

Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a

Lokalita OL1

Celkový přehled nákladů v Kč

122 770 843,61

	Druh nákladů	Náklad v Kč
	Ražba a průzkum:	
C1/1	C. Stavební část	
	Stavební část, ražby, injektáže	79 545 374,99
	C. Stavební část celkem	79 545 374,99
E	E. Geologický průzkum	
	Geologický průzkum	18 992 033,80
	E. Geologický průzkum celkem	18 992 033,80
	VON. Vedlejší a ostatní náklady	
	Projektové práce	604 300,38
	Geodetické práce	624 030,98
	VON. Vedlejší a ostatní náklady celkem	1 228 331,36
SO 13-01 SO 13-02 SO 13-03/10 SO 13-04/10 SO 13-06/10 SO 13-08 SO 13-09 SO 13-10 SO 13-28 SO 13-40	Související stavební objekty	
	Příprava území	471 336,00
	Vjezdy a výjezdy na staveniště	681 038,00
	Vodovodní přípojka staveniště OL1	243 926,89
	Kanalizační přípojka staveniště OL1	80 088,00
	El. přípojka VN staveniště OL1	985 774,74
	Ochrana pěšího provozu - nebude předmětem dodávky stavby	
	Ochrana inženýrských sítí	456 326,00
	Demolice	60 899,80
	Drobná architektura	27 813,32
	Provizorní dopravní značení	290 734,03
	Související stavební objekty celkem	3 297 936,78
ZS/1	ZS. Zařízení staveniště	
	Zařízení staveniště	10 659 519,38
	ZS. Zařízení staveniště celkem	10 659 519,38
	Ražba a průzkum: bez DPH v Kč	113 723 196,31

	Zabezpečení raženého díla a jeho údržba po 2 roky:	
C1/2	C. Stavební část	
	Provozní náklady po provedení ražeb (2 roky)	4 869 617,14
	C. Stavební část celkem	4 869 617,14
ZS/2	ZS. Zařízení staveniště	
	Zařízení staveniště po provedení ražeb (2 roky)	4 178 030,16
	ZS. Zařízení staveniště celkem	4 178 030,16
	Zabezpečení raženého díla a údržba 2 roky: bez DPH v Kč	9 047 647,30

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita OL1 - Fáze: Ražba a průzkum
Část: C1/1 - Stavební část, ražby, injektáže

Datum: 11.9.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
CELKEM:						79 545 374,99	
0 Všeobecné konstrukce a práce						1 933 292,41	
1	010011	Poplatek za skládku - rubanina nebo zemina					
2	010012	Poplatek za skládku - vybourané stavební hmoty (cihly, beton, asfalt)					bouraný prumer a nástřik čelby a bourání šablony pro převrtávané piloty, hmotnost počítána SB 2,4 t/m3, u žb 2,5 t/m3
3	020016	Zaměření polohy zjištěných inž.sítí včetně předávacího protokolu					
1 Zemní práce						3 761 224,89	
4	120007	Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně pažení, třída I, včetně naložení a odvozu do 1km					hloubení rýhy pro šablony pro vrtání pilot: 33,87*1,2
5	120015	Dolamování a dočištění dna jámy					
6	120021	Čerpání vody, vč. pohotovosti čerpadla					předpoklad 24 l/min po dobu 210 dnů: 24/1000*60*24*210
7	120025	Čerpací studny ve stavební jámě					1 kus do provedení dna jámy
8	160001	Naložení výkopku nebo rubaniny na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km					naložení výrubu na mezdeponii pro odvoz na skládku
9	160002	Odvoz výkopku nebo rubaniny - příplatek za každý další km					celkem odhadem 25 km
2 Podkladní vrstvy, zvláštní zakládání, zpevňování hornin						12 719 439,89	
10	210091	Nopová folie					Viz výkres č. 003, 008,009: =(2+2)*25,274+(4+4)*16,699+(4+2)*33,414+(4+4)*41,285
11	210093	Podélná tunelová drenáž - PVC 2x pr. 60 mm, obsyp kačirkem, obalená v geotextilií					Viz výkres č. 008,009,010: =22+10+3+7+9
12	210095	Šachta tunelové drenáže DN 425					Viz výkres č. 010
13	210096	Šachta tunelové drenáže DN 600					Viz výkres č. 010
14	210097	Čerpadlo, včetně výtlačného potrubí a odkalovacích nádrží					Viz výkres č. 010
15	230005	Piloty ze žb, průměr do 1000 mm, včetně provedení vrtů, odvozu zeminy na skládku, poplatku za skládku					Viz výkres č. 007, 004: =18*34+18*25
16	230007	Výztuž pilot z betonářské oceli					Viz výkres č. 031
17	230008	Příplatek za převrtání pilot					Viz výkres č. 031: Primární piloty 18 ks * délka piloty 25 m = celková délka 450 m
18	230009	Vodící zídka pro převrtávané piloty					Viz výkres č. 030
19	230010	Bezpečnostní očištění pilotové stěny, včetně odvozu a likvidace odpadu					Viz výkres č. 004, 030: =20,2*30,9
20	280001	Provedení vrtu pro injektáže v hornině, včetně injektážní trubky a cementové zálivky					pod primární piloty: 18*1
21	280002	Provedení hluchého vrtu pro injektáže v železobetonu nebo kameni, včetně injektážní trubky a cementové zálivky					pod primární piloty: 18*1
22	280003	Provedení injektáže					odhad množství: délka vrtu*0,8
23	280004	Dodávka směsi pro cementovou injektáž - na bázi mikrocementu					odhad množství: 0,25m3 na 1 m injektovaného * 2 t/m3: 0,25*18*2
3 Ražení, ostění						59 057 840,77	
24	32-111251	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
25	32-111252	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
26	32-111261	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
27	32-111262	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
28	32-111351	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
29	32-111352	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
30	32-111361	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
31	32-111362	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
32	32-111451	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
33	32-111452	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
34	32-111461	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
35	32-111462	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
36	32-113101	Ražení šachty v hornině suché TŠ4	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd: 906,598 m3 + pro stříkaný beton C25/30 mezi pilotami – $0,153 \cdot 18 \cdot 7 = 19,278$ m3
37	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
38	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
39	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
40	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd + pro stříkaný beton C25/30 mezi pilotami – $0,153 \cdot 18 \cdot 7 = 19,278$ m3
41	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
42	32-133110	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - základní cena za kotvu	kus				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
43	32-133121	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - náklady na délku	m				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
44	32-133122	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	m				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
45	32-134110	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - základní cena za kotvu	kus				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
46	32-134121	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - náklady na délku	m				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
47	32-134122	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	m				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
48	32-136101	Mikropilota průměru do 150 mm včetně - cementová injektáž	m				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
49	32-136102	Mikropilota průměru do 150 mm včetně - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	m				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
50	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí	m3				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3					8
51	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí - příplatek za horninu mokrou	m ²	19,278	19,278	371,200	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
52	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna	m ²	19,278	19,278	371,200	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
53	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou	m ²	19,278	19,278	371,200	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
54	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby	m ²	19,278	19,278	371,200	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
55	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou	m ²	19,278	19,278	371,200	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
56	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	m ²	19,278	19,278	371,200	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
57	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	m ²	19,278	19,278	371,200	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
58	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	m ²	19,278	19,278	371,200	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
59	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	m ²	19,278	19,278	371,200	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
60	32-154141	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně	m ²	19,278	19,278	371,200	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
61	32-154142	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	m ²	19,278	19,278	371,200	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
62	32-154151	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně	m ²	19,278	19,278	371,200	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
63	32-154152	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	m ²	19,278	19,278	371,200	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
64	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii	m ³	19,278	19,278	371,200	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
65	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí	m ³	19,278	19,278	371,200	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
66	32-142141	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 šachty	m ³	19,278	19,278	371,200	Stříkaný beton C25/30 mezi pilotami – 0,153*18*7=19,278 m ³
		4 Konstrukce				1 756 379,03	
67	420102	Základové konstrukce ze železobetonu do C25/30 (B30)	m ³	19,278	19,278	371,200	betonové podlahy, Výkres č. 003, 008, 009: =0,45*(12+38,299+16,83)+1,3*30
68	420212	Svislá konstrukce ze železobetonu tloušťky nad 300 mm, třídy betonu do C25/30 (B30)	m ³	19,278	19,278	371,200	ztužující věnec pilot, Viz výkres č. 032, 033: =22*1+5,1*2
69	420401	Výztuž žb konstrukcí z betonářské oceli	m ³	19,278	19,278	371,200	Vyztužení 100 kg/m ³
		9 Ostatní konstrukce a práce				317 198,00	
70	960103	Bourání konstrukcí z železobetonu nebo prefabrikátů, včetně naložení a odvozu do 1km	m ³	19,278	19,278	371,200	bourání šablony pro převrtávané piloty, Viz výkres č. 030, 032
71	990001	Odvoz sutě a odpadu na skládku nebo výzisku na deponii investora, příplatek za každý další km	m ³	19,278	19,278	371,200	předpoklad odvozu sutě celkem do 25 km
72	990002	Naložení vybouraných hmot na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km	m ³	19,278	19,278	371,200	naložení vybouraného prumeru a nástřiku čelby na mezideponii

Technické specifikace položek jsou uvedeny v příloze č.2

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita OL1 - Fáze: Ražba a průzkum

Část: E - Geologický průzkum

Datum: 11.9.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8

CELKEM:

18 992 033,80

I.1. INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉ A GEOTECHNICKÉ SLEDOVÁNÍ VÝRUBU PRŮZKUMNÉ ŠTOLY

11 119 762,23

Geologické práce v průzkumné štolě							
1	I.1.01	Sledování hloubení přístupové šachty					dle harmonogramu stavby
2	I.1.02	Geologické sledování ražby štoly (každý záběr), dvousměnný či třísměnný nepřetržitý provoz					dle harmonogramu stavby
3	I.1.03	Sestavení podélného horizontálního geologického řezu stolou (kvartálně)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
4	I.1.04	Sestavení podélného vertikálního geologického řezu stolou a severním tunelem; kvartálně					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
5	I.1.05	Sestavení příčných geologických řezů pro statické výpočty tunelů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
6	I.1.06	Čtvrtletní etapové zprávy					předpoklad - 4 kvartální zprávy
7	I.1.07	Zpracování geologické části závěrečné zprávy					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
Strukturní kinematická analýza horninového masivu							
8	I.1.08	Měření a vyhodnocení diskontinuit/puklin (data z každého záběru)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
9	I.1.09	Sestrojení tektonogramů pro úseky					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
10	I.1.10	Strukturní kinematická analýza (metoda klíčového bloku) provedená speciálním softwarem					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
Laboratorní zkoušky hornin z průzkumné štoly (odběry vzorků po 20 m, 1 vzorek na abrazivnost)							
11	I.1.11	Odběr vzorků hornin z čeleb štoly (v průměrné vzdálenosti 20 m + 3x šachta)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
12	I.1.12	Přeprava vzorků hornin					7 jízdy x 2 x 20 km
13	I.1.13	Indexové vlastnosti hornin (včetně indexu pevnosti v bodovém zatížení s odvozením pevnosti v tlaku)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
14	I.1.14	Odběr velkoobjemového vzorku pro zkoušku abrazivnosti, včetně dopravy do laboratoře					
15	I.1.15	Zkoušky abrazivnosti + petrografický rozbor					
16	I.1.16	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					
17	I.1.17	Geotechnická část čtvrtletní etapové zprávy					předpoklad: 4 kvartální zprávy
18	I.1.18	Zpracování geotechnické části závěrečné zprávy					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003

I.2. HYDROGEOLOGICKÉ, EXTENZOMETRICKÉ A INKLINOMETRICKÉ VRTY Z POVRCHU

625 762,76

Geologické práce							
19	I.2.01	Vyhodnocení geol. dokumentace (včetně dopravy)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
20	I.2.02	Vyhodnocení geol. dokumentace - prognóza geol poměrů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
Hydrogeologické práce							
21	I.2.03	Čerpací pokus					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
22	I.2.04	Chemická analýza podzemních vod (ÚCHR, agresivita, NEL, trihalometany)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
23	I.2.05	Vyhodnocovací práce					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
Laboratorní zkoušky hornin							
24	I.2.06	Odběr vzorků zemin/hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
25	I.2.07	Přeprava vzorků hornin					4 jízdy x 2 x 20 km
26	I.2.08	Indexové vlastnosti zemin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
27	I.2.09	Indexové vlastnosti hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
28	I.2.10	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					
I.3. PRŮZKUMNÉ VRTY ZE ŠTOLY						4 262 373,15	
Vrtné práce: průzkumné vrtý ze štoly							
29	I.3.01	Jádrové průzkumné vrtý z podzemí					celkem vrtý délky 60+60+60+40 m
30	I.3.02	Doprava soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
31	I.3.03	Příprava a likvidace pracoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
32	I.3.04	Tamponáž ústí vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
Geodetické práce: průzkumné vrtý ze štoly							
33	I.3.05	Vytyčení a zaměření vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
Geologické práce: průzkumné vrtý ze štoly							
34	I.3.06	IG vyhodnocení: průzkumné vrtý z podzemí					celkem vrtý délky 60+60+60+40 m
Terénní presiometrické/dilatometrické zkoušky (4 vrtý po 20 zkouškách)							
35	I.3.07	Standardní část presiometrické/dilatometrické zkoušky					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
36	I.3.08	Modifikovaná část presiometrické/dilatometrické zkoušky					50% všech zkoušek
37	I.3.09	Doprava presiometrické/dilatometrické soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
38	I.3.10	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					
39	I.3.11	Zpracování příslušné části etapových a závěrečných zpráv					4 vrtý x 40 hod
Laboratorní zkoušky hornin z průzkumných vrtů ze štoly (odběry vzorků po 10 m)							
40	I.3.12	Odběr vzorků hornin z průzkumných vrtů ze štoly (v průměrné vzdálenosti 10 m)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
41	I.3.13	Přeprava vzorků hornin					22 jízdy x 2 x 20 km
42	I.3.14	Indexové vlastnosti hornin (včetně pevnosti v tlaku, v bodovém zatížení a příčném tahu)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
43	I.3.15	Mechanické vlastnosti hornin (modul přetvárnosti)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
44	I.3.16	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					
45	I.3.17	Geotechnická část čtvrtletních a závěrečné zprávy - průzkumné vrtý ze štoly					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
I.4. GEOELEKTRICKÝ KOROZNÍ PRŮZKUM						362 264,36	
46	I.4.01	Měření bludných proudů a rezistivity (5 stanoviště ve štole a 5 na povrchu)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
47	I.4.02	Zpracování příslušné části kvartálních zpráv a závěrečné zprávy s návrhem opatření					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
I.5. REALIZAČNÍ PROJEKT IG PRŮZKUMU						675 574,20	
48	I.5.03	Vypracování realizačního projektu IG průzkumu					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
I.6. ŘÍZENÍ A KOORDINACE PRACÍ IG PRŮZKUMU, SPOLUPRÁCE S GEOTECHNICKÝM MONITORINGEM						1 946 297,10	
49	I.6.04	Řízení geologického průzkumu, řízení geologických prací, koordinace subdodavatelů, účast na jednání					80 hod/měsíc x 11 měsíců
50	I.6.05	Spolupráce s geotechnickým monitoringem, periodické předávání výsledků na informační server, účast na kontrolních dnech a dalších jednání					30 hod/měsíc x 11 měsíců

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita OL1 - Fáze: Ražba a průzkum

Část: VON - Vedlejší a ostatní náklady

Datum: 30.11.2017

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
CELKEM:						1 228 331,36	
1 Projektové práce						604 300,38	
1	PP01	Dopracování realizační dokumentace					
2	PP02	Dokumentace skutečného provedení stavby					
2 Geodetické práce						624 030,98	
3	GP01	Vytyčení stavby a geodetické práce dodavatele					
4	GP02	Vytyčení inženýrských sítí					

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - OL1 - Fáze: Ražba a průzkum

Část: SO 13-01 Příprava území

Datum: 11.6.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8

CELKEM:

471 336,00

1 Zemní práce

471 336,00

3	180003	Úprava povrchů srovnáním území v tl do 0,50m					Odměřeno ze situace
4	110022	Odstranění krytu a podkladu chodníků na plnou hloubku, vč. naložení, odvozu na skládku a poplatku za likvidaci odpadu					Odměřeno ze situace

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - OL1 - Fáze: Ražba a průzkum

Část: SO 13-02 Vjezdy a výjezdy na staveniště

Datum: 30.11.2017

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8

CELKEM:

681 038,00

5 Komunikace

681 038,00

1	560051	Provizorní vozovky ze silničních panelů, kompletní skladba, vč.podkladních vrstev a drenáže					předpoklad
2	560053	Nájem silničních panelů provizorních vozovek po celou dobu stavby					předpoklad
3	560054	Demontáž a odvoz provizorních vozovek ze silničních panelů, kompletní skladba, vč.podkladních vrstev a drenáže, včetně likvidace případného odpadu					předpoklad

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - OL1 - Fáze: Ražba a průzkum

Část: SO 13-03/10 Vodovodní přípojka staveniště OL1

Datum: 27.6.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
CELKEM:						243 926,89	
0 Všeobecné konstrukce a práce						14 664,87	
1	010011	Poplatek za skládku - rubanina nebo zemina					přebytek zeminy =(55,47-34,67)
2	010012	Poplatek za skládku - vybourané stavební hmoty (suť, beton, asfalt)					hmotnost asfaltové vozovky 2,54 t/m ³ , nestmelených vrstev 1,80 t/m ³ , lože obrubníků 0,24t/m. Součástí poplatku je i uložení odpadu.
1 Zemní práce						85 585,92	
3	110020	Řezání živičného nebo betonového krytu					odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy Položka Řezání živičného nebo betonového krytu obsahuje veškeré práce související s řezáním krytu, bez ohledu na typ a tloušťku řezaného krytu Měrnou jednotkou řezání krytu komunikací je délka řezané spáry v m.
4	110021	Odstranění živičných vrstev komunikací, včetně stmelených podkladních vrstev, včetně naložení a odvozu do 1km					odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy: chodník: 6m ² *0,05 Součástí jednotkové ceny je zejména rozpojení bouraných konstrukcí vhodnými mechanizmy, jejich naložení a doprava odpadu za první kilometr a složení. Měrnou jednotkou položek bourání komunikací je metr krychlový vybouraných hmot ve stavu před vybouráním.
5	110031	Odstranění podkladních vrstev komunikací z nestmeleného kameniva, včetně naložení a odvozu do 1km					odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy: chodník: 6m ² *0,20 Součástí jednotkové ceny je zejména rozpojení bouraných konstrukcí vhodnými mechanizmy, jejich naložení a doprava odpadu za první kilometr a složení. Měrnou jednotkou položek bourání komunikací je metr krychlový vybouraných hmot ve stavu před vybouráním.
6	110051	Odstranění obrubníků, včetně lože a očištění, včetně naložení a odvozu do 1km					odměřeno elektronicky: Příloha Situace Součástí jednotkové ceny položky odstranění obrubníků je zejména: opatná demontáž obrubníku vhodnými mechanizmy a očištění pro následné zpětné použití, odvoz za první kilometr a složení na uskladnění. Vybourání lože a opěry, jejich naložení a doprava odpadu za první kilometr a složení na skládce. Položka odstranění obrubníků platí bez ohledu na materiál a tvar bouraných či demontovaných obrubníků. Měrnou jednotkou odstranění obrubníků je délka obrubníků v m.
7	120007	Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně pažení, třída I, včetně naložení a odvozu do 1km					8*1,7*1,2+13,5*2,9: Příloha Situace, řez Součástí jednotkové ceny je zejména: kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené; svislé přemístění, naložení, manipulace s výkopkem, odvoz výkopku do 1 km; případné uložení výkopku na skládce; ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření; ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění; příplatek za lepivost; vytahování a nošení výkopku; třídění výkopku; svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy; udržování výkopště a jeho ochrana proti povrchové vodě.Součástí jednotkové ceny položek jsou i veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)pažení (příložné, zátažné, hnané), vzepření a rozepření vč. přepažování,ruční výkopy (zvláště z důvodu výkopů v blízkosti jiných inženýrských sítí). Rozšíření výkopu rýh v místě šachet je započítáno ve výměře položek Hloubení rýh. Měrnou jednotkou je metr kubický rostlé zeminy.

8	160001	Naložení výkopku nebo rubaniny na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km					dtto zásyp Součástí jednotkové ceny je zejména: naložení, manipulace s výkopkem; odvoz výkopku za první kilometr; příplatek za lepivost; případné uložení výkopku na skládce. Měrnou jednotkou položek naložení a odvoz výkopku do 1km je m3 rostlé zeminy.
9	160002	Odvoz výkopku nebo rubaniny - příplatek za každý další km					dovoz na vzdálenost 25 km: $=(55,47-34,67)*24$ Součástí jednotkové ceny je odvoz zeminy na vzdálenost dalšího i započatého kilometru. Měrnou jednotkou je m3 na kilometr odvozu zeminy (m3 x km).
10	170003	Zásyp zeminou, hutněný					49,35-3,3-16: Příloha Situace Součástí jednotkové ceny položky je zejména: kompletní provedení zemní konstrukce; úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností; ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění; ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech; ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek; spouštění a nošení materiálu; výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy; svahování a uzavírání povrchů svahů; hutnění dle předepsané míry zhutnění; veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.). Měrnou jednotkou je objem zasypaného prostoru nebo nasypané konstrukce v m3.
11	170004	Zásyp štěrkodrtí nebo štěrkopískem, hutněný					0,5*1,2*8: Příloha Situace, řez Součástí jednotkové ceny položky je zejména: kompletní provedení zemní konstrukce; nákup a dovezení materiálu pro zásypy; ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění; ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech; ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek; spouštění a nošení materiálu; hutnění dle předepsané míry zhutnění; veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.). Měrnou jednotkou je objem zasypaného prostoru v m3.

5 Komunikace

6 616,50

12	590004	Oprava chodníků asfaltových po překopech, kompletní skladba, vč. podkladních vrstev					odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy Položka obsahuje kompletní skladbu komunikace (kryt i podkladní vrstvy) pro daný typ povrchu, ve složení dle stávající komunikace. Součástí jednotkové ceny je tedy zejména: dodání směsí, postřiků, nátěrů, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě; očištění podkladů, případně zřízení spojovacích vrstev; uložení směsí, dlažeb nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu; zřízení vrstev bez rozlišení šířky, pokládání vrstev po etapách, včetně pracovních spar a spojů; úprava napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.; těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů a povrchů vrstev. Měrnou jednotkou je plocha těchto komunikací v m2.
----	--------	---	--	--	--	--	---

8 Trubní vedení

125 898,33

13	821023	Odbočka z na potrubí DN300 z tvárné litiny, zřízení, včetně výřezu, osazení a dodávky odbočky a souvisejících tvarovek					odměřeno elektronicky: Příloha Situace Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.
----	--------	--	--	--	--	--	---

14	820012	Potrubí vodovodní z trub plastových DN do 100mm - HDPE SDR11 PE100 d90mm					odměřeno elektronicky: Příloha Situace Součástí jednotkové ceny položky je zejména: dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav; úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr; zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu; zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.; úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí; ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky; úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí; položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách; provedení tlakových zkoušek, proplachu a desinfekce. Měrnou jednotkou je projektovaná délka potrubí v m.
15	880001	Vodovodní šoupátko DN80, PN 16 včetně zákopové soupravy a poklopu v rýze					odměřeno elektronicky: Příloha Situace Obsahem položky je kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, označení armatury, dodávka a osazení zákopové soupravy a poklopu. Měrnou jednotkou položky je jejich počet v kusech.
16	870041	Rektifikace šoupátkového poklopu					odměřeno elektronicky: Příloha Situace Položka zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku) Měrnou jednotkou je jejich počet v kusech.
17	870020	Vodoměrná šachta pro přípojku DN80 včetně vodoměrné sestavy					odměřeno elektronicky: Příloha Situace Obsahem položky je její kompletní provedení, včetně podkladních vrstev, dodávek a osazení prvků, mříží, rámu, doplňkových konstrukcí, apod. dle projektové dokumentace k tomuto objektu. Měrnou jednotkou je počet v kusech.
9 Ostatní konstrukce a práce			11 161,27				
18	910068	Obrubník kamenný do betonového lože, s opěrou - použití demontovaného obrubníku, včetně dovozu					Bourání žlb vodoměrné šachty v rýze: 9 m3 betonu Součástí jednotkové ceny položky je zejména: naložení a dovoz demontovaného obrubníku z místa dočasného uložení, osazení obrubníku, zřízení betonového lože a betonové opěry. Měrnou jednotkou položky je jejich délka v m.
19	990001	Odvoz suti a odpadu na skládku nebo výzisku na deponii investora, příplatek za každý další km					odvoz suti celkem do 25 km, hmotnost asfaltové vozovky 2,54 t/m3, nestmelených vrstev 1,80 t/m3, lože obrubníků 0,24t/m Součástí položky za každý další km je odvoz suti nebo odpadu na vzdálenost dalšího i započatého kilometru. Měrnou jednotkou položky je hmotnost odpadu v tunách na kilometr odvozu tkm. (tunokilometr)

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - OL1 - Fáze: Ražba a průzkum

Část: SO 13-04/10 Kanalizační přípojka staveniště OL1

Datum: 11.6.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
CELKEM:						80 088,00	
81 Venkovní kanalizační potrubí						80 088,00	
1	810001	Úprava stávající kanalizační šachty pro napojení na odpad ze staveniště - položka obsahuje veškeré potřebné práce a dodávku materiálu.					

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - OL1 - Fáze: Ražba a průzkum

Část: SO 13-06/10 El. přípojka VN staveniště OL1

Datum: 27.6.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8

CELKEM:

985 774,74

1 Přípojka zařízení staveniště

985 774,74

1	741001	Kabel 22-AXEKVCEY 1x240mm2 vč. montáže a svazkování	m	100	2000	200000	dle schema kabelů D3 001 Položka obsahuje dodávku, manipulaci a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.)
2	741002	Ukončení kabelu v rozvaděči VN (1žila) včetně materiálu (T-konektor)	ks	100	1000	100000	dle schema kabelů D3 001 všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství
3	741003	Spojka přechodová 22kV vč. montáže	ks	100	1000	100000	dle schema kabelů D3 001 dodávka a montáž předepsané spojky
4	741004	Kabelová rýha šířky 0,5m a hloubky 1,2m (včetně výkopu, pískového lože, oddělení a krytí kabelů, záhozu, hutnění, opravy povrchů, odvozu přebytečného výkopku atd.)	m	100	1000	100000	dle situace Položka obsahuje vybourání stávajících povrchů, včetně odvozu a likvidace odpadu, hloubení rýh, včetně veškerých přesunů a manipulace s výkopkem, odvoz přebytečného výkopku na skládku a poplatek za skládku, zřízení pískového lože, dodávka a osazení prvků pro oddělení a krytí kabelů, zpětný hutněný zához zeminou, uvedení povrchu do původního stavu
5	741005	Kabelová rýha šířky 0,5m a hloubky 1,2m s ochranou kabelu betonovými žlaby (včetně výkopu, 2x betonových žlabů, krytí kabelů, záhozu, hutnění, opravy povrchů, odvozu přebytečného výkopku atd.)	m	100	1000	100000	dle situace Položka obsahuje vybourání stávajících povrchů, včetně odvozu a likvidace odpadu, hloubení rýh, včetně veškerých přesunů a manipulace s výkopkem, odvoz přebytečného výkopku na skládku a poplatek za skládku, dodávka a osazení dvou kabelových žlabů, dodávka a osazení prvků pro krytí kabelů, zpětný hutněný zához zeminou, uvedení povrchu do původního stavu
6	741006	Povrchy nad rámeček výkopu	m ²	100	1000	100000	Položka obsahuje nutnou úpravu povrchu komunikací za hranici hloubené rýhy. Součástí položky jsou veškeré práce a materiály související s výše uvedeným, zejména odstranění stávajícího povrchu v nezbytné hloubce, odvoz a likvidace odpadu, řezání povrchů, obnova povrchů v předepsaných skladbách, úprava napojení na stávající povrchy, apod.
7	741007	Připojení do sítě PREdi vč. inženýrské činnosti - 2x spojka, 2x koncovka	ks	100	1000	100000	položka obsahuje veškeré náklady nezbytné k provedení, dle textu položky
8	741008	Digitální dokumentace PREdi	ks	100	1000	100000	dokumentace dle předpisu PRE
9	741009	Zkoušky el. zařízení, revize včetně revizní zprávy	ks	100	1000	100000	Položka obsahuje kontrolu zařízení, zda odpovídá podmínkám pro bezpečný provoz, včetně potřebných měření a vyhotovení revizní zprávy odpovědným pracovníkem, vlastní kontrolu, příslušná měření a zpracování revizní zprávy
10	741010	Dozory správců sítí	h	100	1000	100000	Při provádění prací na zařízení, které je v provozu, určují pracovníci správce sítě kdy a jak je možné potřebný zásah provést. Položka obsahuje ztrátu času pracovníků provozovatele, kteří tento čas využijí ve prospěch prováděné stavby Udává se počet hodin provádění dozoru.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - OL1 - Fáze: Ražba a průzkum

Část: SO 13-08 Ochrana péšního provozu

Datum: 11.6.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
CELKEM:						0,00	
9 Ostatní konstrukce a práce						0,00	
		nebude předmětem dodávky stavby					

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - OL1 - Fáze: Ražba a průzkum

Část: SO 13-09 Ochrana inženýrských sítí

Datum: 30.11.2017

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8

CELKEM:

456 326,00

1 Zemní práce

456 326,00

1	110063	Ochrana inženýrských sítí panely, kompletní skladba, vč.podkladních vrstev, včetně vytýčení					předpoklad
2	110064	Nájem panelů ochrany inženýrských sítí po celou dobu stavby					předpoklad
3	110065	Demontáž a odvoz panelů ochrany inženýrských sítí, kompletní skladba, vč.podkladních vrstev a drenáže, včetně likvidace případného odpadu					předpoklad

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - OL1 - Fáze: Ražba a průzkum

Část: SO 13-10 Demolice

Datum: 11.6.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
CELKEM:						60 899,80	
9 Ostatní konstrukce a práce						60 899,80	
1	910011	Demontáž kiosku WC firmy JCD v místě OL1, odvoz, zaslepení přípojek					
2	910012	Demontáž lavičky, včetně odvozu, dle pokynů správce					

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - OL1 - Fáze: Ražba a průzkum
Část: SO 13-28/1 Drobná architektura

Datum: 30.11.2017

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
CELKEM:						27 813,32	
9 Ostatní konstrukce a práce						27 813,32	
1	930011	pozníčky na OL1 - demontáž, bezpečné uskladnění s možností kontroly	ks	1	27 813,32	27 813,32	

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - OL1 - Fáze: Ražba a průzkum

Část: SO 13-40 Provizorní dopravní značení

Datum: 11.6.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8

CELKEM:

290 734,03

9 Ostatní konstrukce a práce

290 734,03

1	910041	Dopravní značka svislá, reflexní povrch, se sloupkem nebo konzolou	100				3x A15, B1, P6, C2b, včetně zabetonovaného sloupku nebo podstavce
2	910042	Dopravní značka svislá velkoplošná, reflexní povrch, vč. upevňovacího zařízení	100				IP19, IP22, včetně zabetonovaných sloupků nebo podstavců
3	910043	Dopravní značka svislá Z4, reflexní povrch, vč. upevňovacího zařízení	100				Z4e, včetně podstavce
4	910044	Dopravní značka svislá dodatková, reflexní povrch, se sloupkem nebo konzolou	100				2x E7b + E13
5	910046	Provizorní vodorovné značení, včetně odstranění	100				V4
6	910047	Dočasné zneplatnění stávající značky	100				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
 Doplnkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - OL1 - Fáze: Ražba a průzkum
 Část: ZS/1 - Zařízení staveniště

Datum: 30.11.2017

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
CELKEM:						10 659 519,38	
1 Zřízení zařízení staveniště pro ražby						2 737 991,76	
1	ZS-101	Sociální objekty ZS - zřízení					např.: kontejnerová sestava (kanceláře a šatny)
2	ZS-102	Výrobní a provozní objekty ZS - zřízení					Např.: objekty vodního hospodářství, pásový jeřáb, skladové kontejnery
3	ZS-103	Zpevněné plochy ZS, oplocení - zřízení					rozsah a materiál dle potřeby stavby
4	ZS-104	Vnitro-staveništní rozvody vody, kanalizace a elektrické energie - zřízení					rozsah a materiál dle potřeby stavby
5	ZS-105	Vrátnice + Chemické WC - zřízení					bude osazena i pro období po provedení ražeb
6	ZS-106	Trafostanice TS 630 kVA - dodávka a montáž					trafostanice bude převedena do majetku zadavatele
2 Provozní náklady zařízení staveniště pro ražby						6 987 944,37	
7	ZS-201	Sociální objekty ZS - nájem					po celou dobu provádění ražeb
8	ZS-202	Výrobní a provozní objekty ZS - nájem					po celou dobu provádění ražeb
9	ZS-203	Zpevněné plochy ZS, oplocení - nájem					po celou dobu provádění ražeb
10	ZS-204	Vrátnice + Chemické WC - nájem					po celou dobu provádění ražeb
11	ZS-205	Spotřeba energií, obsluha strojů ZS, ostraha stavebních objektů, čištění komunikací, úklid, provoz a údržba objektů ZS, likvidace kalů					po celou dobu provádění ražeb
3 Likvidace zařízení staveniště pro ražby						674 960,56	
12	ZS-301	Sociální objekty ZS - likvidace					pouze část, která nebude sloužit pro následné období po ražbách, včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
13	ZS-302	Výrobní a provozní objekty ZS - likvidace nebo úprava pro fázi po ražbách					pouze část, která nebude sloužit pro následné období po ražbách, včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
14	ZS-303	Zpevněné plochy ZS, oplocení - likvidace nebo úprava pro fázi po ražbách					pouze část, která nebude sloužit pro následné období po ražbách, včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
15	ZS-304	Vnitro-staveništní rozvody vody, kanalizace a elektrické energie - likvidace nebo úprava pro fázi po ražbách					pouze část, která nebude sloužit pro následné období po ražbách, včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
5 Likvidace zařízení staveniště pro dozor raženého díla						258 622,69	
16	ZS-501	Vrátnice + Chemické WC - likvidace					včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
17	ZS-502	Výrobní a provozní objekty ZS - likvidace					včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
18	ZS-503	Zpevněné plochy ZS, oplocení - likvidace					včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
19	ZS-504	Vnitro-staveništní rozvody vody, kanalizace a elektrické energie - likvidace					včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii

Poznámka:

Položky zřízení a odstranění zařízení staveniště obsahují i náklady na nájem po nutnou dobu na zřízení a odstranění ZS

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita OL1 - Fáze: Ražba a průzkum
Část: C1/2 - Provozní náklady po provedení ražeb

Datum: 30.11.2017

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
CELKEM:						4 869 617,14	
9 Ostatní konstrukce a práce						4 850 397,94	
1	120021	Čerpání vody, vč. pohotovosti čerpadla					předpoklad 24 l/min po 2 roky: 0,001*24*60*24*365 x 2
2	R900001	Zajištění způsobilého technického stavu díla po dobu měření - větrání, osvětlení, s průběžnou údržbou, údržba odvodňovacího zařízení					položka obsahuje veškeré náklady související se zajištěním způsobilého prostředí v podzemí (např.: úklid, opravy, čištění, revize), včetně spotřeby elektřiny
3	R900004	Součinnost s geomonitorem					zajištění součinnosti při přístupu pracovníků geomonitoringu do podzemního díla
SO 13-02 Vjezdy a výjezdy na stavenišť						11 648,00	
4	560059	Nájem silničních panelů provizorních vozovek po 2 roky					předpoklad
SO 13-09 Ochrana inženýrských sítí						7 571,20	
5	110069	Nájem panelů ochrany inženýrských sítí po 2 roky					předpoklad

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - OL1 - Fáze: Zabezpečení raženého díla po 2 roky

Část: ZS/2 - Zařízení staveniště po provedení ražeb

Datum: 30.11.2017

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8

CELKEM:

4 178 030,16

4 Provozní náklady zařízení staveniště po provedení ražeb

4 178 030,16

1	ZS-401	Vrátnice + Chemické WC - nájem					2 roky
2	ZS-402	Výrobní a provozní objekty ZS - nájem					2 roky (např.: objekty vodního hospodářství)
3	ZS-403	Zpevněné plochy ZS, oplocení - nájem					2 roky
4	ZS-404	Spotřeba energií, ostraha stavebních objektů, úklid, provoz a údržba objektů ZS, likvidace kalů					2 roky

PŘÍLOHA č. 1 - VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita OL1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
321 Ražby a primární ostění - Šachta					
1	32-113101	Ražení šachty v hornině suché TŠ4	01	28,42	Viz výkres č. 012, 004 : =28,42*31,9
2	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	01	28,42	Viz výkres č. 012, 004 : =28,42*31,9
3	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	01	8,53	předpoklad 30%
321 Ražby a primární ostění - TYP1 TT4					
4	32-111251	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4	01	18,11	Viz výkres č. 021 : =18,11*12
5	32-111252	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	01	5,49	předpoklad 30%
6	32-111261	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4	01	3,61	Viz výkres č. 003, 013: : =3,61*12
7	32-111262	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	01	10,83	předpoklad 30%
8	32-133110	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - základní cena za kotvu	01	3	TT4 - Výkres č. 003, 040: : =3*12
9	32-133121	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - náklady na délku	01	13,25	TT4 - Výkres č. 003, 040: : =13,25*12
10	32-133122	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	01	4,00	předpoklad 30%
11	32-134110	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - základní cena za kotvu	01	11	TT4 - Výkres č. 003, 040: : =11*12/2
12	32-134121	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - náklady na délku	01	36,37	TT4 - Výkres č. 003, 040: : =36,37*12
13	32-134122	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	01	10,83	předpoklad 30%
14	32-136101	Mikropilota průměru do 150 mm včetně - cementová injektáž	01	14,15	Viz výkres č. 060: : =(14+15)*12
15	32-136102	Mikropilota průměru do 150 mm včetně - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	01	4,25	předpoklad 30%
16	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí	01	3,32+0,28+0,69	TT4 - Výkres č. 003, 040: : =(3,32+0,28+0,69)*12
17	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou	01	10,83	předpoklad 30%
18	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna	01	1,44+0,31	TT4 - Výkres č. 003, 040: : =(1,44+0,31)*12
19	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou	01	4,00	předpoklad 30%
20	32-151101	Svařovaná výtuzná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	01	79,29+71,79+35,79+32,28	TT4 - Výkres č. 003, 040: : =(79,29+71,79+35,79+32,28)*12/1000
21	32-151102	Svařovaná výtuzná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	01	21,69	předpoklad 30%
22	32-152101	Přídavná výtuz do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	01	93,54	TT4 - Výkres č. 003, 040: : =93,54*12
23	32-152102	Přídavná výtuz do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	01	28,06	předpoklad 30%
24	32-154141	Podpurné rámy pro výtuz do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně	01	9+4,08	TT4 - Výkres č. 003, 040: : =(9+4,08)*12

PŘÍLOHA č. 1 - VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita OL1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
25	32-154142	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	32	114,000	předpoklad 30%
26	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek	32	10,000	součet výrubů
27	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	32	10,000	předpoklad 30%
28	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	32	10,000	součet výrubů
29	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	32	10,000	předpoklad 30%
30	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii	32	10,000	odhadem 5% z výrubu kaloty:
31	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí	32	10,000	odhadem 5% z výrubu kaloty:
321 Ražby a primární ostění - TYP1 TT5a					
32	32-111351	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a	32	18,11	Viz výkres č. 003, 014: : =18,11*38,299
33	32-111352	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou	32	18,11	předpoklad 30%
34	32-111361	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a	32	3,61	Viz výkres č. 003, 014: : =3,61*38,299
35	32-111362	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou	32	3,61	předpoklad 30%
36	32-133110	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - základní cena za kotvu	32	6,5	TT5a - Výkres č. 003, 041: : =(6,5+21/2)*38,299
37	32-133121	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - náklady na délku	32	34,45	TT5a - Výkres č. 003, 041: : =(34,45+52,5)*38,299
38	32-133122	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	32	6,5	předpoklad 30%
39	32-134110	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - základní cena za kotvu	32	13	TT5a - Výkres č. 003, 041: : =13*38,299/2
40	32-134121	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - náklady na délku	32	52	TT5a - Výkres č. 003, 041: : =(52)*38,299
41	32-134122	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	32	13	předpoklad 30%
42	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí	32	3,32	TT5a - Výkres č. 003, 041: : =(3,32+0,28+0,69)*38,299
43	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí - příplatek za horninu mokrou	32	3,32	předpoklad 30%
44	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna	32	1,44	TT5a - Výkres č. 003, 041: : =(1,44+0,31)*38,299
45	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou	32	1,44	předpoklad 30%
46	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	32	79,29	TT5a - Výkres č. 003, 041: : =(79,29+71,79+35,79+32,28)*38,299/1000
47	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	32	79,29	předpoklad 30%
48	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	32	93,54	TT5a - Výkres č. 003, 041: : =93,54*38,299

PŘÍLOHA č. 1 - VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita OL1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
49	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	100	1000000	předpoklad 30%
50	32-154141	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně	50	500000	TT5a - Výkres č. 003, 041: : $= (10,8+4,9) * 38,299$
51	32-154142	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	25	250000	předpoklad 30%
52	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek	100	1000000	součet výrubů
53	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	100	1000000	předpoklad 30%
54	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	100	1000000	součet výrubů
55	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	100	1000000	předpoklad 30%
56	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii	100	1000000	odhadem 5% z výrubu kaloty:
57	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí	100	1000000	odhadem 5% z výrubu kaloty:

321 Ražby a primární ostění - TYP2 TT5b

58	32-111451	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b	100	1000000	Viz výkres č. 003, 014: : $= 18,69 * 17,28$
59	32-111452	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou	100	1000000	předpoklad 30%
60	32-111461	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b	100	1000000	Viz výkres č. 003, 014: : $= 3,87 * 17,28$
61	32-111462	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou	100	1000000	předpoklad 30%
62	32-133110	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - základní cena za kotvu	100	1000000	TT5a - Výkres č. 003, 043: : $= (6,5+21) * 17,28$
63	32-133121	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - náklady na délku	100	1000000	TT5a - Výkres č. 003, 043: : $= (43,06+157,5) * 17,28$
64	32-133122	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	100	1000000	předpoklad 30%
65	32-134110	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - základní cena za kotvu	100	1000000	TT5a - Výkres č. 003, 043: : $= 13 * 17,28 / 2$
66	32-134121	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - náklady na délku	100	1000000	TT5a - Výkres č. 003, 043: : $= (81,25) * 17,28$
67	32-134122	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	100	1000000	předpoklad 30%
68	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí	100	1000000	TT5a - Výkres č. 003, 043: : $= (3,81+0,28+0,7) * 17,28$
69	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou	100	1000000	předpoklad 30%
70	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna	100	1000000	TT5a - Výkres č. 003, 043: : $= (1,71+0,31) * 17,28$
71	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou	100	1000000	předpoklad 30%

PŘÍLOHA č. 1 - VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita OL1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
72	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	7	22222	TT5a - Výkres č. 003, 043: : $= (80,77+71,79+36,49+32,28)*17,28/1000$
73	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	7	22222	předpoklad 30%
74	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	7	22222	TT5a - Výkres č. 003, 043: : $= 93,54*17,28$
75	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	7	22222	předpoklad 30%
76	32-154151	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně	7	22222	TT5a - Výkres č. 003, 043: : $= (13,63+6,13)*17,28$
77	32-154152	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	7	22222	předpoklad 30%
78	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek	7	22222	součet výrubů
79	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	7	22222	předpoklad 30%
80	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	7	22222	součet výrubů
81	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	7	22222	předpoklad 30%
82	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii	7	22222	odhadem 5% z výrubu kaloty:
83	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí	7	22222	odhadem 5% z výrubu kaloty:
321 Ražby a primární ostění - čelní stěny					
84	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby	7	22222	Viz výkres č. 003, 004, 009 : $= (18,69+3,87)*0,45$
85	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou	7	22222	předpoklad 30%
86	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	7	22222	Viz výkres č. 003, 004, 009 : $= ((18,69+3,87)*2)*1,3*0,0054$
87	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	7	22222	předpoklad 30%

Příloha č. 2 - Technické specifikace položek

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita OL1

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4

A. TECHNICKÉ SPECIFIKACE POLOŽEK PLATNÉ PRO VŠECHNY POLOŽKY

A1.	Jednotkové ceny položek stavebních prací objektů budou zahrnovat veškeré náklady zhotovitele, související s realizací díla, provedením všech zkoušek a testů, prokazujících dodržení předepsané kvality a parametrů díla a zajištěním dalších dokladů, předpisů a pod., které zhotovitel zajistí pro úspěšný průběh díla a přijímacího řízení.	
A2.	Výměry materiálů ve specifikacích jsou uvedeny v teoretické (vypočítané) výměře, náklady na prořez, ztrátne nebo přesahy zohlední dodavatel v jednotkové ceně. Celkové ceny jednotlivých položek i kapitol budou odpovídat uvedené věcné náplni a výměrám v soupisu prací a dodávek.	
A3.	Zhotovitel při vypracování nabídky zohlední všechny údaje a požadavky uvedené v projektu. Pokud tak neučiní, nebude v průběhu provádění stavby brán zřetel na jeho eventuální požadavky na uznání víceprací vyplývajících z údajů a požadavků uvedených ve výše zmíněné projektové dokumentaci.	
A4.	Součástí jednotkových cen položek jsou veškerá lešení a pomocné konstrukce. U položek výkopu rýh pažení a rozepření výkopu.	
A5.	Nabídka a jednotková cena zahrnuje, pokud není v následujících specifikacích uvedeno jinak, dodávku a montáž materiálů a výrobků podle uvedené specifikace, vč. dopravy na staveniště, skladování, povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevnic a spojovacích prvků, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.	
A6.	Vnitrostaveništní i mimostaveništní doprava je součástí jednotkových cen a nebude vykázána zvlášť.	
A7.	Součástí cen jsou veškeré montážní plošiny, zvedací mechanismy, jeřáby (mimo jeřábu u šachty, který bude zahrnut v položkách "Výrobní a provozní objekty ZS" v zařízení staveniště).	
A8.	Do nabídky budou započítány i náklady na stavební přípomocce pro provedení technických instalací, včetně potřebných lešení a jiných dočasných konstrukcí.	
A9.	Cena díla zahrnuje i náklady na revize, kontroly, prohlídky, předepsané zkoušky, posudky a náklady na požární dohled. Pokud nejsou na tyto náklady položky vykázány zvlášť, zahrne je uchazeč do jednotkové ceny ostatních souvisejících položek.	
A10.	Dílenská a montážní dokumentace je součástí jednotkových cen příslušných konstrukcí, i pomocných.	
A11.	Do jednotkových cen budou započítány všechny nezbytné režijní náklady stavby a náklady na závěrečný úklid stavby a okolí.	
A12.	Sklad výbušnin je součástí jednotkových cen ražeb. Stejně tak větrání, osvětlení, zajištění rozvodů, a ostatní pomocné a práce a konstrukce, nezbytné pro provedení ražeb.	
A13.	Zařízení staveniště (ZS) obsahuje náklady na napojení a rozvody staveništních médií. Součástí nákladů jsou i náklady na nezbytně nutné vybavení stavebních dvorů dočasnými objekty nutnými pro zajištění realizace díla podle návrhu zhotovitele a veškeré spotřeby médií pro jeho provoz. V ceně budou rovněž zahrnuty náklady na střežení staveniště po celou dobu výstavby. Pro ocenění jsou připraveny položky na jednotlivé kategorie ZS a jsou rozděleny na montáž dočasných objektů, provozní náklady ZS a demontáž dočasných objektů.	
A14.	Součástí jednotkových cen odvozu zeminy, rubaniny, či odpadů je i návrat prázdných souprav zpět na staveniště. Jestliže je v položce uveden údaj "odvoz do 1 km", je tím myšlen mimo odvozu na vzdálenost 1 km i návrat prázdné soupravy na vzdálenost 1 km.	
A15.	V průběhu provádění prací budou respektovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkových cen a nebudou zvlášť hrazeny.	
A16.	Pokud se v dokumentaci vyskytuje označení výrobků konkrétním výrobcem, vyjadřuje se tím standard požadované kvality (zák. č. 134/2016 Sb, §89, odst. (6). Uchazeč může nabídnout rovnocenné řešení, u kterého je ale povinen dodržet standard a zároveň, přijímá odpovědnost za správnost náhrady, splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi. Eventuelní nutnost úpravy projektu pro provádění stavby pak půjde k tíži uchazeče (vybraného dodavatele).	
A17.	Konstrukce pro přístup do šachty budou předány investorovi, provizorní technické vybavení (VZT, osvětlení, rozvod vody, elektřiny) budou v případě prodlevy mezi dokončením IGP a stavbou ID kratším, než 2 roky ponechány pro provozní účely vybudovaného díla (při delším horizontu budou nahrazeny novými konstrukcemi)	
A18.	Pokud to není uvedeno v názvu položky, platí jednotkové ceny nezávisle na tom, zda se horniny v dané třídě rozpojují mechanicky nebo s použitím trhavin, zda se razí s členěním výrubu předpokládaným v dané třídě ražnosti, nebo se výrub dále člení.	

A19.	<p>V jednotkových cenách pro razící práce jsou mimo jiné zahrnuty i náklady na následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bezpečnostní opatření všeho druhu po celou dobu ražení - kvalifikace zaměstnanců zajišťující bezpečnost a plynulost ražení - ztížení prací z důvodů zabudování vstrojovacích prostředků - osazení a odstranění dočasných vstrojovacích prostředků - zaměřování výrubů - průběžné vytyčování a kontrola směrového a výškového vedení tunelu - ztížení ražení přítokem podzemních vod do 5 l/sec. a to bez ohledu na úpadní nebo dovrchní ražení a způsob přítoku vody - při dovrchním ražení odvedení vody gravitačně do sběrné jámy (resp. zařízení na úpravu a čištění vody) - ztížení ražení opatřeními pro zachycení a svádění podzemní vody - náklady na měření množství odváděné (a čerpané) podzemní vody a s tím související ztížení prací - překážky a prostoje z důvodů provádění geodetických a geotechnických měření - překážky po dobu zjišťování geologických a hydrogeologických poměrů pro jejich dokumentaci - ztížení ražení předbílajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrty / předvrty) pokud není příčinou přerušení ražby, vyjma jádrové vrty., - potřebné členění plochy výrubu na více částí - odstranění, naložení a deponování opadaného stříkaného betonu - překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů - zřízení, údržba a čištění vodních rigolů - ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků - osvětlení a větrání po dobu ražení - zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu 	
A20.	V soupisu prací je uvažováno s přímým odvozem rubaniny od šachty na trvalou skládku (tzn. bez mezideponie). Pokud bude zhotovitel zřizovat mezideponii, nebudou náklady na přesun rubaniny od šachty na mezideponii a naložení pro odvoz rubaniny z mezideponie na trvalou skládku zvlášť hrazeny.	

B. TECHNICKÉ SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH POLOŽEK

010011	Poplatek za skládku - rubanina nebo zemina	m3
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Poplatek za uložení rubaniny nebo zeminy na skládce, případně poplatek jinému subjektu za převzetí a uložení zeminy nebo rubaniny v rámci jiné stavby.</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením horniny nebo zeminy na skládce. Včetně poplatku provozovateli za uložení a všech správních poplatků.</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>Náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>Metr kubický rostlé zeminy</i>	
010012	Poplatek za skládku - vybourané stavební hmoty (cihly, beton, asfalt)	t
<i>Podrobný popis:</i>	<i>poplatek za roztřídění, separaci a skládkování nebo likvidaci vybouraných stavebních hmot</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>Náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.</i>	
020016	Zaměření polohy zjištěných inž.sítí včetně předávacího protokolu	hod
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>práce související s geodetickým zaměřením polohy inženýrských sítí v souvislosti s prováděným dílem, včetně vytvoření předávacích protokolů</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>Udává se čas v hodinách práce jednoho geodeta</i>	
120007	Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně pažení, třída I, včetně naložení a odvozu do 1km	m3

<i>Podrobný popis:</i>	<i>Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně případného zřízení a odstranění příložného, zátažného, hnaného nebo boxového pažení, třída těžitelnosti I, včetně svislého přemístění a naložení výkopku a odvozu do 1km</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené; svislé přemístění, naložení, manipulace s výkopkem, odvoz výkopku do 1 km; případné uložení výkopku na mezideponii; ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření; ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění; ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.; příplatek za lepivost; těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách); těžení a rozpojování jednotlivých balvanů; eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny; vytahování a nošení výkopku; třídění výkopku; svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy; udržování výkopště a jeho ochrana proti povrchové vodě. Součástí ceny jsou i veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>uložení zeminy na skládku nebo do násypu, ani poplatky za skládku</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>metr kubický rostlé zeminy</i>	
120015	Dolamování a dočištění dna jámy	m2
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Příplatek za úpravu dna jámy do požadovaného tvaru</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Ztížené práce na dočištění dna jámy, včetně ručního provádění</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>samotné hloubení a přesun zeminy, které je zahrnuto v položce hloubení šachet</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>metr čtvereční dna jámy</i>	
120021	Čerpání vody, vč. pohotovosti čerpadla	m3
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Čerpání vody ze stavební jámy, včetně pohotovosti čerpadla, potrubí a stočného</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>náklady na provoz čerpadla, pohotovost záložní čerpací soupravy, poplatek za stočné</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>čerpací studny, čerpadla, objekty vodního hospodářství (vykázané v části ZS)</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>metr kubický vyčerpané vody</i>	
120025	Čerpací studny ve stavební jámě	kus
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Čerpací studny ve stavební jámě hloubky dle projektové dokumentace</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>kompletní zřízení čerpací studny, včetně zemních prací, konstrukcí, výplní, obsypů</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>zřízení čerpacího zařízení (součástí položky čerpání)</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>kus jedné kompletní čerpací studny</i>	
160001	Naložení výkopku nebo rubaniny na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>naložení, manipulace s výkopkem; odvoz výkopku za první kilometr; příplatek za lepivost; případné uložení výkopku na skládce</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>metr kubický rostlé zeminy nebo horniny</i>	
160002	Odvoz výkopku nebo rubaniny - příplatek za každý další km	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>odvoz zeminy nebo rubaniny na vzdálenost dalšího i započatého kilometru, součástí je i návrat prázdné soupravy (tzn. součástí 1 m3 je odvoz a návrat soupravy zpět na vzdálenost 1 km mezi místem naložení a vyložení)</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>uložení výkopku nebo rubaniny na skládce, které je součástí položek hloubení nebo naložení</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>metr kubický na kilometr odvozu zeminy (m3 x km)</i>	
210091	Nopová folie	m2
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>dodávku a rozprostření folie; úpravu, očištění a ochranu podkladu; přichycení k podkladu, případně zatížení; úpravy spojů a zajištění okrajů; úpravy pro odvodnění; nutné přesahy</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>metr čtvereční překryté plochy</i>	
210093	Podélná tunelová drenáž - PVC 2x pr. 60 mm, obsyp kačirkem, obalená v geotextilii	m

<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, dodávky vhodného materiálu pro výplň a zásyp; zřízení spojovací vrstvy; zřízení podkladu a lože trativodu z vhodného materiálu; dodávka a uložení potrubí trativodu, včetně spojovacího a pomocného materiálu; obsyp trativodu vhodným materiálem, dodávka a obalení separační textilií; ukončení trativodu zaústěním do potrubí	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	délka kompletního trativodu v metrech	
210095	Šachta tunelové drenáže DN 425	kus
<i>Podrobný popis:</i>	Dodávka a montáž šachty tunelové drenáže, včetně případné úpravy primárního ostění, vnitřní průměr šachty je 425 mm	
<i>Položka obsahuje:</i>	kompletní zřízení šachty, včetně případných bouracích a zemních prací (včetně odvozu a likvidace odpadu), položka dále obsahuje poklop s rámem z předepsaného materiálu a tvaru, předepsané konstrukce šachty, výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, očištění a ošetření úložných ploch, předepsané podkladní konstrukce	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	kus jedné kompletní šachty	
210096	Šachta tunelové drenáže DN 600	kus
<i>Podrobný popis:</i>	Dodávka a montáž šachty tunelové drenáže, včetně případné úpravy primárního ostění, vnitřní průměr šachty je 600 mm	
<i>Položka obsahuje:</i>	kompletní zřízení šachty, včetně případných bouracích a zemních prací (včetně odvozu a likvidace odpadu), položka dále obsahuje poklop s rámem z předepsaného materiálu a tvaru, předepsané konstrukce šachty, výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, očištění a ošetření úložných ploch, předepsané podkladní konstrukce	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	kus jedné kompletní šachty	
210097	Čerpadlo, včetně výtlačného potrubí a odkalovacích nádrží	kus
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	potrubí svislé i vodorovné z místa čerpání do místa vypuštění do kanalizace, zaústěné do usazovacích (čisticích) jímek před vypouštěním vod mimo staveniště, následná demontáž a likvidace těchto zařízení	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	čerpací studny, čerpání, zbývající objekty vodního hospodářství (vykázané v části ZS)	
<i>Měrná jednotka:</i>	kus jednoho čerpadla	
230005	Piloty ze žb, průměr do 1000 mm, včetně provedení vrtů, odvozu zeminy na skládku, poplatku za skládku	m
<i>Podrobný popis:</i>	Kompletní zřízení piloty ze železobetonu o průměru 1000 mm, včetně vrtání, odvozu a likvidace vývrtu, zapažení vrtu a betonu piloty	
<i>Položka obsahuje:</i>	vrtý pro piloty s výpažnicí i bez výpažnice, v jakékoliv třídě vrtatelnosti; odvoz vývrtu na skládku a poplatek za skládku; přeprava, montáž, nájem a demontáž vrtacích souprav; výplň piloty z betonu požadované třídy a kvality, včetně čerpání; nutné nadbetonování pilot pro zajištění kvality betonu v horní části piloty; ukončení piloty pod ústím vrtu a vyplnění zbývajících částí sypaninou nebo kamenivem; odbourání a odstranění znehodnocené části výplně a úprava hlavy piloty před výstavbou další konstrukční části, součástí položky jsou i 2 metry hluchého vrtu (nevykazují se zvlášť)	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	výztuž pilot	
<i>Měrná jednotka:</i>	délka pilot v metrech od horní projektované úrovně piloty k její základové spáře (tzn. do délky piloty se nezapočítává nadbetonování)	
230007	Výztuž pilot z betonářské oceli	t
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozi úpravu výztuže, očištění výztuže pro navázání dalších konstrukcí	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztrátého	
230008	Příplatek za převrtání pilot	m
<i>Podrobný popis:</i>	Položka příplatku k položce pilot za převrtání hotové betonové piloty	

<i>Položka obsahuje:</i>	<i>navýšené náklady spojené s převrtáním hotové piloty v případě realizace stěny z převrtávaných pilot</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>délka pilot prováděných přes již hotové piloty z betonu v metrech</i>	
230009	Vodící zídka pro převrtávané piloty	m
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Zřízení vodící zídky pro převrtávané piloty z železobetonu, včetně bednění a výztuže</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>beton vodících zídek, včetně čerpání, bednění, rozepření a výztuže; ochrana vodících zídek před započítím prací na podzemní stěně z převrtávaných pilot</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>bourání vodící zídky (vykázáno v bourání žb konstrukci)</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>délka společné osy pilot podzemní stěny v m</i>	
230010	Bezpečnostní očištění pilotové stěny, včetně odvozu a likvidace odpadu	m2
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>odsekání betonových nálitků, očištění povrchu; svislá přeprava sutí, přeložení a odvoz odpadu na skládku a poplatek za skládku, lešení, zvedací mechanismy</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>takto upravená plocha v metrech čtverečních</i>	
32-111251	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4	m3
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Ražení tunelu metodou NRTM v technologické třídě TT 4, v hornině suché, teoretického průřezu nad 16 m2 (mimo), bez dobírky dna, která je vykázána v samostatné položce</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<p><i>rozpojování, nakládání rubaniny, dále obsahuje náklady následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- bezpečnostní opatření všeho druhu po celou dobu ražení</i> <i>- kvalifikace zaměstnanců zajišťující bezpečnost a plynulost ražení</i> <i>- ztížení prací z důvodů zabudování vystrojovacích prostředků</i> <i>- osazení a odstranění dočasných vystrojovacích prostředků</i> <i>- zaměřování výrubů</i> <i>- průběžné vytyčování a kontrola směrového a výškového vedení tunelu</i> <i>- ztížení ražení přítokem podzemních vod do 5 l/sec. a to bez ohledu na úpadní nebo dovrchní ražení a způsob přítoku vody</i> <i>- při dovrchním ražení odvedení vody gravitačně do sběrné jámky (resp. zařízení na úpravu a čištění vody)</i> <i>- ztížení ražení opatřeními pro zachycení a svádění podzemní vody</i> <i>- náklady na měření množství odváděné (a čerpané) podzemní vody a s tím související ztížení prací</i> <i>- překážky a prostoje z důvodů provádění geodetických a geotechnických měření</i> <i>- překážky po dobu zjišťování geologických a hydrogeologických poměrů pro jejich dokumentaci</i> <i>- ztížení ražení předbíhajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrty / předvrty) pokud není příčinou přerušení ražby, vyjma jádrové vrty.,</i> <i>- potřebné členění plochy výrubu na více částí</i> <i>- překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů</i> <i>- zřízení, údržba a čištění vodních rigolů</i> <i>- ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků</i> <i>- osvětlení a větrání po dobu ražení</i> <i>- zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu</i> <i>- technologický nadvýrub</i> 	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>objem kubický výrubu v rostlém stavu, technologický nadvýrub není ve výměře zahrnut a cenu za něj je nutné rozpustit do jednotkové ceny</i>	
32-111252	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	m3
<i>Podrobný popis:</i>		

<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Příplatek zahrnuje ztížení prací při rozpojování hornin (event. zemin) zvodnělých, manipulace s rubaninou při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s</i> - zahrnuje provedení svodů výronů vody trubkami, plošnými drenážními fóliemi nebo jinými prvky, upevněnými na líci výrubu; - zahrnuje opatření pro zabránění rozbídní půvy, event. její zpevnění; - zahrnuje ztíženou údržbu dopravních cest; - obsahuje i vliv event. těsnících injektáží na snížení výkonů ražby; - množství vody se měří 20m (max. 50m) za čelbou.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>objem kubický výrubu na čelbě, splňující podmínky pro horninu mokrou, v rostlém stavu</i>	
32-111261	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4	m3
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Dobírka dna tunelu metodou NRTM v technologické třídě TT 4, v hornině suché, teoretického průřezu nad 16 m2 (mimo)</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>rozpojování, nakládání rubaniny, dále obsahuje náklady následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.:</i> - bezpečnostní opatření všeho druhu po celou dobu ražení - kvalifikace zaměstnanců zajišťující bezpečnost a plynulost ražení - ztížení prací z důvodů zabudování vystrojovacích prostředků - osazení a odstranění dočasných vystrojovacích prostředků - zaměřování výrubů - průběžné vytyčování a kontrola směrového a výškového vedení tunelu - ztížení ražení přítokem podzemních vod do 5 l/sec. a to bez ohledu na úpadní nebo dovrchní ražení a způsob přítoku vody - při dovrchním ražení odvedení vody gravitačně do sběrné jímky (resp. zařízení na úpravu a čištění vody) - ztížení ražení opatřeními pro zachycení a svádění podzemní vody - náklady na měření množství odváděné (a čerpané) podzemní vody a s tím související ztížení prací - překážky a prostoje z důvodů provádění geodetických a geotechnických měření - překážky po dobu zjišťování geologických a hydrogeologických poměrů pro jejich dokumentaci - ztížení ražení předbíhajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrty / předvrty) pokud není příčinou přerušení ražby, vyjma jádrové vrty., - potřebné členění plochy výrubu na více částí - překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů - zřízení, údržba a čištění vodních rigolů - ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků - osvětlení a větrání po dobu ražení - zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu - technologický nadvýrub	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>objem kubický výrubu v rostlém stavu, technologický nadvýrub není ve výměře zahrnut a cenu za něj je nutné rozpustit do jednotkové ceny</i>	
32-111262	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Příplatek zahrnuje ztížení prací při rozpojování hornin (event. zemin) zvodnělých, manipulace s rubaninou při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s</i> - zahrnuje provedení svodů výronů vody trubkami, plošnými drenážními fóliemi nebo jinými prvky, upevněnými na líci výrubu; - zahrnuje opatření pro zabránění rozbídní půvy, event. její zpevnění; - zahrnuje ztíženou údržbu dopravních cest; - obsahuje i vliv event. těsnících injektáží na snížení výkonů ražby; - množství vody se měří 20m (max. 50m) za čelbou.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>objem kubický výrubu na čelbě, splňující podmínky pro horninu mokrou, v rostlém stavu</i>	
32-111351	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a	m3
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Ražení tunelu metodou NRTM v technologické třídě TT 5a, v hornině suché, teoretického průřezu nad 4 m2 (mimo) a do 16 m2 (včetně), bez dobírky dna, která je vykázána v samostatné položce</i>	

<i>Položka obsahuje:</i>	rozpojování, nakládání rubaniny, dále obsahuje náklady následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.: - bezpečnostní opatření všeho druhu po celou dobu ražení - kvalifikace zaměstnanců zajišťující bezpečnost a plynulost ražení - ztížení prací z důvodů zabudování vstrojovacích prostředků - osazení a odstranění dočasných vstrojovacích prostředků - zaměřování výrubů - průběžné vytyčování a kontrola směrového a výškového vedení tunelu - ztížení ražení přítokem podzemních vod do 5 l/sec. a to bez ohledu na úpadní nebo dovrchní ražení a způsob přítoku vody - při dovrchním ražení odvedení vody gravitačně do sběrné jámy (resp. zařízení na úpravu a čištění vody) - ztížení ražení opatřeními pro zachycení a svádění podzemní vody - náklady na měření množství odváděné (a čerpané) podzemní vody a s tím související ztížení prací - překážky a prostoje z důvodů provádění geodetických a geotechnických měření - překážky po dobu zjišťování geologických a hydrogeologických poměrů pro jejich dokumentaci - ztížení ražení předbíhajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrty / předvrty) pokud není příčinou přerušení ražby, vyjma jádrové vrty., - potřebné členění plochy výrubu na více částí - překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů - zřízení, údržba a čištění vodních rigolů - ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků - osvětlení a větrání po dobu ražení - zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu - technologický nadvýrub	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický výrubu v rostlém stavu, technologický nadvýrub není ve výměře zahrnut a cenu za něj je nutné rozpustit do jednotkové ceny	
32-111352	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	Příplatek zahrnuje ztížení prací při rozpojování hornin (event. zemin) zvodnělých, manipulace s rubaninou při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s - zahrnuje provedení svodů výronů vody trubkami, plošnými drenážními fóliemi nebo jinými prvky, upevněnými na líci výrubu; - zahrnuje opatření pro zabránění rozbíjení počvy, event. její zpevnění; - zahrnuje ztíženou údržbu dopravních cest; - obsahuje i vliv event. těsnících injektáží na snížení výkonů ražby; - množství vody se měří 20m (max. 50m) za čelbou.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický výrubu na čelbě, splňující podmínky pro horninu mokrou, v rostlém stavu	
32-111361	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a	m3
<i>Podrobný popis:</i>	Dobírka dna tunelu metodou NRTM v technologické třídě TT 5a, v hornině suché, teoretického průřezu nad 16 m2 (mimo)	

<i>Položka obsahuje:</i>	rozpojování, nakládání rubaniny, dále obsahuje náklady následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.: - bezpečnostní opatření všeho druhu po celou dobu ražení - kvalifikace zaměstnanců zajišťující bezpečnost a plynulost ražení - ztížení prací z důvodů zabudování vstrojovacích prostředků - osazení a odstranění dočasných vstrojovacích prostředků - zaměřování výrubů - průběžné vytyčování a kontrola směrového a výškového vedení tunelu - ztížení ražení přítokem podzemních vod do 5 l/sec. a to bez ohledu na úpadní nebo dovrchní ražení a způsob přítoku vody - při dovrchním ražení odvedení vody gravitačně do sběrné jímky (resp. zařízení na úpravu a čištění vody) - ztížení ražení opatřeními pro zachycení a svádění podzemní vody - náklady na měření množství odváděné (a čerpané) podzemní vody a s tím souvisecí ztížení prací - překážky a prostoje z důvodů provádění geodetických a geotechnických měření - překážky po dobu zjišťování geologických a hydrogeologických poměrů pro jejich dokumentaci - ztížení ražení předbíhajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrty / předvrty) pokud není příčinou přerušení ražby, vyjma jádrové vrty., - potřebné členění plochy výrubu na více částí - překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů - zřízení, údržba a čištění vodních rigolů - ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků - osvětlení a větrání po dobu ražení - zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu - technologický nadvýrub	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický výrubu v rostlém stavu, technologický nadvýrub není ve výměře zahrnut a cenu za něj je nutné rozpustit do jednotkové ceny	
32-111362	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	Příplatek zahrnuje ztížení prací při rozpojování hornin (event. zemin) zvodnělých, manipulace s rubaninou při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s - zahrnuje provedení svodů výronů vody trubkami, plošnými drenážními fóliemi nebo jinými prvky, upevněnými na líci výrubu; - zahrnuje opatření pro zabránění rozbíjení počvy, event. její zpevnění; - zahrnuje ztíženou údržbu dopravních cest; - obsahuje i vliv event. těsnících injektáží na snížení výkonů ražby; - množství vody se měří 20m (max. 50m) za čelbou.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický výrubu na čelbě, splňující podmínky pro horninu mokrou, v rostlém stavu	
32-113101	Ražení šachty v hornině suché TŠ4	m3
<i>Podrobný popis:</i>	Ražení šachty v technologické třídě TŠ4, v hornině suché	

<i>Položka obsahuje:</i>	rozpojování, nakládání rubaniny, dále obsahuje náklady následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.: - bezpečnostní opatření všeho druhu po celou dobu ražení - kvalifikace zaměstnanců zajišťující bezpečnost a plynulost ražení - ztížení prací z důvodů zabudování vstrojovacích prostředků - osazení a odstranění dočasných vstrojovacích prostředků - zaměřování výrubů - průběžné vytyčování a kontrola směrového a výškového vedení tunelu - ztížení ražení přítokem podzemních vod do 5 l/sec. a to bez ohledu na způsob přítoku vody - odvedení vody gravitačně do sběrné jímky (resp. zařízení na úpravu a čištění vody) - ztížení ražení opatřeními pro zachycení a svádění podzemní vody - náklady na měření množství odváděné (a čerpané) podzemní vody a s tím související ztížení prací - překážky a prostoje z důvodů provádění geodetických a geotechnických měření - překážky po dobu zjišťování geologických a hydrogeologických poměrů pro jejich dokumentaci - ztížení ražení předbíhajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrty / předvrty) pokud není příčinou přerušení ražby, vyjma jádrové vrty., - potřebné členění plochy výrubu na více částí - ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků - osvětlení a větrání po dobu ražení - zřizování a udržování vertikálních dopravních cest v šachtě (stoupací prostředky) - technologický nadvýrub	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický výrubu v rostlém stavu, technologický nadvýrub není ve výměře zahrnut a cenu za něj je nutné rozpustit do jednotkové ceny	
32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	rozebrání nebo rozpojování bouraných konstrukcí vhodnými prostředky, včetně řezání, ručních prací, apod.; manipulace, naložení odpadu; bezpečnostní opatření, vyplývající z předpisů o bezpečnosti práce; podpěrné konstrukce jakékoli výšky; zajištění kvalitních podmínek pracoviště (například namáčením bouraných konstrukcí apod.)	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	dopravu a likvidaci odpadu	
<i>Měrná jednotka:</i>	objem bourané konstrukce v metrech kubických	
32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	vodorovné přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s rubaninou nebo sutí z výrubu v podzemí, včetně potřebné mechanizace	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	metr kubický výrubu na čelbě v rostlém stavu a metr kubický bourané konstrukce	
32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	Příplatek zahrnuje ztížení prací při manipulaci s rubaninou, jejím vodorovného přemístění v podzemí při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s - zahrnuje provedení svodů výronů vody trubkami, plošnými drenážními fóliemi nebo jinými prvky, upevněnými na líci výrubu; - zahrnuje ztíženou údržbu dopravních cest;	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	metr kubický výrubu na čelbě v rostlém stavu a metr kubický bourané konstrukce, splňující podmínky pro horninu mokrou	
32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	svislé přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s rubaninou nebo sutí z výrubu v podzemí, včetně potřebné mechanizace, přeložení rubaniny na dopravní prostředek pro odvoz na skládku	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický výrubu na čelbě v rostlém stavu nebo bourané konstrukce	

32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	m3
Podrobný popis:		
Položka obsahuje:	Příplatek zahrnuje ztížení prací při manipulaci s rubaninou, jejím svislém přemístění v podzemí při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s - zahrnuje provedení svodů výronů vody trubkami, plošnými drenážními fóliemi nebo jinými prvky, upevněnými na líci výrubu; - zahrnuje ztíženou údržbu dopravních cest;	
Pol. neobsahuje:		
Měrná jednotka:	metr kubický výrubu na čelbě v rostlém stavu a metr kubický bourané konstrukce, splňující podmínky pro horninu mokrou	
32-133110	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - základní cena za kotvu	kus
Podrobný popis:	IBO kotva ocelová, injektovaná materiály na bázi cementu - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy	
Položka obsahuje:	příslušenství kotvy (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; součástí je nasazení kotvy v podzemí, včetně zaměření, součástí ceny jsou také průkazné a kontrolní zkoušky kotev, druh, délku, rozmístění a rozsah zkoušek určuje zadávací dokumentace.	
Pol. neobsahuje:	dodávku a zavrtání kotvy, injektáž, zalití betonem	
Měrná jednotka:	počet kotev v kusech	
32-133121	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - náklady na délku	m
Podrobný popis:	IBO kotva ocelová, injektovaná materiály na bázi cementu - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)	
Položka obsahuje:	kompletní dodávku kotvy, podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; součástí je kompletní osazení kotvy v podzemí, které zahrnuje všechny operace podle technologického předpisu výrobce nutné pro řádné osazení a aktivaci včetně všech pomocných mechanismů (včetně injektování a zalití betonem, napnutí), přípravků a hmot; součástí ceny je také vrtání svorníku včetně potřebné mechanizace	
Pol. neobsahuje:	příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")	
Měrná jednotka:	aktivní délka kotev v metrech	
32-133122	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	m
Podrobný popis:		
Položka obsahuje:	Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení kotvy v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).	
Pol. neobsahuje:		
Měrná jednotka:	aktivní délka kotev v metrech	
32-134110	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - základní cena za kotvu	kus
Podrobný popis:	IBO kotva laminátová, injektovaná cementem - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy	
Položka obsahuje:	příslušenství kotvy (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; součástí je nasazení kotvy v podzemí, včetně zaměření, součástí ceny jsou také průkazné a kontrolní zkoušky kotev, druh, délku, rozmístění a rozsah zkoušek určuje zadávací dokumentace.	
Pol. neobsahuje:	dodávku a zavrtání kotvy, injektáž, zalití betonem	
Měrná jednotka:	počet kotev v kusech	
32-134121	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - náklady na délku	m
Podrobný popis:	IBO kotva laminátová, injektovaná cementem - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)	
Položka obsahuje:	kompletní dodávku kotvy, podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; součástí je kompletní osazení kotvy v podzemí, které zahrnuje všechny operace podle technologického předpisu výrobce nutné pro řádné osazení a aktivaci včetně všech pomocných mechanismů (včetně injektování a zalití betonem, napnutí), přípravků a hmot; součástí ceny je také vrtání svorníku včetně potřebné mechanizace	
Pol. neobsahuje:	příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")	
Měrná jednotka:	aktivní délka kotev v metrech	
32-134122	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	m
Podrobný popis:		
Položka obsahuje:	Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení kotvy v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).	
Pol. neobsahuje:		
Měrná jednotka:	aktivní délka kotev v metrech	
32-136101	Mikropilota průměru do 150 mm včetně - cementová injektáž	m

<i>Podrobný popis:</i>	<i>Mikropilota průměru trubky do 150 mm (mimo) , včetně provedení vrtu a včetně cementové injektáže - provedení a dodávka materiálu</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>vrtý pro mikropiloty, v jakékoliv třídě vrtatelnosti; odvoz vývrtu na skládku a poplatek za skládku; přeprava, montáž, nájem a demontáž vrtacích souprav; dodání trubek a injekčních hmot; osazení a zainjektování trubek</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>délka mikropilot v metrech</i>	
32-136102	Mikropilota průměru do 150 mm včetně - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	m
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení mikropiloty v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>délka mikropilot v metrech</i>	
32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality a vlastností, jeho uložení do požadovaného tvaru (včetně čerpání) při jakékoliv hustotě výztuže, konzistence čerstvého betonu a způsobu hutnění, - větší spotřeba směsi stříkaného betonu v důsledku odpadávání (spadu) a nepravidelné struktury líce - větší spotřeba při nástřiku na porušenou opadávající horninu, jakož i na mokrý podklad, pokud přítoky v čelbě ražení nepřesahují 5 l/sec. - ztráty při dopravě, zbytková množství při každém záběru - větší spotřeba stříkaného betonu při zastříkávání ocelových příhradových oblouků, sítí a hlav kotev - potřebné očištění podkladu před nanášením první i dalších vrstev nástřiku během zhotovení primárního ostění ze stříkaného betonu v požadované tloušťce - větší spotřeba stříkaného betonu pro zastříkání hlav kotev, včetně případných úprav hlav kotev a potřebného plynulého vyrovnání líce jako podkladu pod izolaci. - ošetření a ochranu betonu - vodorovnou a svislou dopravu spadaného betonu, včetně jeho likvidace 	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>výztuž</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>objem betonové konstrukce ze stříkaného betonu v metrech kubických</i>	
32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí - příplatek za horninu mokrou	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - ztížení prací při provádění stříkaného betonu při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s - větší spotřeba při nástřiku na porušenou opadávající horninu, jakož i na mokrý podklad, pokud přítoky v čelbě ražení přesahují 5 l/sec. - množství vody se měří 20m (max. 50m) za čelbou. 	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>objem betonové konstrukce ze stříkaného betonu v metrech kubických</i>	
32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality a vlastností, jeho uložení do požadovaného tvaru (včetně čerpání) při jakékoliv hustotě výztuže, konzistence čerstvého betonu a způsobu hutnění, - větší spotřeba směsi stříkaného betonu v důsledku odpadávání (spadu) a nepravidelné struktury líce - větší spotřeba při nástřiku na porušenou opadávající horninu, jakož i na mokrý podklad, pokud přítoky v čelbě ražení nepřesahují 5 l/sec. - ztráty při dopravě, zbytková množství při každém záběru - větší spotřeba stříkaného betonu při zastříkávání ocelových příhradových oblouků, sítí a hlav kotev - potřebné očištění podkladu před nanášením první i dalších vrstev nástřiku během zhotovení primárního ostění ze stříkaného betonu v požadované tloušťce - větší spotřeba stříkaného betonu pro zastříkání hlav kotev, včetně případných úprav hlav kotev a potřebného plynulého vyrovnání líce jako podkladu pod izolaci. - ošetření a ochranu betonu - vodorovnou a svislou dopravu spadaného betonu, včetně jeho likvidace 	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>výztuž</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>objem betonové konstrukce ze stříkaného betonu v metrech kubických</i>	

	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou	m3
<i>Podrobný popis:</i>			
<i>Položka obsahuje:</i> - ztížení prací při provádění stříkaného betonu při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s - větší spotřeba při nástřiku na porušenou opadávající horninu, jakož i na mokrý podklad, pokud přítoky v čelbě ražení přesahují 5 l/sec. - množství vody se měří 20m (max. 50m) za čelbou.			
<i>Pol. neobsahuje:</i>			
<i>Měrná jednotka:</i> objem betonové konstrukce ze stříkaného betonu v metrech kubických			
	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby	m3
<i>Podrobný popis:</i>			
<i>Položka obsahuje:</i> - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality a vlastností, jeho uložení do požadovaného tvaru (včetně čerpání) při jakékoliv hustotě výztuže, konzistence čerstvého betonu a způsobu hutnění, - větší spotřeba směsi stříkaného betonu v důsledku odpadávání (spadu) a nepravidelné struktury líce - větší spotřeba při nástřiku na porušenou opadávající horninu, jakož i na mokrý podklad, pokud přítoky v čelbě ražení nepřesahují 5 l/sec. - ztráty při dopravě, zbytková množství při každém záběru - větší spotřeba stříkaného betonu při zastříkávání ocelových příhradových oblouků, sítí a hlav kotev - potřebné očištění podkladu před nanášením první i dalších vrstev nástřiku během zhotovení primárního ostění ze stříkaného betonu v požadované tloušťce - větší spotřeba stříkaného betonu pro zastříkání hlav kotev, včetně případných úprav hlav kotev a potřebného plynulého vyrovnání líce jako podkladu pod izolaci. - ošetření a ochranu betonu - vodorovnou a svislou dopravu spadaného betonu, včetně jeho likvidace			
<i>Pol. neobsahuje:</i> výztuž			
<i>Měrná jednotka:</i> objem betonové konstrukce ze stříkaného betonu v metrech kubických			
	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou	m3
<i>Podrobný popis:</i>			
<i>Položka obsahuje:</i> - ztížení prací při provádění stříkaného betonu při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s - větší spotřeba při nástřiku na porušenou opadávající horninu, jakož i na mokrý podklad, pokud přítoky v čelbě ražení přesahují 5 l/sec. - množství vody se měří 20m (max. 50m) za čelbou.			
<i>Pol. neobsahuje:</i>			
<i>Měrná jednotka:</i> objem betonové konstrukce ze stříkaného betonu v metrech kubických			
	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	t
<i>Podrobný popis:</i>			
<i>Položka obsahuje:</i> dodání betonářské konstrukční oceli v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozi úpravu výztuže			
<i>Pol. neobsahuje:</i>			
<i>Měrná jednotka:</i> hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztratného, ale včetně přesahů			
	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	t
<i>Podrobný popis:</i>			
<i>Položka obsahuje:</i> Příplatek zahrnuje ztížení prací při osazování výztuže primárního ostění při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s (např. ochranné pomůcky, ztížené pracovní prostředí, náročnější přesun materiálu a pracovníků, apod.)			
<i>Pol. neobsahuje:</i>			
<i>Měrná jednotka:</i> hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztratného, ale včetně přesahů			
	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	kg
<i>Podrobný popis:</i>			

<i>Položka obsahuje:</i>	<i>dobání betonářské konstrukční oceli v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozi úpravu výztuže</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>hmotnost výztuže v kilogramech bez prořezu a ztratného, ale včetně přesahů</i>	
32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	kg
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Příplatek zahrnuje ztížení prací při osazování výztuže primárního ostění při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s (např. ochranné pomůcky, ztížené pracovní prostředí, náročnější přesun materiálu a pracovníků, apod.)</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>hmotnost výztuže v kilogramech bez prořezu a ztratného, ale včetně přesahů</i>	
32-154141	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně	m
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tloušťky stříkaného betonu od 250 mm (mimo) do 300 mm včetně - dodání a osazení</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>dobání hotových rámu z konstrukční oceli v požadované kvalitě, uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné dodatečné spoje; potřebné ocelové podložky, příložky, rozpěry, spojovací materiál a distanční rozpěry; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění rámu; zednické výpomoci pro montáž rámu; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozi úpravu výztuže</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>délka konstrukce rámu v metrech</i>	
32-154142	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	m
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Příplatek zahrnuje ztížení prací při osazování rámu do ostění při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s (např. ochranné pomůcky, ztížené pracovní prostředí, náročnější přesun materiálu a pracovníků, apod.)</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>délka konstrukce rámu v metrech</i>	
32-154151	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně	m
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tloušťky stříkaného betonu od 300 mm (mimo) do 400 mm včetně - dodání a osazení</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>dobání hotových rámu z konstrukční oceli v požadované kvalitě, uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné dodatečné spoje; potřebné ocelové podložky, příložky, rozpěry, spojovací materiál a distanční rozpěry; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění rámu; zednické výpomoci pro montáž rámu; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozi úpravu výztuže</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>délka konstrukce rámu v metrech</i>	
32-154152	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	m
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Příplatek zahrnuje ztížení prací při osazování rámu do ostění při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s (např. ochranné pomůcky, ztížené pracovní prostředí, náročnější přesun materiálu a pracovníků, apod.)</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>délka konstrukce rámu v metrech</i>	
329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii	m3

<i>Podrobný popis:</i>	Naložení rubaniny z nezaviněného nadvýlomu na dopravní prostředek, svislá i vodoroná doprava rubaniny v podzemí, odvoz rubaniny na povrchu na mezideponii. Každý nezaviněný nadvýlom musí být řádně zdokumentován a uznán na základě zhodnocení geomonitoringu a technického dozoru investora a musí přesáhnout v jednotlivých případech 1,0 m3.	
<i>Položka obsahuje:</i>	- naložení rubaniny na dopravní prostředek, - svislá i vodoroná doprava rubaniny v podzemí, - odvoz rubaniny na povrchu na mezideponii s vyložení - veškeré nutné překládání, vykládání - případný příplatek za horninu mokrou	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	likvidaci lokálního vypadnutí hominy (vývalu), které vzniklo v důsledku nesprávných pracovních postupů a technologickou nekázní zhotovitele, tyto náklady nebudou hrazeny	
<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický nahodilého výrubu v rostlém stavu	
329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	- Dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality a vlastností, jeho uložení do požadovaného tvaru (včetně čerpání) při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, vodorovnou a svislou dopravu spadaného betonu, včetně jeho likvidace - Dodání betonářské konstrukční oceli v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozi úpravu výztuže - Případný příplatek za horninu mokrou	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	likvidaci lokálního vypadnutí hominy (vývalu), které vzniklo v důsledku nesprávných pracovních postupů a technologickou nekázní zhotovitele, tyto náklady nebudou hrazeny	
<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický nahodilého výrubu v rostlém stavu	
420102	Základové konstrukce ze železobetonu do C25/30 (B30)	m3
<i>Podrobný popis:</i>	Základové konstrukce ze železobetonu do C25/30 (B30), včetně bednění, dilatací, apod.	
<i>Položka obsahuje:</i>	beton požadované třídy, kvality a vlastností, včetně čerpání; uložení betonu do požadovaného tvaru a jeho zhutnění; kropení a event. zakrývání betonových konstrukcí v průběhu zrání, včetně zabezpečení optimální teploty betonu po dobu zrání.; jednostranné i oboustranné bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích prostředků a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení; vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel; zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich; úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení; zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření; výplň, těsnění a tmelení spar a spojů.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	výztuž	
<i>Měrná jednotka:</i>	objem betonové konstrukce v metrech kubických, včetně vynechaných rýh, otvorů apod. objemu jednotlivě do 0,1 m3 respektive do 0,05m2 průřezové plochy	
420212	Svislá konstrukce ze železobetonu tloušťky nad 300 mm, třídy betonu do C25/30 (B30)	m3
<i>Podrobný popis:</i>	Svislá konstrukce ze železobetonu se vzdáleností líce bednění vyšší, než 300 mm, třídy betonu do C25/30 (B30), včetně bednění a provedení dilatací	
<i>Položka obsahuje:</i>	beton požadované třídy, kvality a vlastností, včetně čerpání; uložení betonu do požadovaného tvaru a jeho zhutnění; kropení a event. zakrývání betonových konstrukcí v průběhu zrání, včetně zabezpečení optimální teploty betonu po dobu zrání.; jednostranné i oboustranné bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích prostředků a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení; vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel; zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich; úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení; zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření; výplň, těsnění a tmelení spar a spojů.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	výztuž	
<i>Měrná jednotka:</i>	objem betonové konstrukce v metrech kubických, včetně vynechaných rýh, otvorů apod. objemu jednotlivě do 0,1 m3 respektive do 0,05m2 průřezové plochy	

	420401	Výztuž žb konstrukcí z betonářské oceli	t
<i>Podrobný popis:</i>			
<i>Položka obsahuje:</i> dodání betonářské konstrukční oceli v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozní úpravu výztuže			
<i>Pol. neobsahuje:</i>			
<i>Měrná jednotka:</i> hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztrátého			
	480002	Kabelové konstrukce, včetně stojek, kotvení	kg
<i>Podrobný popis:</i>			
<i>Položka obsahuje:</i> kompletní dodávku a montáž kabelových konstrukcí, dle projektové dokumentace. Součástí jednotkové ceny je i kotvení, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnící materiál, pomocný materiál, kompletní povrchová úprava, včetně oprav po montáži.			
<i>Pol. neobsahuje:</i>			
<i>Měrná jednotka:</i> hmotnost osazené konstrukce v kilogramech, bez ztrátého a prořezů, které je nutno rozpustit do ceny			
	960103	Bourání konstrukcí z železobetonu nebo prefabrikátů, včetně naložení a odvozu do 1km	m3
<i>Podrobný popis:</i>			
<i>Položka obsahuje:</i> rozebrání nebo rozpojování bouraných konstrukcí vhodnými prostředky, včetně řezání, ručních prací, apod.; manipulace, naložení a doprava odpadu za první kilometr a složení; bezpečnostní opatření, vyplývající z předpisů o bezpečnosti práce; podpěrné konstrukce jakékoli výšky; zajištění kvalitních podmínek pracoviště (například namáčením bouraných konstrukcí apod.)			
<i>Pol. neobsahuje:</i> likvidaci odpadu			
<i>Měrná jednotka:</i> objem bourané konstrukce v metrech kubických			
	990001	Odvoz sutí a odpadu na skládku nebo výzisku na deponii investora, příplatek za každý další km	t
<i>Podrobný popis:</i>			
<i>Položka obsahuje:</i> odvoz sutí nebo odpadu na vzdálenost dalšího i započatého kilometru, součástí je i návrat prázdné soupravy (tzn. součástí 1 t je odvoz a návrat soupravy zpět na vzdálenost 1 km mezi místem naložení a vyložením)			
<i>Pol. neobsahuje:</i> uložení výkopku nebo rubaniny na skládce, které je součástí položek hloubení nebo naložení			
<i>Měrná jednotka:</i> hmotnost sutí v tunách na kilometr odvozu (t x km)			
	990002	Naložení vybouraných hmot na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km	t
<i>Podrobný popis:</i>			
<i>Položka obsahuje:</i> naložení, manipulace s vybouranými hmotami; odvoz vybouraných hmot za první kilometr; složení vybouraných hmot, případné přetřídění			
<i>Pol. neobsahuje:</i>			
<i>Měrná jednotka:</i> hmotnost vybouraných hmot v tunách			