				
9	2.7.8.1.1.2.2	Zajištění vyjádření správců inženýrských sítí. Vytýčení a ověření podzemních inženýrských sítí správci	pracoviště			
		Zahrnuje veškeré inženýrské činnosti vedoucí k vytýčení inženýrských v místě sondážních prací. Položka obsahuje komunikaci se všemi určenými správci sítí, jejich vyjádření a případné vytýčení podzemních inženýrských sítí.				
10	2.7.8.1.1.2.3	Vybudování přístupových cest ze zpevněných komunikací k sondám (odhad)	M			
		Položka zahrnuje projednání, sled, řízení, koordinaci polních prací. Položka zahrnuje veškeré náklady a poplatky spojené s pracemi vedoucí k vybudování cest včetně dopravy personálu, strojů, nutných zařízení a materiálů.				
11	2.7.8.1.1.2.4	Provozní pažení a odpažení vrtů	bm			
		Zajištění vrtů 96 mm pro průchod měřících sond dilatometr a VTZ. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
12	2.7.8.1.1.2.5	Osazení zhlaví vrtu (HG, měřidlo pórových tlaků)	KS			
		Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Dodání veškerého materiálu: ocelová ochranná pažnice, uzamykatelné zhlaví, ochranná betonová skruž, fixační materiál,...				
13	2.7.8.1.1.2.6	Likvidace nevystrojených vrtů výplňovou injektáží - jílocementovou suspenzí	M			
		Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje dodávku předepsané suspenze, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál.				
14	2.7.8.1.1.2.7	Skartace vrtného jádra	M			
		Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Zahrnuje všechny činnosti spojené s likvidací vrtného jádra předepsaným způsobem včetně případných poplatků za likvidaci.				
15	2.7.8.1.1.2.8	Archivace vybraných částí vrtného jádra + pronájem prostor pro uchování dokumentačních vzorků na 1 rok	M			
		Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Uložení vrtného jádra předepsaným způsobem. Zajištění a roční pronájem prostorů pro uchování dokumentačních vzorků jádra				
16	2.7.8.1.1.2.9	Zajištění vstupu na pozemky s využitím zákona č. 200/1994 Sb. nebo zákona č. 416/2009 Sb	pracoviště			
		Zahrnuje veškeré inženýrské činnosti vedoucí k zajištění vstupu na pozemky třetích stran. Dále zahrnuje úpravy terénu nutné k realizaci díla. Zahrnuje navrácení pozemku do původního stavu. Zahrnuje náhrady případných škod na pozemcích (odhad nákladů celkem).				
17	2.7.8.1.1.3.1	Odběr vzorků zemin - neporušené	KS			
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určené místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
18	2.7.8.1.1.3.2	Odběr vzorků hornin - neporušené - z vrtného jádra vrtného dvojistou jádrovkou (1x30 cm nebo 2x 15 cm)	KS			
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určené místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
2.7.8.1. PRŮZKUM PRO ŠACHTY						
1. VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE						
19	2.7.8.1.1.3.3	Odběr vzorků hornin - technologické	KS			
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určené místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
20	2.7.8.1.1.3.4	Odběr vzorků podzemní vody (hydrovrt+ studny)	KS			
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určené místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
21	2.7.8.1.1.3.5	Odběr vzorků zemin pro zatřídění z hlediska zákona o odpadech včetně i na azbest (kontaminace)	SADA			
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určené místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
2. POLNÍ ZKOUŠKY						
22	2.7.8.1.2.1	Instalace dvojice měřidel pórového tlaku do vrtu včetně obsypu pískem a těsnění bentonitem (vč. aut. odečtu, materiálu a dopravy skupiny)	vrt			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky a materiálu na místo. Položka zahrnuje montáž a demontáž, zprovoznění, nulové měření, kalibraci, a zprovoznění automatického odečtu. Dodání veškerého materiálu: ocelová ochranná pažnice, uzamykatelné zhlaví, ochranná betonová skruž, fixační materiál,... Položka zahrnuje dodávku předepsané suspenze, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. Položka uvažuje dvojici měřidel pórového tlaku do jednoho vrtu.				
23	2.7.8.1.2.2	Měření pórových napětí	výjez			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení všech dostupných instalovaných měřidel. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
24	2.7.8.1.2.3	Dilatometrické zkoušky	KS			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostroje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení zkoušky. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
25	2.7.8.1.2.4	Vodní tlakové zkoušky	zk			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostroje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení zkoušky. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
26	2.7.8.1.2.5	3D scan vrtného jádra	bm			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
	2.7.8.1.	PRŮZKUM PRO ŠACHTY				
	2.	POLNÍ ZKOUŠKY				
27	2.7.8.1.2.6	Dynamické penetrační zkoušky	bm			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
28	2.7.8.1.2.7	Měření Schmidovým tvrdoměrem	KS			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
29	2.7.8.1.3.1	Přípravné práce, rekonstrukce terénu - Geofyzikální průzkum pro šachty	KOMPLET			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce vedoucí k vytyčení měřených profilů nebo sond, prohlídku terénu, plánování proveditelnosti, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Položka obsahuje rešerši předchozích a archivních průzkumů. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu pro přípravné práce.				
30	2.7.8.1.3.2	Seismické metody - mělká refrakční seismika	M			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
31	2.7.8.1.3.3	Vertikální elektrické sondování	BOD			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
32	2.7.8.1.3.4	Multielektrodová odporová tomografie (ERT)	M			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
33	2.7.8.1.3.5	Metoda dipól-dipól	M			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
34	2.7.8.1.3.6	Vytyčení geofyzikálních profilů	M			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce geodetické vedoucí k vytyčení měřených profilů nebo sond. Zahrnují prohlídku terénu, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Obsahuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
35	2.7.8.1.3.7	Karotážní měření (komplexní GT metody)	M			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostoje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
	2.7.8.1. PRŮZKUM PRO ŠACHTY					
	3. GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE					
36	2.7.8.1.3.8	Karotážní měření (komplexní HG metody)	M			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostoje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
37	2.7.8.1.3.9	Prohlídka stvolů jádrových vrtů sondou ABI + OBI + Kavernometrie + inklinometrie	bm			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení.				
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostoje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
38	2.7.8.1.3.10	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy - Geofyzikální průzkum pro šachty	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o průzkumu. Výsledkem průzkumu budou podélné i příčné interpretované geofyzikální profily i dílčí zpracování ve formě map a profilů s izoliniemi měřených nebo interpretovaných veličin. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z průzkumných prací, jejího projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk.				
	4. LABORATORNÍ PRÁCE					
39	2.7.8.1.4.1	Základní klasifikační rozbor vzorku (neporušený anebo poloporušený vzorek)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
40	2.7.8.1.4.2	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
41	2.7.8.1.4.3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku / prosedavosti	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
42	2.7.8.1.4.4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
43	2.7.8.1.4.5	Rozbor zeminy dle tab. 5.1., 5.2., 5.3., 10.1., 10.2., 10.3. dle vyhl. 273/2021 Sb.	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
44	2.7.8.1.4.6	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - prostý tlak	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
45	2.7.8.1.4.7	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - pružnost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
		2.7.8.1. PRŮZKUM PRO ŠACHTY				
		4. LABORATORNÍ PRÁCE				
46	2.7.8.1.4.8	Zkoušky vzorků - pevnost na nepravidelných úlomcích (Brazílská oříšková zkouška)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
47	2.7.8.1.4.9	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - Objemová hmotnost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
48	2.7.8.1.4.10	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - Vlhkost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
49	2.7.8.1.4.11	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - Nasákavost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
50	2.7.8.1.4.12	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - Bobtnavost (u vybraných vzorků)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
51	2.7.8.1.4.13	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - Smrštitelnost (u vybraných vzorků)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
52	2.7.8.1.4.14	Technologické rozbory - kamenivo do betonu (ČSN EN 12 620) a vhodnost pro kolejové lože (S3)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
53	2.7.8.1.4.15	Technologické rozbory - abrazivita Cerchar abrazivity index, Cutter life index	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
54	2.7.8.1.4.16	Drilling rate index DRI=Brittleness value - Sievers J-value),	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
55	2.7.8.1.4.17	Slake durability test	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
56	2.7.8.1.4.18	Stanovení obsahu CaO pro vhodnost jako cementářská surovina (pouze u vápenců)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
		2.7.8.1. PRŮZKUM PRO ŠACHTY				
		4. LABORATORNÍ PRÁCE				
57	2.7.8.1.4.19	Petrografický rozbor horniny a obsah abrazivních minerálů	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
58	2.7.8.1.4.20	Obsah jílových minerálů z poruchových zón (montmorillonit, illit, kaolinit)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
59	2.7.8.1.4.21	Obsah křemene	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
60	2.7.8.1.4.22	Abrazivita zemin v poruchových zónách (LCPC test)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
61	2.7.8.1.4.23	Schopnost vytvoření horninové kaše dle ÖNORM B4401, část 3	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
62	2.7.8.1.4.24	Laboratorní stanovení přítomnosti azbestu	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
63	2.7.8.1.4.25	Rozbor vody v rozsahu přílohy č. 1 vyhl. 252/2004 Sb.	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
64	2.7.8.1.4.26	Rozbor vody - uhlovodíky "C10-C40"+ BTEX+ DCE, TCE, PCE	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
65	2.7.8.1.4.27	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
66	2.7.8.1.4.28	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách - Průzkum pro šachty	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o laboratorních pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných formulářů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z laboratorních prací, její projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
		2.7.8.1. PRŮZKUM PRO ŠACHTY				
		5. GEODETICKÉ PRÁCE				
67	2.7.8.1.5.1	Vytyčení sond, polních zkoušek	BOD			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce geodetické vedoucí k vytyčení měřených profilů nebo sond. Zahrnují prohlídku terénu, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Obsahuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
68	2.7.8.1.5.2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond, zkoušek a profilů v JTSK, Bpv	KS			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce geodetické vedoucí k zaměření objektů v požadované přesnosti. Obsahuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
69	2.7.8.1.5.3	Zaměření studní a vztažných objektů	KS			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce geodetické vedoucí k zaměření objektů v požadované přesnosti. Obsahuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
		6. HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE				
70	2.7.8.1.6.1	Rešerše archivních hydrogeologických a jiných souvisejících podkladů - Průzkum pro šachty	KOMPLET			
		Položka obsahuje rešerši předchozích a archivních průzkumů. Položka zahrnuje veškeré činnosti i poplatky nutné k získání archivních záznamů.				
71	2.7.8.1.6.2	Rekognoskace terénu včetně vytipování a úvodního pasportu studní pro monitoring - HG práce v rámci průzkumu pro šachty	KOMPLET			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce vedoucí k vytyčení měřených sond, studen a objektů, prohlídku terénu, plánování proveditelnosti prací, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
72	2.7.8.1.6.3	HDZ zkoušky+monitoring HG objektů v okolí+datalogery+ruční záměrů	zk			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat z veškerých sledovaných objektů během zkoušky, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné případné prostroje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení zkoušky. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
73	2.7.8.1.6.4	Likvidace vod z HDZ	zk			
		Položka zahrnuje veškeré inženýrské, přípravné i terénní práce vedoucí k likvidaci vod z hydrodynamických zkoušek. Zahrnuje prohlídku terénu, plánování proveditelnosti prací, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje veškeré práce spojené s přípravou získání povolení od příslušného vodoprávního úřadu. Položka obsahuje zpracování vyhotovení projektu likvidace odpadních vod a jeho schválení. Položka obsahuje veškeré poplatky spojené s likvidací vod z HDZ. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
74	2.7.8.1.6.5	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod (pro období 1 rok)	SOUBOR			
		Položka zahrnuje veškeré činnosti i poplatky nutné k získání všech potřebných hydrometeorologických dat pro vyhodnocení hydrogeologických prací.				
75	2.7.8.1.6.6	Zpracování dat, dílčí hodnocení, vypracování zpráv - Hydrogeologický průzkum pro šachty	staveniště			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných formulářů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z hydrogeologických prací. a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
		2.7.8.1. PRŮZKUM PRO ŠACHTY				
		7. VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY				
76	2.7.8.1.7.1	Přípravné práce - studie podkladů - Průzkum pro šachty	KOMPLET			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné vedoucí ke zhotovení dohodnutého komplexu průzkumných prací. Položka obsahuje rešerši předchozích a archivních průzkumů. Položka zahrnuje veškeré činnosti i poplatky nutné k získání archivních záznamů.				
77	2.7.8.1.7.2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu a projednání s příslušnými obcemi, úřady a institucemi a SŽ - v rámci Průzkumu pro šachty	KOMPLET			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné vedoucí ke zhotovení dohodnutého komplexu průzkumných prací. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje veškeré práce spojené s přípravou získání povolení od všech dotčených úřadů a orgánů. Položka obsahuje veškeré poplatky spojené s vyřízením povolení a schválením realizační dokumentace průzkumu. Položka obsahuje veškerá projednání s objednatel a hlavním investorem, účast na pracovních a výrobních poradách.				
78	2.7.8.1.7.3	Rekognoskace terénu - Průzkum pro šachty	KOMPLET			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce vedoucí důkladnému poznání terénu pro vyhotovení komplexu průzkumných prací. Zahrnuje prohlídku terénu, plánování proveditelnosti prací, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
79	2.7.8.1.7.4	Primární geologická dokumentace průzkumných sond	bm			
		Položka zahrnuje veškeré terénní práce spojené s primární geologickou dokumentací průzkumných sond. Zahrnuje popis výnosu vrtů a sond v předepsané kvalitě. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
80	2.7.8.1.7.5	Inženýrsko-geologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území - v rámci Průzkumu pro šachty	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných tabelovaných i grafických formátů v uzavřené i otevřené formě.				
81	2.7.8.1.7.6	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin - Průzkum pro šachty	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných tabelovaných i grafických formátů v uzavřené i otevřené formě. Výsledkem budou upřesněné geotechnické charakteristiky horninového prostředí.				
82	2.7.8.1.7.7	Geologické profily jednotlivých šachet	profil			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných grafických formátů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení IG profilů a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk. Výsledkem průzkumu budou podélné geologické a geotechnické profily požadovanými trasami.				
83	2.7.8.1.7.8	HG monitoring - měření hladin 1 rok (kontrola dataloggeru, výčet dat a kontrolní ruční záměr hladiny)	vyjezd			
		Položka obsahuje kontrolu všech osazených a dostupných dataloggerů, výčet dat a kontrolní/kalibrační ruční záměry hladiny. Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat z veškerých sledovaných objektů během zkoušky, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
	2.7.8.1.	PRŮZKUM PRO ŠACHTY				
	7.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY				
84	2.7.8.1.7.9	Zpracování závěrečné zprávy - Faktická zpráva z průzkumu pro šachty	KOMPLET	1,00		
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných formulářů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z inženýrsko-geologických, hydrogeologických a geotechnických, jejího projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk. Ve zprávě budou uvedena možná geotechnická rizika související se stavbou. V samostatné kapitole zprávy budou uvedeny možné základní problémy a nejistoty vyplývající z provedeného průzkumu a doporučení pro jejich řešení. Položka obsahuje dílčí geotechnické faktické zprávy po realizaci každého balíku průzkumu (dílčí realizační smlouvy).				
85	2.7.8.1.7.6.2	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin - Průzkum pro šachty - geotypy	KOMPLET			
		Položka zahrnuje sestavení a návrh kvazihomogenních celků - geotypů. Bude provedena průběžná identifikace a rozřazení zastižených zemin a hornin do pracovního systému.				
86	2.7.8.1.7.9.2	Zpracování závěrečné zprávy - Faktická zpráva z průzkumu pro šachty - geotypy	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhotovení faktické zprávy. Ve zprávě bude uvedeno závěrečné vyhodnocení průběžné identifikace a rozřazení zastižených zemin a hornin do pracovního systému pro danou etapu průzkumu.				
NOVÉ POLOŽKY						
87	2.7.8.1.7.10	Pronájem hal pro provedení dokumentace jader průzkumných vrtů	m2			
		Položka zahrnuje veškeré náklady spojené se zajištěním prostor pro provedení dokumentace jader průzkumných vrtů, včetně nákladů na energie a manipulace se vzorkovnicemi.				
88	2.7.8.1.7.11	Projektem nepředpokládané náklady spojené s umožněním vstupu na pozemky potřebné pro realizaci průzkumných prací	KOMPLET			
		Náklady na poplatky, popř. nájemné požadovanými vlastníky pozemků.				
89	2.7.8.1.7.12	Těsnění hydrovrtů pro ochranu 1. hydrogeologického kolektoru	bm			
		Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací (vrty, zkoušky, geofyzika). Položka zahrnuje dodávku předepsaného materiálu, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
90	2.7.8.1.7.13	Likvidace hydrovrtů - Odstranění pažnice do hl. 2 m pod terénem	ks			
		Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci prací. Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje všechny potřebný materiál pro uvedení pracoviště do stavu podobném původnímu. Položka zahrnuje mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a uložení materiálu. Předpokládá se použití vytěženého materiálu. Není-li vytěžený materiál dostupný, položka obsahuje nakupovaný materiál.				
91	2.7.8.1.7.14	Likvidace vrtů vystrojených snímači pórového tlaku - Odstranění skruže	ks			
		Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci prací. Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje všechny potřebný materiál pro uvedení pracoviště do stavu podobném původnímu. Položka zahrnuje mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a uložení materiálu. Předpokládá se použití vytěženého materiálu. Není-li vytěžený materiál dostupný, položka obsahuje nakupovaný materiál.				
92	2.7.8.1.7.15	Likvidace vystrojených vrtů - Zatěsnění vrtů	bm			
		Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací (vrty, zkoušky, geofyzika). Položka zahrnuje dodávku předepsaného materiálu, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
		2.7.8.2. PRŮZKUM PRO PORTÁLY A DALŠÍ POVRCHOVÉ OBJEKTY				
		1. VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE				
1	2.7.8.2.1.1.1	Jádrové vrty vrtané TK profilu 156 mm včetně pracovního pažení - vertikální a subvertikální vrty	bm			
		Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.				
2	2.7.8.2.1.1.2	Jádrové vrty vrtané wire-line dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem profil HWL 96 mm - vertikální a subvertikální vrty	bm			
		Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.				
3	2.7.8.2.1.1.3	Jádrové vrty vrtané TK profilu 156 mm včetně pracovního pažení - horizontální a subhorizontální vrty	bm			
		Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.				
4	2.7.8.2.1.1.4	Jádrové vrty vrtané wire-line dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem profil HWL 96 mm - horizontální a subhorizontální vrty	bm			
		Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.				
5	2.7.8.2.1.1.5	Kopaná sonda do 2 m hloubky	KS			
		Položka zahrnuje dopravu veškeré techniky a personálu na místo, přemístění, montáž a demontáž souprav, svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje strojů. Položka zahrnuje likvidaci vytěženého materiálu a upravení místa do původního stavu.				
6	2.7.8.2.1.2.1	Příprava sondážního pracoviště pro vrty včetně výplachového hospodářství	pracoviště			
		Zahrnuje všechny potřebné pomocné práce a konstrukce (spotřeba vody při vrtání s vodním výplachem, vyčištění vrtu stlačeným vzduchem, lešení a pracovní plošiny a pod.). Polohu vrtů, jejich průměr, délku, případné vrtání s výpažnicí a její specifikaci určuje zadávací dokumentace.				
7	2.7.8.2.1.2.2	Zajištění vyjádření správci inženýrských sítí. Vytyčení a ověření podzemních inženýrských sítí správci	pracoviště			
		Zahrnuje veškeré inženýrské činnosti vedoucí k vytyčení inženýrských v místě sondážních prací. Položka obsahuje komunikaci se všemi určenými správci sítí, jejich vyjádření a případné vytyčení podzemních inženýrských sítí.				
8	2.7.8.2.1.2.3	Vybudování přístupových cest ze zpevněných komunikací k sondám (odhad)	M			
		Položka zahrnuje projednání, sled, řízení, koordinaci polních prací. Položka zahrnuje veškeré náklady a poplatky spojené s pracemi vedoucí k vybudování cest včetně dopravy personálu, strojů, nutných zařízení a materiálu.				
9	2.7.8.2.1.2.4	Provozní pažení a odpažení vrtů	bm			
		Zajištění vrtů 96 mm pro průchod měřících sond dilatometr a VTZ. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
		2.7.8.2. PRŮZKUM PRO PORTÁLY A DALŠÍ POVRCHOVÉ OBJEKTY				
		1. VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE				
10	2.7.8.2.1.2.5	Skartace vrtného jádra	M			
		Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Zahrnuje všechny činnosti spojené s likvidací vrtného jádra předepsaným způsobem včetně případných poplatků za likvidaci.				
11	2.7.8.2.1.2.6	Archivace vybraných částí vrtného jádra + pronájem prostor pro uchování dokumentačních vzorků na 1 rok	M			
		Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Uložení vrtného jádra předepsaným způsobem. Zajištění a roční pronájem prostorů pro uchování dokumentačních vzorků jádra				
12	2.7.8.2.1.2.7	Zajištění vstupů na pozemky s využitím zákona č. 200/1994 Sb. nebo zákona č. 416/2009 Sb	pracoviště			
		Zahrnuje veškeré inženýrské činnosti vedoucí k zajištění vstupu na pozemky třetích stran. Dále zahrnuje úpravy terénu nutné k realizaci díla. Zahrnuje navrácení pozemku do původního stavu. Zahrnuje náhrady případných škod na pozemcích (odhad nákladů celkem).				
13	2.7.8.2.1.2.8	Zajištění výluk trati	pracoviště			
		Zahrnuje veškeré inženýrské činnosti vedoucí k zajištění výluk na trati na dobu nutnou pro dokončení veškerých projektovaných průzkumných a sondážních prací na pracovišti.				
14	2.7.8.2.1.2.9	Zajištění omezení provozu a dopravního značení	pracoviště			
		Zahrnuje veškeré inženýrské činnosti vedoucí k zajištění omezení provozu na pozemních komunikacích na dobu nutnou pro dokončení veškerých projektovaných průzkumných a sondážních prací na pracovišti. Položka obsahuje veškeré poplatky spojené s přípravou, realizací a ukončením dopravního omezení, včetně dopravního značení a řízení dopravy.				
15	2.7.8.2.1.3.1	Odběr vzorků zemin - neporušené	KS			
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určené místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
16	2.7.8.2.1.3.2	Odběr vzorků hornin - neporušené - z vrtného jádra vrtného dvojistou jádrovkou (1x30 cm nebo 2x 15 cm)	KS			
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určené místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
17	2.7.8.2.1.3.3	Odběr vzorků zemin pro klasifikaci z kopaných sond - porušené	KS			
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určené místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
18	2.7.8.2.1.3.4	Odběr vzorků zemin pro zařídění z hlediska zákona o odpadech včetně i na azbest (kontaminace)	SADA			
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určené místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
		2.7.8.2. PRŮZKUM PRO PORTÁLY A DALŠÍ POVRCHOVÉ OBJEKTY				
		1. VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE				
19	2.7.8.2.1.3.5	Odběr vzorků podzemní vody (hydrovrt+ studny)	KS			
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určené místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
		2. POLNÍ ZKOUŠKY				
20	2.7.8.2.2.1	Dilatometrické zkoušky	KS			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostroje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení zkoušky. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
21	2.7.8.2.2.2	3D scan vrtného jádra	bm			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
22	2.7.8.2.2.3	Dynamické penetrační zkoušky	bm			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
23	2.7.8.2.2.4	Měření Schmidtovým tvrdoměrem	KS			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
24	2.7.8.2.2.5	Statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006 Příloha B	KS			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. Položka zahrnuje zajištění odpovídající protizátěže.				
		3. GEOFYKÁLNÍ PRÁCE				
25	2.7.8.2.3.1	Karotážní měření (komplexní GT metody)	M			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostroje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
26	2.7.8.2.3.2	Karotážní měření (komplexní HG metody)	M			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostroje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
27	2.7.8.2.3.3	Prohlídka stvolů jádrových vrtů sondou ABI + OBI + Kavernometrie + inklinometrie	bm			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostroje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
		2.7.8.2. PRŮZKUM PRO PORTÁLY A DALŠÍ POVRCHOVÉ OBJEKTY				
		3. GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE				
28	2.7.8.2.3.4	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy - Geofyzikální měření ve vrtech průzkumu pro portály a další stavební objekty	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o průzkumu. Výsledkem průzkumu budou podélné i příčné interpretované geofyzikální profily i dílčí zpracování ve formě map a profilů s izolinemi měřených nebo interpretovaných veličin. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z průzkumných, jejího projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk.				
		4. LABORATORNÍ PRÁCE				
29	2.7.8.2.4.1	Základní klasifikační rozbor vzorku (neporušený anebo poloporušený vzorek)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
30	2.7.8.2.4.2	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
31	2.7.8.2.4.3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku / prosedavosti	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
32	2.7.8.2.4.4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
33	2.7.8.2.4.5	Rozbor zeminy pro porovnání kontaminace s limity uvedenými v tab. 2.1, 4.1, 10.1, 10.2 vyhl. 294/2005 Sb.	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
34	2.7.8.2.4.6	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - prostý tlak	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
35	2.7.8.2.4.7	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - pružnost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
36	2.7.8.2.4.8	Zkoušky vzorků - pevnost na nepravidelných úlomcích (Brazilecká oříšková zkouška)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
		2.7.8.2. PRŮZKUM PRO PORTÁLY A DALŠÍ POVRCHOVÉ OBJEKTY				
		4. LABORATORNÍ PRÁCE				
37	2.7.8.2.4.9	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - Objemová hmotnost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
38	2.7.8.2.4.10	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - Vlhkost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
39	2.7.8.2.4.11	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
40	2.7.8.2.4.12	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách - Průzkum pro portály a další stavební objekty	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o laboratorních pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných formulářů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z laboratorních, jejího projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk.				
		5. GEODETICKÉ PRÁCE				
41	2.7.8.2.5.1	Vytyčení sond, polních zkoušek	BOD			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce geodetické vedoucí k vytyčení měřených profilů nebo sond. Zahrnují prohlídku terénu, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Obsahuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
42	2.7.8.2.5.2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond, zkoušek a profilů v JTSK, Bpv	KS			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce geodetické vedoucí k zaměření objektů v požadované přesnosti. Obsahuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
		6. VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY				
43	2.7.8.2.6.1	Přípravné práce - studie podkladů - Průzkum pro portály a další povrchové objekty	KOMPLET			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné vedoucí ke zhotovení dohodnutého komplexu průzkumných prací. Položka obsahuje rešerši předchozích a archivních průzkumů. Položka zahrnuje veškeré činnosti i poplatky nutné k získání archivních záznamů.				
44	2.7.8.2.6.2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu a projednání s příslušnými obcemi, úřady a institucemi a SŽ - v rámci Průzkumu pro portály a další SO	KOMPLET			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné vedoucí ke zhotovení dohodnutého komplexu průzkumných prací. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje veškeré práce spojené s přípravou získání povolení od všech dotčených úřadů a orgánů. Položka obsahuje veškeré poplatky spojené s vyřízením povolení a schválením realizační dokumentace průzkumu. Položka obsahuje veškerá projednání s objednatelem a hlavním investorem, účast na pracovních a výrobních poradách.				
45	2.7.8.2.6.3	Rekognoskace terénu - Průzkum pro portály a další SO	KOMPLET			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce vedoucí důkladnému poznání terénu pro vyhotovení komplexu průzkumných prací. Zahrnuje prohlídku terénu, plánování proveditelnosti prací, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
	2.7.8.2.	PRŮZKUM PRO PORTÁLY A DALŠÍ POVRCHOVÉ OBJEKTY				
	6.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY				
46	2.7.8.2.6.4	Primární geologická dokumentace průzkumných sond	bm			
		Položka zahrnuje veškeré terénní práce spojené s primární geologickou dokumentací průzkumných sond. Zahrnuje popis výnosu vrtů a sond v předepsané kvalitě. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
47	2.7.8.2.6.5	Inženýrsko-geologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území - v rámci Průzkumu pro portály a další SO	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných tabelovaných i grafických formátů v uzavřené i otevřené formě.				
48	2.7.8.2.6.6	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin - Průzkum pro portály a další SO	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných tabelovaných i grafických formátů v uzavřené i otevřené formě. Výsledkem budou upřesněné geotechnické charakteristiky horninového prostředí.				
49	2.7.8.2.6.7	Geologické profily pro jednotlivé portály a stavení objektu	profil			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných grafických formátů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení IG profilů a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk. Výsledkem průzkumu budou podélné geologické a geotechnické profily požadovanými trasami.				
50	2.7.8.2.6.8	Zpracování závěrečné zprávy - Faktická zpráva z průzkumu pro portály a další stavební objekty	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných formulářů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z inženýrsko-geologických, hydrogeologických a geotechnických, jejího projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk. Ve zprávě budou uvedena možná geotechnická rizika související se stavbou. V samostatné kapitole zprávy budou uvedeny možné základní problémy a nejistoty vyplývající z provedení průzkumu a doporučení pro jejich řešení. Položka obsahuje dílčí geotechnické faktické zprávy po realizaci každého balíku průzkumu (dílčí realizační smlouvy).				
51	2.7.8.2.6.6.2	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin - Průzkum pro portály a další SO - geotypy	KOMPLET			
		Položka zahrnuje sestavení a návrh kvaziisogenních celků - geotypů. Bude provedena průběžná identifikace a rozřazení zastižených zemin a hornin do pracovního systému.				
52	2.7.8.2.6.8.2	Zpracování závěrečné zprávy - Faktická zpráva z průzkumu pro portály a další stavební objekty - geotypy	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhotovení faktické zprávy. Ve zprávě bude uvedeno závěrečné vyhodnocení průběžné identifikace a rozřazení zastižených zemin a hornin do pracovního systému pro danou etapu průzkumu.				



Soupis prací objektu						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
2.7.8.2. PRŮZKUM PRO PORTÁLY A DALŠÍ POVRCHOVÉ OBJEKTY						
NOVÉ POLOŽKY						
53	2.7.8.2.6.9	Zmáhání přetoku ve vrtech JH-B-02 a JH-B-01 včetně přípravy staveniště pro JH vrty	KOMPLET			
		Položka zahrnuje náklady spojené se zmáháním přetoku ve vrtech JH-B-02 a JH-B-01 včetně přípravy staveniště pro JH vrty. Dle samostatné kalkulace.				
57	2.7.8.1.6.13	Likvidace vystrojených vrtů - Zatěsnění vrtů	bm			
		Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací. (vrty, zkoušky, geofyzika). Položka zahrnuje dodávku předepsaného materiálu, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál.				



Stavba:		S632000043 Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu				
Objekt:		1 PRŮZKUMY				
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
2.7.8.3. INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO TUNEL						
1. VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE						
1	2.7.8.3.1.1.1	Jádrové vrty vrtané TK profilu 156 mm včetně pracovního pažení - vertikální a subvertikální vrty	bm			
		Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.				
2	2.7.8.3.1.1.2	Jádrové vrty vrtané wire-line dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem profil HWL 96 mm - vertikální a subvertikální vrty	bm			
		Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.				
3	2.7.8.3.1.1.3	Jádrové vrty vrtané wire-line dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem profil NWL 76 mm - vertikální a subvertikální vrty	bm			
		Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.				
4	2.7.8.3.1.1.4	Hydrovrty (bezádrové vrty) profilu 220 mm pro čerpané studny	bm			
		Položka zahrnuje dopravu vrtné a doprovodné techniky na místo, přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy, případně nutné pažení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy. Položka zahrnuje opotřebení strojů a vrtných nástrojů.				
5	2.7.8.3.1.1.5	Výstroj hydrovrtů PVC 160 mm částečně perforovaný v hloubkách dle specifikací pro každý vrt	bm			
		Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika) i prostoje vrtné soupravy.				
6	2.7.8.3.1.1.6	Těsnění hydrovrtů jilcementem v hloubkách dle specifikací pro každý vrt	bm			
		Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika). Položka zahrnuje dodávku předepsaného materiálu, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
7	2.7.8.3.1.1.7	Obsyp hydrovrtů kačirkem v hloubkách dle specifikací pro každý vrt	bm			
		Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. (vrty, zkoušky, geofyzika). Položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
8	2.7.8.3.1.2.1	Příprava sondážního pracoviště pro vrty včetně výplachového hospodářství	pracoviště			
		Zahrnuje všechny potřebné pomocné práce a konstrukce (spotřeba vody při vrtání s vodním výplachem, vyčištění vrtu stlačeným vzduchem, lešení a pracovní plošiny a pod.). Polohu vrtů, jejich průměr, délku, případně vrtání s výpažnicí a její specifikaci určuje zadávací dokumentace.				



Soupis prací objektu						
Stavba:	S632000043 Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu					
Objekt:	1 PRŮZKUMY					
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
	2.7.8.3. INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO TUNEL					
	1. VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE					
9	2.7.8.3.1.2.2	Zajištění vyjádření správců inženýrských sítí. Vytyčení a ověření podzemních inženýrských sítí správci	pracoviště			
		Zahrnuje veškeré inženýrské činnosti vedoucí k vytyčení inženýrských v místě sondážních prací. Položka obsahuje komunikaci se všemi určenými správci sítí, jejich vyjádření a případné vytyčení podzemních inženýrských sítí.				
10	2.7.8.3.1.2.3	Vybudování přístupových cest ze zpevněných komunikací k sondám (odhad)	M			
		Položka zahrnuje projednání, sled, řízení, koordinaci polních prací. Položka zahrnuje veškeré náklady a poplatky spojené s pracemi vedoucí k vybudování cest včetně dopravy personálu, strojů, nutných zařízení a materiálu.				
11	2.7.8.3.1.2.4	Provozní pažení a odpažení vrtů	bm			
		Zajištění vrtů 96 mm pro průchod měřících sond dilatometr a VTZ. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
12	2.7.8.3.1.2.5	Osazení zhlaví vrtu (HG, měřidlo pórových tlaků)	KS			
		Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Dodání veškerého materiálu: ocelová ochranná pažnice, uzamykatelné zhlaví, ochranná betonová skruž, fixační materiál,...				
13	2.7.8.3.1.2.6	Skartace vrtného jádra	M			
		Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Zahrnuje všechny činnosti spojené s likvidací vrtného jádra předepsaným způsobem včetně případných poplatků za likvidaci.				
14	2.7.8.3.1.2.7	Archivace vybraných částí vrtného jádra + pronájem prostor pro uchování dokumentačních vzorků na 1 rok	M			
		Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Uložení vrtného jádra předepsaným způsobem. Zajištění a roční pronájem prostorů pro uchování dokumentačních vzorků jádra				
15	2.7.8.3.1.2.8	Zajištění vstupů na pozemky s využitím zákona č. 200/1994 Sb. nebo zákona č. 416/2009 Sb	pracoviště			
		Zahrnuje veškeré inženýrské činnosti vedoucí k zajištění vstupu na pozemky třetích stran. Dále zahrnuje úpravy terénu nutné k realizaci díla. Zahrnuje navrácení pozemku do původního stavu. Zahrnuje náhrady případných škod na pozemcích (odhad nákladů celkem).				
16	2.7.8.3.1.3.1	Odběr vzorků zemin - neporušené	KS			
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určené místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
17	2.7.8.3.1.3.2	Odběr vzorků hornin - neporušené - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou (1x30 cm nebo 2x 15 cm)	KS			
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určené místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
18	2.7.8.3.1.3.3	Odběr vzorků hornin - technologické	KS			
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určené místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				



Stavba:		S632000043 Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu				
Objekt:		1 PRŮZKUMY				
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
2.7.8.3. INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO TUNEL						
1. VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE						
19	2.7.8.3.1.3.4	Odběr vzorků podzemní vody (hydrovrt+ studny)	KS			
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určené místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
20	2.7.8.3.1.3.5	Odběr vzorků zemin pro zatřídění z hlediska zákona o odpadech včetně i na azbest (kontaminace)	SADA			
		Položka zahrnuje veškeré práce spojené s odběrem vzorků v požadované kvalitě a vyhovující požadavkům na převoz a uchování vzorků. Položka obsahuje přípravu, odběr, balení, uchování a ochranu vzorku. Položka také obsahuje dopravu vzorku do laboratoře nebo na určené místo jeho zpracování. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
2. POLNÍ ZKOUŠKY						
21	2.7.8.3.2.1	Instalace dvojice měřidel pórového tlaku do vrtu včetně obsypu pískem a těsnění bentonitem (vč. aut. odečtu, materiálu a dopravy skupiny)	vrt			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky a materiálu na místo Položka zahrnuje montáž a demontáž, zprovoznění, nulové měření, kalibraci, a zprovoznění automatického odečtu. Dodání veškerého materiálu: ocelová ochranná pažnice, uzamykatelné zhlaví, ochranná betonová skruž, fixační materiál,... Položka zahrnuje dodávku předepsané suspenze, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. Položka uvažuje dvojici měřidel pórového tlaku do jednoho vrtu.				
22	2.7.8.3.2.2	Měření pórových napětí	výjez			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení všech dostupných instalovaných měřidel. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
23	2.7.8.3.2.3	Dilatometrické zkoušky	KS			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostroje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení zkoušky. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
24	2.7.8.3.2.4	Vodní tlakové zkoušky	zk			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostroje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení zkoušky. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
25	2.7.8.3.2.5	3D scan vrtného jádra	bm			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
26	2.7.8.3.2.6	Měření Schmidovým tvrdoměrem	KS			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				



Soupis prací objektu						
Stavba:	S632000043 Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu					
Objekt:	1 PRŮZKUMY					
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
	2.7.8.3.	INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO TUNEL				
	3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE				
27	2.7.8.3.3.1	Karotážní měření (komplexní GT metody)	bm			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostroje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
28	2.7.8.3.3.2	Karotážní měření (komplexní HG metody)	bm			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostroje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
29	2.7.8.3.3.3	Prohlídka stvolů jádrových vrtů sondou ABI + OBI + kavernometrie + inklinometrie	bm			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení.				
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné prostroje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
30	2.7.8.3.3.4	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy - Geofyzikální měření ve vrtech v rámci Inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu pro tunel	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o průzkumu. Výsledkem průzkumu budou podélné i příčné interpretované geofyzikální profily i dílčí zpracování ve formě map a profilů s izolacemi měřených nebo interpretovaných veličin. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z průzkumných, jejího projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk.				
	4.	LABORATORNÍ PRÁCE				
31	2.7.8.3.4.1	Základní klasifikační rozbor vzorku (neporušený anebo poloporušený vzorek)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
32	2.7.8.3.4.2	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
33	2.7.8.3.4.3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
34	2.7.8.3.4.4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - prostý tlak	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
35	2.7.8.3.4.5	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - pružnost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				

Soupis prací objektu						
Stavba: S632000043		Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu				
Objekt: 1 PRŮZKUMY						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
	2.7.8.3.	INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO TUNEL				
	4.	LABORATORNÍ PRÁCE				
36	2.7.8.3.4.6	Zkoušky vzorků - pevnost na nepravidelných úlomcích (Brazílská oříšková zkouška)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
37	2.7.8.3.4.7	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - Objemová hmotnost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
38	2.7.8.3.4.8	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - Vlhkost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
39	2.7.8.3.4.9	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - Nasákavost	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
40	2.7.8.3.4.10	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - Bobtnavost (u vybraných vzorků)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
41	2.7.8.3.4.11	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků hornin) - Smrštitelnost (u vybraných vzorků)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
42	2.7.8.3.4.12	Rozbor zeminy dle tab. 5.1., 5.2., 5.3., 10.1., 10.2., 10.3. dle vyhl. 273/2021 Sb.	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
43	2.7.8.3.4.13	Technologické rozbor - kamenivo do betonu (ČSN EN 12 620) a vhodnost pro kolejové lože (S3)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
44	2.7.8.3.4.14	Technologické rozbor - abrazivita Cerchar abrazivní index, Cutter life index	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
45	2.7.8.3.4.15	Stanovení obsahu CaO pro vhodnost jako cementářská surovina (pouze u vápenců)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				



Soupis prací objektu						
Stavba:	S632000043 Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu					
Objekt:	1 PRŮZKUMY					
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
2.7.8.3. INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO TUNEL						
4. LABORATORNÍ PRÁCE						
46	2.7.8.3.4.16	Drilling rate index DRI=Brittleness value - Sievers J-value),	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
47	2.7.8.3.4.17	Slake durability test	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
48	2.7.8.3.4.18	Obsah jílových minerálů z poruchových zón (montmorillonit, illit, kaolinit)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
49	2.7.8.3.4.19	Obsah křemene	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
50	2.7.8.3.4.20	Abrazivita zemin v poruchových zónách (LCPC test)	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
51	2.7.8.3.4.21	Schopnost vytvoření horninové kaše dle ONORM B4401, část 3	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
52	2.7.8.3.4.22	Laboratorní stanovení přítomnosti azbestu	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
53	2.7.8.3.4.23	Petrografický rozbor horniny a obsah abrazivních minerálů	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
54	2.7.8.3.4.24	Rozbor vody v rozsahu přílohy č. 1 vyhl. 252/2004 Sb.	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
55	2.7.8.3.4.25	Rozbor vody - uhlovodíky "C10-C40"+ BTEX+ DCE,TCE, PCE	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				



Soupis prací objektu						
Stavba: S632000043 Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu						
Objekt: 1 PRŮZKUMY						
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
		2.7.8.3. INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO TUNEL				
		4. LABORATORNÍ PRÁCE				
56	2.7.8.3.4.26	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	zk			
		Položka zahrnuje veškeré práce s přípravou vzorků a vyhotovení zkoušek a testů v požadované kvalitě odpovídající příslušné normě, metodice, technickému předpisu, standardu, včetně zpracování a vyhodnocení dat. Položka obsahuje náklady na uchování vzorků nebo skartaci zbytků.				
57	2.7.8.3.4.27	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách - Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum pro tunel	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o laboratorních pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných formulářů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z laboratorních, jejího projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk.				
		5. GEODETICKÉ PRÁCE				
58	2.7.8.3.5.1	Vytyčení sond, polních zkoušek	BOD			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce geodetické vedoucí k vytyčení měřených profilů nebo sond. Zahrnují prohlídku terénu, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Obsahuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
59	2.7.8.3.5.2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond, zkoušek a profilů v JTSK, Bpv	KS			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce geodetické vedoucí k zaměření objektů v požadované přesnosti. Obsahuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
60	2.7.8.3.5.3	Zaměření studní a vztážných objektů	KS			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce geodetické vedoucí k zaměření objektů v požadované přesnosti. Obsahuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
		6. HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE				
61	2.7.8.3.6.1	Rešerše archivních hydrogeologických a jiných souvisejících podkladů - Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum pro tunel	KOMPLET			
		Položka obsahuje rešerši předchozích a archivních průzkumů. Položka zahrnuje veškeré činnosti i poplatky nutné k získání archivních záznamů.				
62	2.7.8.3.6.2	Rekognoskace terénu včetně vytipování a úvodního pasportu studní pro monitoring - HG práce v rámci IG/HG průzkumu pro tunel	KOMPLET			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce vedoucí k vytyčení měřených sond, studen a objektů, prohlídku terénu, plánování proveditelnosti prací., komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
63	2.7.8.3.6.3	HDZ zkoušky-monitoring HG objektů v okolí+datalogger+ruční záměrů	zk			
		Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat z veškerých sledovaných objektů během zkoušky, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka obsahuje nutné případné prostroje osádky vrtné soupravy pro provedení nutných měření ve vrtu. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení zkoušky. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				



Stavba:		S632000043 Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu					
Objekt:		1 PRŮZKUMY					
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena		
					Jednotková	Celkem	
		2.7.8.3. INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO TUNEL					
		6. HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE					
64	2.7.8.3.6.4	Likvidace vod z HDZ	zk				
		Položka zahrnuje veškeré inženýrské, přípravné i terénní práce vedoucí k likvidaci vod z hydrodynamických zkoušek. Zahrnuje prohlídku terénu, plánování proveditelnosti prací, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje veškeré práce spojené s přípravou získání povolení od příslušného vodoprávního úřadu. Položka obsahuje zpracování vyhotovení projektu likvidace odpadních vod a jeho schválení. Položka obsahuje veškeré poplatky spojené s likvidací vod z HDZ. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.					
65	2.7.8.3.6.5	Hydrogeologická pasportizace studní a pramenů v zónách do 300 m od trasy	KS				
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce vedoucí k pasportizaci sledovaných objektů, jejich prohlídku, zaměření, zaznamenání a vyhodnocení všech relevantních údajů včetně zhotovení přehledné formuláře pro předání dat. Položka zahrnuje komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených objektů. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.					
66	2.7.8.3.6.6	Pasportizace ochranných pásem vodních zdrojů	KS				
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce vedoucí k pasportizaci sledovaných objektů, jejich prohlídku, zaměření, zaznamenání a vyhodnocení všech relevantních údajů včetně zhotovení přehledné formuláře pro předání dat. Položka zahrnuje komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených objektů. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.					
67	2.7.8.3.6.7	Pasportizace hloubkových vrtů TČ	KS				
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce vedoucí k pasportizaci sledovaných objektů, jejich prohlídku, zaměření, zaznamenání a vyhodnocení všech relevantních údajů včetně zhotovení přehledné formuláře pro předání dat. Položka zahrnuje komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených objektů. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.					
68	2.7.8.3.6.8	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod (pro období 1 rok)	SOUBOR				
		Položka zahrnuje veškeré činnosti i poplatky nutné k získání všech potřebných hydrometeorologických dat pro vyhodnocení hydrogeologických prací.					
69	2.7.8.3.6.9	Zpracování dat, dílčí hodnocení, vypracování zpráv - Hydrogeologická část v rámci Inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu pro tunel	pracoviště				
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných formulářů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z hydrogeologických prací a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk.					
		7. VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY					
70	2.7.8.3.7.1	Přípravné práce - studie podkladů - Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum pro tunel	KOMPLET				
		Položka zahrnuje veškeré přípravné vedoucí ke zhotovení dohodnutého komplexu průzkumných prací. Položka obsahuje rešerši předchozích a archivních průzkumů. Položka zahrnuje veškeré činnosti i poplatky nutné k získání archivních záznamů.					
71	2.7.8.3.7.2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu a projednání s příslušnými obcemi, úřady a institucemi a SŽ - v rámci IG/HG průzkumu pro tunel	KOMPLET				
		Položka zahrnuje veškeré přípravné vedoucí ke zhotovení dohodnutého komplexu průzkumných prací. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje veškeré práce spojené s přípravou získání povolení od všech dotčených úřadů a orgánů. Položka obsahuje veškeré poplatky spojené s vyřízením povolení a schválením realizační dokumentace průzkumu. Položka obsahuje veškerá projednání s objednatel a hlavním investorem, účast na pracovních a výrobních poradách.					



S632000043		Novostavba trati Praha-Smichov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu				
Objekt:		1 PRŮZKUMY				
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
2.7.8.3. INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO TUNEL						
7. VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY						
72	2.7.8.3.7.3	Rekognoskace terénu - IG/HG průzkum pro tunel	KOMPLET			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce vedoucí důkladnému poznání terénu pro vyhotovení komplexu průzkumných prací. Zahrnuje prohlídku terénu, plánování proveditelnosti prací, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
73	2.7.8.3.7.4	Primární geologická dokumentace průzkumných sond	bm			
		Položka zahrnuje veškeré terénní práce spojené s primární geologickou dokumentací průzkumných sond. Zahrnuje popis výnosu vrtů a sond v předepsané kvalitě. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
74	2.7.8.3.7.5	Inženýrsko-geologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území - v rámci IG/HG průzkumu pro tunel	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných tabelovaných i grafických formátů v uzavřené i otevřené formě.				
75	2.7.8.3.7.6	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin - IG/HG průzkum pro tunel	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných tabelovaných i grafických formátů v uzavřené i otevřené formě. Výsledkem budou upřesněné geotechnické charakteristiky horninového prostředí.				
76	2.7.8.3.7.7	Geologické profily - podélný profil	KM			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných grafických formátů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení IG profilů a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk. Výsledkem průzkumu budou podélné geologické a geotechnické profily požadovanými trasami.				
77	2.7.8.3.7.8	Geologické profily - příčné profily	profil			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých průzkumných metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných grafických formátů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení IG profilů a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk. Výsledkem průzkumu budou podélné geologické a geotechnické profily požadovanými trasami.				
78	2.7.8.3.7.9	HG monitoring - měření hladin 1 rok (kontrola dataloggeru, výčet dat a kontrolní ruční záměr hladiny)	výjezd			
		Položka obsahuje kontrolu všech osazených a dostupných dataloggerů, výčet dat a kontrolní/kalibrační ruční záměry hladiny. Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat z veškerých sledovaných objektů během zkoušky, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
79	2.7.8.3.7.10	Zpracování báňského posudku k poddolovaným územím	KOMPLET			
		Položka obsahuje rešerši předchozích a archivních průzkumů a všech dostupných báňských podkladů. Položka zahrnuje veškeré činnosti i poplatky nutné k získání archivních záznamů. Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků rešerše všech dostupných materiálů. Položka zahrnuje vyhotovení posudku, projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk. Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce vedoucí k získání potřebných dat. Položka zahrnuje prohlídku terénu, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správci dotčených pozemků. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu pro přípravné práce.				



Soupis prací objektu						
Stavba:		S632000043 Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu				
Objekt:		1 PRŮZKUMY				
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
2.7.8.3. INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO TUNEL						
7. VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY						
80	2.7.8.3.7.11	Zpracování závěrečné zprávy - Faktická zpráva z Inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu pro tunel	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných formulářů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z inženýrsko-geologických, hydrogeologických a geotechnických, jejího projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk. Ve zprávě budou uvedena možná geotechnická rizika související se stavbou. V samostatné kapitole zprávy budou uvedeny možné základní problémy a nejistoty vyplývající z provedení průzkumu a doporučení pro jejich řešení. Položka obsahuje dílčí geotechnické faktické zprávy po realizaci každého balíku průzkumu (dílčí realizační smlouvy).				
81	2.7.8.3.7.6.2	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin - IG/HG průzkum pro tunel - geotypy	KOMPLET			
		Položka zahrnuje sestavení a návrh kvaziisotropních celků - geotypů. Bude provedena průběžná identifikace a rozřazení zastřežených zemin a hornin do pracovního systému.				
82	2.7.8.3.7.11.2	Zpracování závěrečné zprávy - Faktická zpráva z Inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu pro tunel - geotypy	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhotovení faktické zprávy. Ve zprávě bude uvedeno závěrečné vyhodnocení průběžné identifikace a rozřazení zastřežených zemin a hornin do pracovního systému pro danou etapu průzkumu.				
NOVÉ POLOŽKY						
83	2.7.8.3.7.12	Pronájem hal pro provedení dokumentace jader průzkumných vrtů	m2			
		Položka zahrnuje veškeré náklady spojené se zajištěním prostor pro provedení dokumentace jader průzkumných vrtů, včetně nákladů na energie a manipulace se vzorkovnicemi.				
84	2.7.8.3.7.13	Projektem nepředpokládané náklady spojené s umožněním vstupu na pozemky potřebné pro realizaci průzkumných prací	KOMPLET			
		Náklady na poplatky, popř. nájemné požadovanými vlastníky pozemků.				
85	2.7.8.3.7.13	Projektem nepředpokládané prostroje vrtných souprav při realizaci průzkumných vrtů způsobené požadavky místních samospráv a vlastníky průzkumem dotčených pozemků	hod			
		Náklady na prostroje vrtných souprav při realizaci průzkumných vrtů způsobené požadavky místních samospráv a vlastníky průzkumem dotčených pozemků.				
86	2.7.8.1.7.14	Těsnění hydrovrtů pro ochranu 1. hydrogeologického kolektoru	bm			
		Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací. (vrty, zkoušky, geofyzika). Položka zahrnuje dodávku předepsaného materiálu, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
87	2.7.8.1.7.15	Likvidace hydrovrtů - Odstranění pažnice do hl. 2 m pod terénem	ks			
		Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci prací. Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje všechny potřebný materiál pro uvedení pracoviště do stavu podobném původnímu. Položka zahrnuje mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a uložení materiálu. Předpokládá se použití vytěženého materiálu. Není-li vytěžený materiál dostupný, položka obsahuje nakupovaný materiál.				
88	2.7.8.1.7.16	Likvidace vrtů vystrojených snímači pórového tlaku - Odstranění skruže	ks			
		Položka zahrnuje dopravu doprovodné techniky na místo. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci prací. Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje všechny potřebný materiál pro uvedení pracoviště do stavu podobném původnímu. Položka zahrnuje mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a uložení materiálu. Předpokládá se použití vytěženého materiálu. Není-li vytěžený materiál dostupný, položka obsahuje nakupovaný materiál.				
89	2.7.8.1.7.17	Likvidace vystrojených vrtů - Zatěsnění vrtů	bm			
		Položka zahrnuje: dopravu, přemístění, montáž a demontáž veškeré techniky a zařízení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací. (vrty, zkoušky, geofyzika). Položka zahrnuje dodávku předepsaného materiálu, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál.				



Soupis prací objektu						
Stavba:		S632000043 Novostavba trati Praha-Smíchov – Beroun. Projekt podrobného geotechnického průzkumu				
Objekt:		1 PRŮZKUMY				
Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
					Jednotková	Celkem
2.7.8.4. GEOFYZIKÁLNÍ PRŮZKUM PRO TUNELOVOU TRASU						
1. GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE						
1	2.7.8.4.1.1	Přípravné práce, rekognoskace terénu - Geofyzikální průzkum pro tunelovou trasu	KOMPLET			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce vedoucí k vytyčení měřených profilů nebo sond, prohlídku terénu, plánování proveditelnosti, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správcí dotčených pozemků. Položka obsahuje rešerši předchozích a archivních průzkumů. Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu pro přípravné práce.				
2	2.7.8.4.1.2	Multielektrodová odporová tomografie (ERT) - konfigurace Wenner-Schlumberger + Dipól-dipól	M			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
3	2.7.8.4.1.3	Elektromagnetické sondování (TDEM) v 1 profilu, sonda á 100 m	BOD			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
4	2.7.8.4.1.4	Elektromagnetické měření (VDV) ve více profilech, sonda á 100 m	BOD			
		Položka zahrnuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu na místo. Položka zahrnuje veškeré práce se sběrem dat, jejich uložení, zpracování a vyhodnocení. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích.				
5	2.7.8.4.1.5	Geodetické práce: vytyčení geofyzikálních profilů + sond, zaměření	M			
		Položka zahrnuje veškeré přípravné i terénní práce geodetické vedoucí k vytyčení měřených profilů nebo sond. Zahrnují prohlídku terénu, komunikaci s vlastníky, nájemci nebo správcí dotčených pozemků. Obsahuje dopravu veškerého zařízení, vybavení, techniky, materiálu a personálu. Položka zahrnuje sled, řízení, koordinaci polních prací a náhrady případných škod na pozemcích. Položka zahrnuje geodetické zaměření skutečné polohy profilů a sond.				
6	2.7.8.4.1.6	Zpracování závěrečné zprávy - Faktická zpráva z Geofyzikálního průzkumu pro tunel	KOMPLET			
		Položka zahrnuje vyhodnocení výsledků všech použitých metod, bude provedena syntéza získaných poznatků a zpracována závěrečná zpráva o pracích. Položka zahrnuje zpracování výsledků do přehledných formulářů v uzavřené i otevřené formě. Položka zahrnuje vyhotovení technické zprávy z inženýrsko-geologických, hydrogeologických a geotechnických, jejího projednání a předání v otevřené i uzavřené formě včetně všech nákladů na požadovaný tisk. Ve zprávě budou uvedena možná geotechnická rizika související se stavbou. V samostatné kapitole zprávy budou uvedeny možné základní problémy a nejistoty vyplývající z provedení průzkumu a doporučení pro jejich řešení. Položka obsahuje dílčí geotechnické faktické zprávy po realizaci každého balíku průzkumu (díleč realizační smlouvy).				
NOVÉ POLOŽKY						
7	2.7.8.4.1.7	Projektem nepředpokládané náklady spojené s umožněním vstupu na pozemky potřebné pro realizaci průzkumných prací	KOMPLET			
		Náklady na poplatky, popř. nájemné požadovanými vlastníky pozemků.				

PŘÍLOHA Č. 2 (PŘÍLOHA Č. 7 DOHODY)**Specifikace nově zařazených položek****I.****10 - Průzkumy, výzkumy****Pronájem hal pro provedení dokumentace jader průzkumných vrtů**

Do prací pro šachty a tunelovou trasu byly doplněny náklady spojené se zajištěním prostor dokumentačních hal pro provedení činnosti spojených s dokumentací jader z průzkumných vrtů na základě potřeby stavby.

Položka bude čerpána dle skutečně vynaložených nákladů.

Standardní postup bude spočívat v uložení jádra vedle vrtů a následně do trvalého skladu, vzhledem k délce vrtů a době nutné na provedení vrtu a následnému vyhodnocení jádra a odběru vzorků bylo zhotovitelem vyhodnoceno jako vhodné umístit jádra do meziskladů.

II.**10 - Průzkumy, výzkumy****Zmáhání přetoku na vrtech JH-B-01 a JH-B-02**

Doplnění nové položky související se zmáháním nepředvídatelného přetoku na vrtech JH-B-01 a JH-B-02.

Během hloubení subhorizontálního průzkumného vrtu došlo k masivnímu přetoku podzemní vody z vrtu.

Bylo nařízeno autorským dozorem bezodkladné zastavení tohoto přetoku z důvodu zabránění ztrátám vody a omezení sycení okolního masívu vodou, byla bezprostředně provedena řada opatření navržených na místním šetření. Jako prvotní opatření bylo provedeno utěsnění ústí obou vrtů pomocí obturátorů, následně byly provedeny postupné injektáže obou vrtů.

III.**10 - Průzkumy, výzkumy****Pronájem pozemků pro provedení vrtů****Nepředpokládané náklady spojené s umožněním vstupu na pozemky potřebné pro realizaci průzkumných vrtů.**

Položka byla zařazena na základě požadavků vlastníků/správců dotčených pozemků na uzavření nájemních smluv za plochu potřebnou k provedení průzkumných prací, a to po dobu trvání průzkumných prací.

Na 3. KD se stanovil jednotný postup vůči nárokům vlastníků pozemků: Zhotovitel průzkumných prací s vlastníky, kteří požadují nájem a souhlasí s provedením průzkumných prací uzavře nájemní smlouvy na maximálně ■■■ Kč/m²/rok (vyšší nájemné není přípustné). Pokud majitelé nesouhlasí, je postupováno dle zákona č. 416/2009 Sb. – vlastník musí strpět průzkumné práce na pozemku.

IV.**10 - Průzkumy, výzkumy****Nepředpokládané náklady na prostoje vrtných souprav při realizaci průzkumných vrtů způsobených požadavky místních samospráv a vlastníků průzkumem dotčených pozemků**

Jedná se o ocenění prostojů způsobených dodatečnými v projektu neohlášenými požadavky na dobu, kdy mohou/nemohou probíhat vrtné práce, vznesené místními samosprávami a vlastníky průzkumem dotčených pozemků.

V.**10 - Průzkumy, výzkumy****Těsnění hydrovrtů pro ochranu 1. hydrogeologického kolektoru**

Jedná se o těsnění oddělených kolektorů podzemních vod po úplném dovrtní vrtů dle zadávací dokumentace GTP. Z dosud provedených vrtů a sledování v terénu je zřejmé, že je nutné precizní oddělení zejména prvního kolektoru od hlubších zvodní, který se vyskytuje do hloubek prvních desítek metrů. Stávající vodní zdroje (většinou hloubky do 30 m) tento první kolektor využívají k odběru podzemní vody. Z důvodu minimalizace rizika odvodnění rozsáhlejších území okolo hydrovrtů do hlubšího/ch kolektoru/ů je nutné odizolování min. prvních kolektorů.

Cena položky byla stanovena na základě poptávky a vybrána ze 3 nabídek a bylo vybráno nejnižší ocenění.

VI.**10 - Průzkumy, výzkumy****Likvidace hydrovrtů - Odstranění pažnice do hl. 2 m pod terénem**

Položka je určena k likvidaci těch pozorovacích vrtů, u kterých není možné ponechání pro další využití po skončení průzkumných prací z důvodu nesouhlasu vlastníka pozemku, případně jiných důvodů.

Cena položky byla stanovena na základě poptávky a vybrána ze 3 nabídek a bylo vybráno nejnižší ocenění.

VII.**10 - Průzkumy, výzkumy****Likvidace vrtů vystrojených snímači pórového tlaku - Odstranění skruže**

Položka je určena k likvidaci těch pozorovacích vrtů, u kterých není možné ponechání pro další využití po skončení průzkumných prací z důvodu nesouhlasu vlastníka pozemku, případně jiných důvodů.

Cena položky byla stanovena na základě poptávky a vybrána ze 3 nabídek a bylo vybráno nejnižší ocenění.

VIII.**10 - Průzkumy, výzkumy****Likvidace vystrojených vrtů - Zatěsnění vrtů**

Položka je určena k likvidaci těch pozorovacích vrtů, u kterých není možné ponechání pro další využití po skončení průzkumných prací z důvodu nesouhlasu vlastníka pozemku, případně jiných důvodů.

Cena položky byla stanovena na základě poptávky a vybrána ze 3 nabídek a bylo vybráno nejnižší ocenění.