

Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a
Lokalita PAD 4

Celkový přehled nákladů v Kč

	Druh nákladů	Náklad v Kč
	Ražba a průzkum:	
C1/1	C. Stavební část	
	Stavební část, ražby, injektáže	439 547 329,41
	C. Stavební část celkem	439 547 329,41
E	E. Geologický průzkum	
	Geologický průzkum	34 880 162,50
	E. Geologický průzkum celkem	34 880 162,50
	VON. Vedlejší a ostatní náklady	
	Projektové práce	9 180 000,00
	Geodetické práce	787 500,00
	VON. Vedlejší a ostatní náklady celkem	9 967 500,00
SO 11-01	Související stavební objekty	
	Příprava území	2 831 700,00
SO 11-02	Vjezdy a výjezdy na staveniště	688 325,00
SO 11-03/30	Vodovodní přípojka staveniště PAD4	301 056,09
SO 11-04/30	Kanalizační přípojka staveniště PAD4	130 985,43
SO 11-06/40	EI. přípojka VN staveniště PAD4	519 904,12
SO 11-08	Ochrana pěšího provozu - nebude předmětem dodávky stavby	
SO 11-09	Ochrana inženýrských sítí	1 461 000,00
SO 11-10	Demolice	81 250,00
SO 11-40	Provizorní dopravní značení	23 752,50
SO 11-75/20	Přeložka a ochrana VO v průběhu GP na PAD4	224 935,63
	Související stavební objekty celkem	6 262 908,77
ZS/1	ZS. Zařízení staveniště	
	Zařízení staveniště	24 522 813,22
	ZS. Zařízení staveniště celkem	24 522 813,22
	Ražba a průzkum: bez DPH v Kč	515 180 713,90

	Zabezpečení raženého díla a jeho údržba po 2 roky:	
C1/2	C. Stavební část	
	Provozní náklady po provedení ražeb (2 roky)	7 037 582,96
	C. Stavební část celkem	7 037 582,96
ZS/2	ZS. Zařízení staveniště	
	Zařízení staveniště po provedení ražeb (2 roky)	4 410 300,00
	ZS. Zařízení staveniště celkem	4 410 300,00
	Zabezpečení raženého díla a údržba 2 roky: bez DPH v Kč	11 447 882,96

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
 Doplnkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita PAD 4 - 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:

439 547 329,41

0 Všeobecné konstrukce a práce

3 453 118,21

1	010011	Poplatek za skládku - rubanina nebo zemina					rubanina + hloubení rýh
2	010012	Poplatek za skládku - vybourané stavební hmoty (cihly, beton, asfalt)					bouraný primer 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

4	110020	Řezání živičného nebo betonového krytu					
5	110021	Odstranění živičných vrstev komunikací, včetně stmelných podkladních vrstev, včetně naložení a odvozu do 1km					81*0,1
6	120007	Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně pažení, třída I, včetně naložení a odvozu do 1km					hloubení rýhy pro šablonu pro vrtání pilot: 42*1,2
7	120015	Dolamování a dočištění dna jámy					
8	120021	Čerpání vody, vč. pohotovosti čerpadla					předpoklad 60 l/min po dobu 20 měsíců: 0,001*60*60*24*30*20
9	120025	Čerpací studny ve stavební jámě					1 kus do provedení dna jámy
10	150113	Převázky železobetonové, včetně výztuže					dle přílohy 033, včetně kotvení do pilotové stěny
11	160001	Naložení výkopku nebo rubaniny na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km					naložení výrubu na mezideponii pro odvoz na skládku
12	160002	Odvoz výkopku nebo rubaniny - příplatek za každý další km					celkem odhadem 25 km

2 Podkladní vrstvy, zvláštní zakládání, zpevňování hornin

183 264 506,91

13	210091	Nopová folie					Viz výkres č. 003, 013, 015, 016, 017: =(2+2)*25,274+(4+4)*16,699+(4+2)*33,414+(4+4)*41,285
14	210092	Podélná tunelová drenáž - PVC 2x pr. 150 mm, obsyp kačírkiem, obalená v geotextilii					Viz výkres č. 021: =16,699+33,414+41,285
15	210093	Podélná tunelová drenáž - PVC 2x pr. 60 mm, obsyp kačírkiem, obalená v geotextilii					Viz výkres č. 021: =22+10+3+7+9
16	210094	Svodné potrubí tunelové drenáže - PVC 1x pr. 100 mm					Viz výkres č. 021: =(2,3+0,3+2,3+0,3)*6+(2,3+0,3+0,8+0,6)*3
17	210095	Šachta tunelové drenáže DN 425					Viz výkres č. 021
18	210096	Šachta tunelové drenáže DN 600					Viz výkres č. 021
19	210097	Čerpadlo, včetně výtlačného potrubí a odkalovacích nádrží					Viz výkres č. 021
20	230005	Piloty ze žb, průměr do 1000 mm, včetně provedení vrtů, odvozu zeminy na skládku, poplatku za skládku					Viz výkres č. 012: =22*33+22*22
21	230007	Výztuž pilot z betonářské oceli					Viz výkres č. 031
22	230008	Příplatek za převrtání pilot					Viz výkres č. 031: Primární piloty 22 ks * délka piloty 22 m = celková délka 484 m
23	230009	Vodící zídka pro převrtávané piloty					Viz výkres č. 030
24	230010	Bezpečnostní očištění pilotové stěny, včetně odvozu a likvidace odpadu					Viz výkres č. 004, 030: =24*28,9
25	280001	Provedení vrtu pro injektáže v hornině, včetně injektážní trubky a cementové zálivky					Viz výkres č. 070, 071: =((1,9+2,8+3,5+4,1+4,6+5+5,2+5,4+5,5+5,7+5,9+6,2+6,6+7,1+7,6+8+8,5+8,9+9,3+9,6+9,9+10,1+10,3+10,4+10,5+10,5+9,9)-27*0,45)*(27,5+51)*1,34 + pod primární piloty: 22*1

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
26	280002	Provedení hluchého vrtu pro injektáže v železobetonu nebo kameni, včetně inketážní trubky a cementové zálivky	1				Viz výkres č. 070, 071: =27*0,45*(27,5+51)*1,34 + pod primární piloty: 22*1
27	280003	Provedení injektáže	1				odhad množství: délka vrtu*0,8*60% + pod primární piloty: 22*1*0,8
28	280005	Dodávka směsi pro chemickou injektáž	1				odhad množství: délka vrtu*0,075*1,22*60% - předpoklad 85% teoretické spotřeby
29	280004	Dodávka směsi pro cementovou injektáž - na bázi mikrocementu	1				pod primární piloty, odhad množství: 0,25m3 na 1 m injektovaného * 2 t/m3: 0,25*22*2
3 Ražení, ostění			236 190 733,07				
30	32-111231	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT4	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
31	32-111232	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
32	32-111251	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
33	32-111252	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
34	32-111261	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
35	32-111262	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
36	32-111331	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT5a	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
37	32-111332	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
38	32-111351	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
39	32-111352	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
40	32-111361	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
41	32-111362	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
42	32-113101	Ražení šachty v hornině suché TŠ4	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd: 1375,400 m3 + stříkaný beton C25/30 mezi pilotami – 0,157*22*7=24,178 m3
43	32-113102	Ražení šachty v hornině suché TŠ4 - příplatek za horninu mokrou	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd: 1375,400 m3 + stříkaný beton C25/30 mezi pilotami – 0,157*22*7=24,178 m3
44	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
45	32-121210	Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží vč. naložení	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
46	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
47	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
48	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	1				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
49	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd + stříkaný beton C25/30 mezi pilotami – 0,157*22*7=24,178 m3
50	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek příplatek za horninu mokrou	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd + stříkaný beton C25/30 mezi pilotami – 0,157*22*7=24,178 m3
51	32-131210	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
52	32-131221	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
53	32-131222	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
54	32-132210	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
55	32-132221	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
56	32-132222	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
57	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
58	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
59	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
60	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
61	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
62	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
63	32-137101	Mikropilota průměru nad 150 mm včetně - cementová injektáž	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
64	32-137102	Mikropilota průměru nad 150 mm včetně - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
65	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
66	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí - příplatek za horninu mokrou	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
67	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
68	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
69	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
70	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
71	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	100	100	100	100	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
72	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	100	100	100	100	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
73	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
74	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
75	32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
76	32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
77	32-154141	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
78	32-154142	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně - příplatek za horninu mokrou					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
79	32-154151	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
80	32-154152	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně - příplatek za horninu mokrou					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
81	32-142141	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 šachty					Stříkaný beton C25/30 mezi pilotami – 0,157*22*7=24,178 m3
82	32-154161	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
83	32-154162	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
84	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
85	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
86	330013	Důlní výztuž LB, vč. příslušenství, rozpínek a podkladnic					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
4 Konstrukce						3 355 314,51	
87	420102	Základové konstrukce ze železobetonu do C25/30 (B30)					betonové podlahy, výkres č. 004, 012, 013, 015, 016: 0,45*25,274+2,6*16,699+33,414*1,8+41,285*2,6+1,3*46 dno šachty z C20/25: 23,5 m3
88	420212	Svislá konstrukce ze železobetonu tloušťky nad 300 mm, třídy betonu do C25/30 (B30)					ztužující věnec pilot, Viz výkres č. 032, 033: =28*1+8*2
89	420401	Výztuž žb konstrukcí z betonářské oceli					Vyztužení 100 kg/m3
9 Ostatní konstrukce a práce						2 534 183,83	
91	910012	Odvodňovací žlab s mříží plechovou					Viz výkres č. 021
92	960103	Bourání konstrukcí z železobetonu nebo prefabrikátů, včetně naložení a odvozu do 1km					bourání šablony pro převrtávané piloty, Viz výkres č. 030, 032
93	990001	Odvoz sutí a odpadu na skládku nebo výzisku na deponii investora, příplatek za každý další km					předpoklad odvozu sutí celkem do 25 km
94	990002	Naložení vybouraných hmot na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km					naložení vybouraného primeru a nástřiku čelby na mezideponii

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

Položky, které mají v nabídce nulové množství. V průběhu realizace může nastat potřeba jejich čerpání, vzhledem ke skutečnému geologickému prostředí

95	32-111451	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b					
96	32-111452	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou					
97	32-111461	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b					
98	32-111462	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou					

Technické specifikace položek jsou uvedeny v příloze č.2

SOUPIS PRACÍ

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

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita PAD 4 - 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:

34 880 162,50

I.1. INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉ A GEOTECHNICKÉ SLEDOVÁNÍ VÝRUBU PRŮZKUMNÉ ŠTOLY

13 220 700,00

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 35+48+36+110+60+35
3	I.1.03	Sestavení podélného horizontálního geologického řezu štolou (kvartální)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
4	I.1.04	Sestavení podélného vertikálního geologického řezu štolou a severním tunelem; kvartální					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
5	I.1.05	Sestavení příčných geologických řezů pro statické výpočty tunelů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
6	I.1.06	Čtvrtletní etapové zprávy					předpoklad - 8 kvartálních zpráv
7	I.1.07	Zpracování geologické části závěrečné zprávy					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
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 až 004
9	I.1.09	Sestrojení tektonogramů pro úseky o délce 30 m					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
10	I.1.10	Strukturní kinematická analýza (metoda klíčového bloku) provedená speciálním softwarem					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Laboratorní zkoušky hornin z průzkumné štoly (odběry vzorků po 20 m, 5 charakteristických vzorků na abrazivnost)							
11	I.1.11	Odběr vzorků hornin z čelb štoly (v průměrné vzdálenosti 20 m)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
12	I.1.12	Přeprava vzorků hornin (6 jízdy x 2 x 20 km)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
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 až 004
14	I.1.14	Odběr velkoobjemového vzorku pro zkoušku abrazivnosti, včetně dopravy do laboratoře					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
15	I.1.15	Zkoušky abrazivnosti + petrografický rozbor					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
16	I.1.16	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
17	I.1.17	Geotechnická část čtvrtletní etapové zprávy					včetně Geotechnická část čtvrtletní etapové zprávy (předpoklad - 8 kvartálních zpráv části I.2)
18	I.1.18	Zpracování geotechnické části závěrečné zprávy					Zpracování geotechnické části závěrečné zprávy části I.2

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

1 273 500,00

Geologické práce							
19	I.2.01	Vyhodnocení geol. dokumentace (včetně dopravy)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
20	I.2.02	Vyhodnocení geol. dokumentace - prognóza geol poměrů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Hydrogeologické práce							
21	I.2.03	Čerpací pokus					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
22	I.2.04	Chemická analýza podzemních vod (ÚCHR, agresivita, NEL, trihalometany)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
23	I.2.05	Vyhodnocovací práce					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Laboratorní zkoušky zemín a hornin							
24	I.2.07	Odběr vzorků zemín/hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
25	I.2.08	Přeprava vzorků hornin					15 jízdy x 2 x 20 km
26	I.2.09	Indexové vlastnosti zemín					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
27	I.2.09	Indexové vlastnosti hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
28	I.2.10	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004

I.3. PRŮZKUMNÉ VRTY ZE ŠTOLY DO OBLASTI STANICE METRA PANKRÁC A DO OBLASTI DVOUKOLEJ. TRÁTOVÉHO TUNĚ

4 213 437,50

Vrtné práce: průzkumné vrty ze štoly							
29	I.3.01	Jádrové průzkumné vrty z podzemí					celkem 3 vrty délky 70+70+50 m

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
30	I.3.02	Výstroj vrtu PVC chráničkou, vnitřní průměr min 64 mm s vyplněním prostoru mezi pažnicí a masivem c-b směsí (pro geofyzikální měření)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
31	I.3.04	Doprava soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
32	I.3.05	Příprava a likvidace pracoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
33	I.3.06	Tamponáž ústí vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Geodetické práce: průzkumné vrtů ze štoly							
34	I.3.07	Vytyčení a zaměření vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Geologické práce: průzkumné vrtů ze štoly							
35	I.3.08	IG vyhodnocení: průzkumné vrtů z podzemí					celkem 3 vrtů délky 70+70+50 m
36	I.3.10	Sestavení příčných geologických řezů v místech průzkumných vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Terénní presiometrické/dilatometrické zkoušky (3 vrtů po 20 zkouškách)							
37	I.3.11	Standardní část presiometrické/dilatometrické zkoušky					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
38	I.3.12	Modifikovaná část presiometrické/dilatometrické zkoušky (50% všech zkoušek)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
39	I.3.13	Doprava presiometrické/dilatometrické soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
40	I.3.14	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
41	I.3.15	Zpracování příslušné části etapových a závěrečných zpráv					3 vrtů x 40 hod
Laboratorní zkoušky hornin z průzkumných vrtů ze štoly (odběry vzorků po 10 m)							
42	I.3.16	Odběr vzorků hornin z průzkumných vrtů ze štoly (v průměrné vzdálenosti 10 m)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
43	I.3.17	Přeprava vzorků hornin					19 jízdy x 2 x 20 km
44	I.3.18	Indexové vlastnosti hornin (včetně pevnosti v tlaku, v bodovém zatížení a příčném tahu)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
45	I.3.19	Mechanické vlastnosti hornin (modul přetvárnosti)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
46	I.3.20	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
47	I.3.21	Geotechnická část čtvrtletních a závěrečných zpráv - průzkumné vrtů ze štoly					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Geofyzikální měření							
48	I.3.22	Vrtný georadar					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
49	I.3.23	Seismokarotáž					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
50	I.3.24	Seismické prosvěcování mezi vrtů - tomografie					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
51	I.3.25	Zaměření skutečného průběhu vrtů pro tomografii 3D inklinometr					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
52	I.3.26	Přeprava skupiny se zařízením, příprava stanoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
53	I.3.27	Díličí vyhodnocení a příslušná část závěrečné zprávy					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
I.4. PRESIOMETRICKÉ/DILATOMETRICKÉ VĚJÍŘE Z PRŮZKUMNÉ ŠTOLY (2 vějíře po 4 vrtech)						3 579 875,00	
Vrtné práce: presiometrické/dilatometrické vrtné vějíře							
54	I.4.01	presiometrické/dilatometrické vějíře					2 vějíře x 60 m = 120 m
55	I.4.02	Cementace dovršních vrtů					50% celkové délky: 120*50%
56	I.4.03	Doprava soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
57	I.4.04	Příprava a likvidace pracoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Geodetické práce: presiometrické/dilatometrické vějíře							
58	I.4.05	Vytyčení a zaměření presiometrických vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Geologické práce: presiometrické/dilatometrické vějíře							
59	I.4.06	Vyhodnocení geol. dokumentace - presiometrické/dilatometrické vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
60	I.4.07	Sestavení příčných geologických řezů v místech presiometrických vějířů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Terénní presiometrické/dilatometrické zkoušky							
61	I.4.08	Standardní část presiometrické/dilatometrické zkoušky					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
62	I.4.09	Modifikovaná část presiometrické/dilatometrické zkoušky (50% všech zkoušek)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
63	I.4.10	Doprava presiometrické/dilatometrické soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
64	I.4.11	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
65	I.4.12	Zpracování příslušné části etapových a závěr. zpráv					2 vějíře x 120 h = 240 h
Laboratorní zkoušky hornin z presiometrických vějířů ze štoly (odběr 2 vzorků z každého vrtu)							
66	I.4.13	Odběr vzorků hornin z presiometrických vrtů ze štoly					2 vzorky z každého vrtu

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
67	1.4.14	Přeprava vzorků hornin					16 jzd x 2 x 20 km
68	1.4.15	Indexové vlastnosti hornin (včetně pevnosti v tlaku, v bodovém zatížení a příčném tahu)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
69	1.4.16	Mechanické vlastnosti hornin (modul přetvárnosti)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
70	1.4.17	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
71	1.4.18	Geotechnická část čtvrtletních a závěrečné zprávy - presiometrické/dilatometrické vějíře ze štoly					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004

1.5. OVĚŘENÍ ÚČINNOSTI SANAČNÍCH INJEKTÁŽÍ

5 874 400,00

Vrtné práce							
72	1.5.01	presiometrické/dilatometrické vrtý					16 vrtů po 10,0 m = 160 m
73	1.5.03	Doprava soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
74	1.5.04	Příprava a likvidace pracoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Geodetické práce							
75	1.5.05	Vytyčení a zaměření presiometrických vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Geologické práce							
76	1.5.06	Vyhodnocení geol. dokumentace - presiometrické/dilatometrické vrtý					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
77	1.5.07	Sestavení příčných geologických řezů v místech ověření účinnosti sanační injecktáže					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Terénní presiometrické/dilatometrické zkoušky							
78	1.5.08	Standardní část presiometrické/dilatometrické zkoušky					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
79	1.5.09	Modifikovaná část presiometrické/dilatometrické zkoušky (50% všech zkoušek)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
80	1.5.10	Doprava presiometrické/dilatometrické soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
81	1.5.11	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
82	1.5.12	Zpracování příslušné části etapových a závěr. zpráv					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Laboratorní zkoušky hornin							
83	1.5.13	Odběr vzorků hornin z presiometrických vrtů ze štoly (2 vzorky z každého vrtu)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
84	1.5.14	Přeprava vzorků hornin					16 jzd x 2 x 20 km
85	1.5.15	Indexové vlastnosti hornin (včetně pevnosti v tlaku, v bodovém zatížení a příčném tahu)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
86	1.5.16	Mechanické vlastnosti hornin (modul přetvárnosti)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
87	1.5.17	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
88	1.5.18	Geotechnická část čtvrtletních a závěrečné zprávy - presiometrické/dilatometrické vějíře ze štoly					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Geofyzikální měření							
89	1.5.19	Vrtný georadar					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
90	1.5.20	Seismokarotáž					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
91	1.5.21	Seismické prosvěcování mezi vrtý - tomografie					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
92	1.5.22	Zaměření skutečného průběhu vrtů pro tomografii 3D inklinometr					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
93	1.5.23	Přeprava skupiny se zařízením, příprava stanoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
94	1.5.24	Díličí vyhodnocení a příslušná část závěrečné zprávy					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004

1.6. TERÉNNÍ ZKOUŠKY VE ZKUŠEBNÍ GEOTECHNICKÉ ROZRÁŽCE (6 zatěžovacích + 6 smykových zkoušek)

2 626 250,00

Statické zatěžovací zkoušky deskou (6 zkoušek)							
95	1.6.01	Doprava zatěžovacího zařízení do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
96	1.6.02	Příprava a likvidace pracoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
97	1.6.03	Zarovnání a dobroušení horniny pod zatěžovací deskou					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
98	1.6.04	Montáž zatěžovacího zařízení a sestavy aparatury pro sledování přetvoření					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
99	1.6.05	Standardní část zatěžovací zkoušky (cyklus prvního zatížení a odlehčení)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
100	1.6.06	Modifikovaná část zatěžovací zkoušky (cyklus druhého zatížení a odlehčení)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
101	1.6.07	Vyhodnocení zatěžovací zkoušky					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
102	1.6.08	Geotechnická část čtvrtletních zpráv a závěrečné zprávy - zatěžovací zkoušky)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004

Terénní zkoušky smykové pevnosti na horninových blocích (6 zkoušek)

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
103	1.6.09	Příprava horninových bloků pro smykové zkoušky (odtěžení horniny, osazení ocelových rámu atp.)	m ³	100	528000	528000	dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
104	1.6.010	Vrty pro kotvy délky do 3,0 m, průměr 56 mm, včetně svorníků, vč. přípravy a likvidace pracoviště	m	100	528000	528000	dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
105	1.6.11	Injektáž kotev (cement, pryskyřice), dobetonování horninových bloků, napnutí hřebíků,...	m ³	100	528000	528000	dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
106	1.6.12	Sled a řízení polních zkoušek (geotechnik), dokumentace bloků	m ³	100	528000	528000	dle technické zprávy 001
107	1.6.13	Příprava zařízení pro zkoušky, mobilizace, přeprava zařízení a pracovníků	m ³	100	528000	528000	dle technické zprávy 001
108	1.6.14	Provedení a vyhodnocení polní smykové zkoušky	m ³	100	528000	528000	dle technické zprávy 001
1.7. GEOELEKTRICKÝ KOROZNÍ PRŮZKUM						528 000,00	
109	1.7.01	Měření bludných proudů a rezistivity	m ³	100	528000	528000	4 stanoviště ve štole a 4 na povrchu
110	1.7.02	Zpracování příslušné části kvartálních zpráv a závěrečné zprávy s návrhem opatření	m ³	100	528000	528000	dle technické zprávy 001
1.8. REALIZAČNÍ PROJEKT IG PRŮZKUMU						594 000,00	
111	1.8.01	Vypracování realizačního projektu IG průzkumu	m ³	100	594000	594000	dle technické zprávy 001
1.9. ŘÍZENÍ A KOORDINACE PRACÍ IG PRŮZKUMU, SPOLUPRÁCE S GEOTECHNICKÝM MONITORINGEM						2 970 000,00	
112	1.9.01	Řízení geologického průzkumu, řízení geologických prací, koordinace subdodavatelů, účast na jednání	hod	80	3712500	2970000	80 hod/1 měsíc x 24 měsíců
113	1.9.02	Spolupráce s geotechnickým monitoringem, periodické předávání výsledků na informační server, účast na kontrolních dnech a dalších jednání	hod	30	990000	2970000	30 hod/1 měsíc x 24 měsíců

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita PAD 4 - 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	Technická specifikace
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CELKEM:						9 967 500,00		
1 Projektové práce						9 180 000,00		
1	PP01	Dopracování realizační dokumentace						
2	PP02	Dokumentace skutečného provedení stavby						
2 Geodetické práce						787 500,00		
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 - PAD4

Část: SO 11-01 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:						2 831 700,00	
1 Zemní práce						2 831 700,00	
2	110022	Odstranění krytu a podkladu chodníků na plnou hloubku, vč. naložení, odvozu na skládku a poplatku za likvidaci odpadu	m ²	100	100000	100000	Odměřeno ze situace
3	110061	Ochrana stromů	ks	1	100000	100000	odečteno ze situace + 1 jako rezerva
4	180003	Úprava povrchů srovnáním území v tl do 0,50m	m ²	100	100000	100000	Odměřeno ze situace

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - PAD4
Část: SO 11-02 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:

688 325,00

5 Komunikace

688 325,00

1	560051	Provizorní vozovky ze silničních panelů, kompletní skladba, vč.podkladních vrstev a drenáže					předpoklad
2	560052	Nájezdové klíny z monol. betonu					předpoklad
3	560053	Nájem silničních panelů provizorních vozovek po celou dobu stavby					předpoklad
4	560054	Demontáž a odvoz provizorních vozovek ze silničních panelů, kompletní skladba, vč.podkladních vrstev a drenáže, včetně likvidace případného odpadu					předpoklad
5	560055	Výbourání a odvoz nájezdových klínů z monol. betonu, včetně ekologické likvidace odpadu					předpoklad

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
 Doplnkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - PAD4
 Část: SO 11-03/30 Vodovodní přípojka staveniště PAD4

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:						301 056,09	
0 Všeobecné konstrukce a práce						7 304,78	
1	010011	Poplatek za skládku - rubanina nebo zemina					přebytek zeminy (47,31-28,61)
1 Zemní práce						53 626,31	
2	120007	Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně pažení, třída I, včetně naložení a odvozu do 1km					4*1,7*1,2+13,5*2,9: Příloha Situace, řez Součástí jednotkové ceny je zejména: kompletní provedení vykopávky 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 lepvost; 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 vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.),pažení (příložné, zátažné, hnané), vzepření a rozeprání vč. přeřazování,ruční výkopy (zvláště z důvodu výkopů v blízkosti jiných inženýrských sítí). Rozšíření výkopu rýh v místě šachet je započítáno ve výměře položek Hloubení rýh. Měrou jednotkou je metr kubický rostlé zeminy.
3	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 lepvost; případné uložení výkopku na skládce. Měrou jednotkou položek naložení a odvoz výkopku do 1km je m3 rostlé zeminy.
4	160002	Odvoz výkopku nebo rubaniny - příplatek za každý další km					dovoz na vzdálenost 25 km: =(47,31-28,61)*24 Součástí jednotkové ceny je odvoz zeminy na vzdálenost dalšího i započatého kilometru. Měrou jednotkou je m3 na kilometr odvozu zeminy (m3 x km).
5	170003	Zásyp zeminou, hutněný					47,31-2,7-16: 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; ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění; ztlížení provádění ve ztlížených podmínkách a stisněných 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.). Měrou jednotkou je objem zasypaného prostoru nebo nasypané konstrukce v m3.
6	170004	Zásyp šterkodrtí nebo šterkopskem, hutněný					0,5*1,2*4,5: Příloha Situace, řez Součástí jednotkové ceny položky je zejména: kompletní provedení zemní konstrukce; nákup a dovezení materiálu pro zásypy; ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění; ztlížení provádění ve ztlížených podmínkách a stisněných 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.). Měrou jednotkou je objem zasypaného prostoru v m3.

8 Trubní vedení

240 125,00

7	821024	Odbočka z na potrubí DN400 z tvárné litiny, zřízení, včetně výřezu, osazení a dodávky odbočky a souvisejících tvarovek	kus			odměřeno elektronicky: Příloha Situace Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.
8	820032	Potrubí z hrdlových trub DN100 PN16 z tvárné litiny se zámkovými spoji v rýze	m			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.
9	880002	Vodovodní šoupátko DN100, PN 16 včetně zákopové soupravy a poklopu v rýze	kus			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.
10	870041	Rektifikace šoupátkového poklopu	kus			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.
11	870021	Vodoměrná šachta pro přípojku DN100 včetně vodoměrné sestavy	kpl			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.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
 Doplnkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - PAD4
 Část: SO 11-04/30 Kanalizační přípojka staveniště PAD4

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:						130 985,43	
0 Všeobecné konstrukce a práce						2 520,00	
1	010011	Poplatek za skládku - rubanina nebo zemina					přebytek zeminy (41,5-35,2)
1 Zemní práce						42 301,05	
2	120007	Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně pažení, třída I, včetně naložení a odvozu do 1km					5*4*1,2+2,5*2*3,5: Příloha Řezy Součástí jednotkové ceny je zejména: kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené; svislé přemístění, naložení, manipulace s výkopkem, odvoz výkopku do 1 km; případné uložení výkopku na skládce; ošetření výkopíště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření; ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění; příplatek za lepvost; vytahování a nošení výkopku; třídění výkopku; svaňování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy; udržování výkopíště a jeho ochrana proti povrchové vodě.Součástí jednotkové ceny položek jsou i veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)pažení (příložné, zátažné, hnané), vzepření a rozeprání vč. přeřezávání,ruční výkopy (zvláště z důvodu výkopů v blízkosti jiných inženýrských sítí). Rozšíření výkopu rýh v místě šachet je započítáno ve výměře položek Hloubení rýh. Měrou jednotkou je metr kubický rostlé zeminy.
3	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 lepvost; případné uložení výkopku na skládce. Měrou jednotkou položek naložení a odvoz výkopku do 1km je m3 rostlé zeminy.
4	160002	Odvoz výkopku nebo rubaniny - příplatek za každý další km					dovoz na vzdálenost 25 km: =(41,5-35,2)*24 Součástí jednotkové ceny je odvoz zeminy na vzdálenost dalšího i započatého kilometru. Měrou jednotkou je m3 na kilometr odvozu zeminy (m3 x km).
5	170003	Zásyp zeminou, hutněný					41,5-5*0,48-3,9: Příloha Řezy 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; ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění; ztlížení provádění ve ztlížených podmínkách a stisněných prostorech; ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek; spouštění a nošení materiálu; výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy; svaňování 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.). Měrou jednotkou je objem zasypaného prostoru nebo nasypané konstrukce v m3.
2 Podkladní vrstvy, zvláštní zakládání, zpevňování hornin						2 317,50	
6	220033	Podkladní vrstvy z prostého betonu do C16/20 (B20)					5*1,2*0,1: Příloha Řezy Součástí jednotkové ceny je zejména: beton požadované třídy, kvality a vlastností, včetně čerpání, uložení betonu do požadovaného tvaru a jeho zhutnění; zřízení a odstranění bednění, včetně pomocných a podpůrných konstrukcí; vytvoření betonu ve spádu; přehlazení povrchu.; zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opravování, očištění a ošetření. Měrou jednotkou je objem betonové konstrukce v m3.

4 Konstrukce				5 446,88		
7	410011	Obetonování potrubí nebo chrániček betonem				5*0,3: Příloha Řezy Součástí jednotkové ceny je zejména: 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, Měrnou jednotkou je objem betonové konstrukce v m3.
8 Trubní vedení				78 400,00		
8	811913	Napojení přípojky DN200 na stávající šachtu				odměřeno elektronicky: Příloha Situace Položka zahrnuje zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. Dodání a osazení tvarovek.
9	810043	Potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním v rýze sklon nad 20 % DN200 v rýze				odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy Součástí jednotkové ceny 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. výústí; 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; položky zahrnují i práce spojené s propojením či přepojením potrubí včetně nutných obtoků, převádění a čerpání vody; provedení zkoušek vodotěsnosti, (prohlídka kamerou- pokud je předepsaná projektem) Měrnou jednotkou je projektovaná délka potrubí v m.
10	870011	Zřízení šachty kanalizační z žlb prefabrikátů Q1 na potrubí DN200 výška 3m v rýze				odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy Položka obsahuje zřízení podkladní vrstvy (z kameniva nebo betonu), dno šachty monolitické či prefabrikované, skruže šachtové, skruže přechodové, vyrovnávací prstence, zakrytá deska, stupadla, žebříky, apod. Tzn. součástí jednotkové ceny je zejména: dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců; u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka; veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení; sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.; výplň, těsnění a tmelení spár a spojů; očištění a ošetření úložných ploch; zednické výpomocí pro montáž dílců; úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření; veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku; další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.); spárování. Měrnou jednotkou je počet v kusech.
11	870040	Poklop DN625 - dodávka a osazení				odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného poklopu včetně rámu
12	870042	Rektifikace poklopu DN625				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.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
 Doplnkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - PAD4
 Část: SO 11-06/40 El. přípojka|VN staveniště PAD4

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:						519 904,12	
1 Přípojka zařízení staveniště						519 904,12	
1	741001	Kabel 22-AXEKVCEY 1x240mm2 vč. montáže a svazkování	m				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 (1žíla) včetně materiálu (T-konektor)	ks				dle schema kabelů D3 001 všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství
3	741003	Spojka přechodová 22kV vč. montáže	ks				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				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 chránička 2x prům. 160 mm ve výkopu šířky 0,65m a hloubky 1,2m (včetně výkopu, chrániček, obetonování, záhozu, hutnění, opravy povrchů, odvozu přebytečného výkopku atd.)	m				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, dodávky a osazení dvou kabelových chrániček pr. 160 mm, zpětný hutněný zához zeminou, uvedení povrchu do původního stavu
6	741006	Připojení do sítě PREdi vč. inženýrské činnosti - 1x spojka, 1x koncovka	ks				položka obsahuje veškeré náklady nezbytné k provedení, dle textu položky
7	741007	Digitální dokumentace PREdi	ks				dokumentace dle předpisu PRE
8	741008	Zkoušky el. zařízení, revize včetně revizní zprávy	kpl.				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
9	741009	Dozory správců sítí	hod				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 prozozovatele, 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 - PAD4
Část: SO 11-08 Ochrana pěšího 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
 Doplnkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - PAD4
 Část: SO 11-09 Ochrana inženýrských sítí

Datum: 17.9.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
CELKEM:						1 461 000,00	
1 Zemní práce						1 461 000,00	
1	110063	Ochrana inženýrských sítí panely, kompletní skladba, vč.podkladních vrstev, včetně vytýčení	m ²	1000	1461	1 461 000,00	předpoklad
2	110064	Nájem panelů ochrany inženýrských sítí po celou dobu stavby	m ²	1000	1461	1 461 000,00	předpoklad
3	110065	Demontáž a odvoz panelů ochrany inženýrských sítí, kompletní skladba, vč.podkladních vrstev, včetně likvidace případného odpadu	m ²	1000	1461	1 461 000,00	předpoklad

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - PAD4
Část: SO 11-10 Demolice

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:						81 250,00	
9 Ostatní konstrukce a práce							
1	910001	Demolice betonových laviček s ocelovou opěrou, včetně odvozu a likvidace odpadu	ks	1	81 250,00	81 250,00	na PAD 4
2	910002	Rekaltní kiosek - Demontáž, odpojení, uložení po dobu výstavby	ks	1	0,00	0,00	

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - PAD4
Část: SO 11-40 Provizorní dopravní značení

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:						23 752,50	
9 Ostatní konstrukce a práce							
1	910041	Dopravní značka svislá, reflexní povrch, se sloupkem nebo konzolou					P6, C2b, včetně zabetonovaného sloupku
2	910042	Dopravní značka svislá velkoplošná, reflexní povrch, vč. upevňovacího zařízení					Výjezd vozidel ze stavby, včetně zabetonovaných sloupků

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
 Doplnkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - PAD4
 Část: SO 11-75/20 Přeložka a ochrana VO v průběhu GP na PAD4

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:						224 935,63	
742 Veřejné osvětlení						224 935,63	
1	742101	stožár osvětlovací sadový ocelový vč. odvozu materiálu /demontáž					
2	742102	patice stožárová litinová vč. odvozu materiálu /demontáž					
3	742103	elektrovýzbroj stožárů pro 1 okruh /demontáž					
4	742104	svítidlo výbojkové venkovní na sadový stožár /demontáž					
5	742105	spojka 1kV plast 4žilová					
6	742106	kabelová rýha šířky 0,35m a hloubky do 0,8m (včetně výkopu, pískového lože, oddělení a krytí kabelů, záhozu, hutnění, opravy povrchů, odvozu přebytečného výkopku atd.)					
7	742107	žlab kabelový TK1					
8	742108	vypracování zprávy VR/cena akce do 100.000 Kč					
9	742109	dozory správců inženýrských sítí					
10	742110	součinnost správce sítě					

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - PAD4

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:						24 522 813,22	
1 Zřízení zařízení staveniště pro ražby						7 396 898,97	
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						15 013 212,25	
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						984 284,28	
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
6 Likvidace zařízení staveniště pro dozor raženého díla						1 128 417,72	
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 PAD4 - Fáze: Zabezpečení raženého díla po 2 roky

Část: C1/2 - Provozní náklady po provedení ražeb

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:						7 037 582,96	
9 Ostatní konstrukce a práce						6 014 982,96	
1	120021	Čerpání vody, vč. pohotovosti čerpadla					předpoklad 20 l/min po 2 roky: 0,001*60*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 11-02 Vjezdy a výjezdy na staveniště						232 400,00	
4	560059	Nájem silničních panelů provizorních vozovek po 2 roky					předpoklad
SO 11-09 Ochrana inženýrských sítí						790 200,00	
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 - Lokalita PAD4 - 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:

4 410 300,00

4 Provozní náklady zařízení staveniště po provedení ražeb

4 410 300,00

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 Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

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			Viz výkres č. 012, 004: =46*29,9
2	32-113102	Ražení šachty v hornině suché TŠ4 - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 012, 004: =46*29,9
3	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek			Viz výkres č. 012, 004: =46*29,9
4	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 012, 004: =46*29,9

321 Ražby a primární ostění - TYP1 TT4

5	32-111251	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4			Viz výkres č. 021: =25,83*15,563
6	32-111252	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 003, 013: 25,83*15,563: =25,83*15,563
7	32-111261	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4			Viz výkres č. 003, 013: 2,82*15,563: =2,82*15,563
8	32-111262	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 003, 013: 2,82*15,563: =2,82*15,563
9	32-131210	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			TT4 - Výkres č. 003, 040: 4*15,563: =4*15,563
10	32-131221	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			TT4 - Výkres č. 003, 040: 14,33*15,563: =14,33*15,563
11	32-131222	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 040: 14,33*15,563: =14,33*15,563
12	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			TT4 - Výkres č. 003, 040: 14*15,563: =14*15,563
13	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			TT4 - Výkres č. 003, 040: 46,67*15,563: =46,67*15,563
14	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 040: 46,67*15,563: =46,67*15,563
15	32-137101	Mikropilota průměru nad 150 mm včetně - cementová injektáž			Viz výkres č. 060: (19+18)*15: =(19+18)*15
16	32-137102	Mikropilota průměru nad 150 mm včetně - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 060: (19+18)*15: =(19+18)*15
17	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			TT4 - Výkres č. 003, 040: (4,09+2,7+0,88)*15,563: =(4,09+2,7+0,88)*15,563
18	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 040: (4,09+2,7+0,88)*15,563: =(4,09+2,7+0,88)*15,563
19	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna			TT4 - Výkres č. 003, 040: (1,6+0,29)*15,563: =(1,6+0,29)*15,563
20	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 040: (1,6+0,29)*15,563: =(1,6+0,29)*15,563
21	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			TT4 - Výkres č. 003, 040: (1,08+0,03)*15,563: =(1,08+0,03)*15,563
22	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 040: (1,08+0,03)*15,563: =(1,08+0,03)*15,563
23	32-151101	Svařovaná výtuzná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štol - dodávka a osazení			TT4 - Výkres č. 003, 040: (99,65+91,93+32,28+30,17)*15,563/1000: =(99,65+91,93+32,28+30,17)*15,563/1000

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
24	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	1	15,563	TT4 - Výkres č. 003, 040: $(99,65+91,93+32,28+30,17)*15,563/1000$: = $(99,65+91,93+32,28+30,17)*15,563/1000$
25	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	1	15,563	TT4 - Výkres č. 003, 040: $121,23*15,563$: = $121,23*15,563$
26	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	1	15,563	TT4 - Výkres č. 003, 040: $121,23*15,563$: = $121,23*15,563$
27	32-154141	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně	1	15,563	TT4 - Výkres č. 003, 040: $(11,42+3,75)*15,563$: = $(11,42+3,75)*15,563$
28	32-154142	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	1	15,563	TT4 - Výkres č. 003, 040: $(11,42+3,75)*15,563$: = $(11,42+3,75)*15,563$
29	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení	1	15,563	TT4 - Výkres č. 003, 040: $(1,08+0,03)*15,563$: = $(1,08+0,03)*15,563$
30	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložení na dopravní prostředek	1	15,563	Viz výkres č. 003, 013: $25,83*15,563$: = $K50+K52+K74$
31	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	1	15,563	Viz výkres č. 003, 013: $25,83*15,563$: = $K75$
32	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	1	15,563	Viz výkres č. 003, 013: $2,82*15,563$: = $K50+K52+K74$
33	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	1	15,563	Viz výkres č. 003, 013: $2,82*15,563$: = $K77$
34	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii	1	401,992	odhadem 5% z výrubu kaloty: $0,05*401,992$
35	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí	1	401,992	odhadem 5% z výrubu kaloty: $0,05*401,992$

321 Ražby a primární ostění - TYP1 TT5a

36	32-111351	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a	1	9,711	Viz výkres č. 003, 014: $26,55*9,711$: = $26,55*9,711$
37	32-111352	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou	1	9,711	Viz výkres č. 003, 014: $26,55*9,711$: = $26,55*9,711$
38	32-111361	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a	1	9,711	Viz výkres č. 003, 014: $3,05*9,711$: = $3,05*9,711$
39	32-111362	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou	1	9,711	Viz výkres č. 003, 014: $3,05*9,711$: = $3,05*9,711$
40	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	1	9,711	TT5a - Výkres č. 003, 041: $(7,5+25)*9,711$: = $(7,5+25)*9,711$
41	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku	1	9,711	TT5a - Výkres č. 003, 041: $(40,13+125)*9,711$: = $(40,13+125)*9,711$
42	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	1	9,711	TT5a - Výkres č. 003, 041: $(40,13+125)*9,711$: = $(40,13+125)*9,711$
43	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	1	9,711	TT5a - Výkres č. 003, 041: $20/2*9,711$: = $20/2*9,711$
44	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku	1	9,711	TT5a - Výkres č. 003, 041: $100*9,711$: = $100*9,711$
45	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	1	9,711	TT5a - Výkres č. 003, 041: $100*9,711$: = $100*9,711$

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
46	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $(4,81+2,7+0,88)*9,711$: = $(4,81+2,7+0,88)*9,711$
47	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí - příplatek za horninu mokrou	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $(4,81+2,7+0,88)*9,711$: = $(4,81+2,7+0,88)*9,711$
48	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $(1,6+0,29)*9,711$: $= (1,6+0,29)*9,711$
49	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $(1,6+0,29)*9,711$: $= (1,6+0,29)*9,711$
50	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $(2,66+0,07)*9,711$: $= (2,66+0,07)*9,711$
51	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $(2,66+0,07)*9,711$: $= (2,66+0,07)*9,711$
52	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $(101,75+91,93+32,98+30,17)*9,711/1000$: = $(101,75+91,93+32,98+30,17)*9,711/1000$
53	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $(101,75+91,93+32,98+30,17)*9,711/1000$: = $(101,75+91,93+32,98+30,17)*9,711/1000$
54	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $(121,23)*9,711$: $= (121,23)*9,711$
55	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $(121,23)*9,711$: $= (121,23)*9,711$
56	32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $34,53*9,711$: očištění o přesah = $34,53*9,711/1,3$
57	32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $34,53*9,711$: očištění o přesah = $34,53*9,711/1,3$
58	32-154151	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $(13,8+4,5)*9,711$: $= (13,8+4,5)*9,711$
59	32-154152	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $(13,8+4,5)*9,711$: $= (13,8+4,5)*9,711$
60	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $0,07*9,711$: $= 0,07*9,711$
61	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení	100	100	TT5a - Výkres č. 003, 041: $2,66*9,711$: $= 2,66*9,711$
62	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek	100	100	Viz výkres č. 003, 014: $26,55*9,711$: $= K82+K84+K107$
63	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	100	100	Viz výkres č. 003, 014: $26,55*9,711$: $= K108$
64	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	100	100	Viz výkres č. 003, 014: $3,05*9,711$: $= K82+K84+K107$
65	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	100	100	Viz výkres č. 003, 014: $3,05*9,711$: $= K110$
66	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii	100	100	odhadem 5% z výrubu kaloty: $0,05*257,827$

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3			8
67	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			odhadem 5% z výrubu kaloty: 0,05*257,827

321 Ražby a primární ostění - TYP1 TT5b

68	32-111451	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b			
69	32-111452	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou			
70	32-111461	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b			
71	32-111462	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou			
72	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
73	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			
74	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
75	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
76	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			
77	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
78	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			
79	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			
80	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna			
81	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou			
82	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			
83	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			
84	32-151101	Svařovaná výtuzná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
85	32-151102	Svařovaná výtuzná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
86	32-152101	Přídavná výtuz do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
87	32-152102	Přídavná výtuz do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
88	32-153101	Sklolaminátová výtuz do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
89	32-153102	Sklolaminátová výtuz do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
90	32-154151	Podpurné rámy pro výtuz do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně			
91	32-154152	Podpurné rámy pro výtuz do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně - příplatek za horninu mokrou			
92	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výtuz vč. naložení			

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3			8
93	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení	202	202	
94	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek	202	202	
95	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	202	202	
96	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	202	202	
97	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	202	202	
98	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii	202	202	
99	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí	202	202	
100	280001	Provedení vrtu pro injektáže v hornině, včetně injektážní trubky a cementové zálivky	202	202	
101	280002	Provedení hluchého vrtu pro injektáže v železobetonu nebo kameni, včetně injektážní trubky a cementové zálivky	202	202	
102	280003	Provedení injektáže	202	202	
103	280005	Dodávka směsi pro chemickou injektáž	202	202	

321 Ražby a primární ostění - TYP2 TT4

104	32-111251	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4	202	202	
105	32-111252	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	202	202	
106	32-111261	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4	202	202	
107	32-111262	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	202	202	
108	32-131210	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	202	202	
109	32-131221	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku	202	202	
110	32-131222	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	202	202	
111	32-132210	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	202	202	
112	32-132221	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku	202	202	
113	32-132222	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	202	202	
114	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	202	202	
115	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku	202	202	
116	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	202	202	
117	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	202	202	
118	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku	202	202	
119	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	202	202	
120	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí	202	202	

PŘÍLOHA Č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
121	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			
122	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna			
123	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou			
124	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			
125	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			
126	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
127	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
128	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
129	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
130	32-154161	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně			
131	32-154162	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou			
132	32-121210	Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží vč. naložení			
133	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení			
134	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek			
135	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
136	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek			
137	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
138	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii			odhadem 5% z výrubu kaloty:
139	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			odhadem 5% z výrubu kaloty:
321 Ražby a primární ostění - TYP2 TT5a					
140	32-111351	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a			Viz výkres č. 003, 015: $= (32,94 + 22,61) * 16,699$
141	32-111352	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 003, 015: $= (32,94 + 22,61) * 16,699$
142	32-111361	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a			Viz výkres č. 003, 015: $= (8,93 + 4,41) * 16,699$

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
143	32-111362	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 003, 015: $= (8,93+4,41) * 16,699$
144	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (5+17+12/2+3+18+12/2+2,5) * 16,699$
145	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (27,25+102+36+16,35+108+36+13,63) * 16,699$
146	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (27,25+102+36+16,35+108+36+13,63) * 16,699$
147	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (3+21/2+15/2+13/2) * 16,699$
148	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (13,2+105+65) * 16,699$
149	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (13,2+105+65) * 16,699$
150	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (4+0,38+2,15+0,35+0,91+4,06+0,39+0,57) * 16,699$
151	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (4+0,38+2,15+0,35+0,91+4,06+0,39+0,57) * 16,699$
152	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (3,5+0,52+0,54+2,2+0,29) * 16,699$
153	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (3,5+0,52+0,54+2,2+0,29) * 16,699$
154	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (3,29+0,21+2,03+0,11) * 16,699$
155	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (3,29+0,21+2,03+0,11) * 16,699$
156	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (102,17+98,24+62,45+61,75+66,67+61,05+34,17+34,17) * 16,699/1000$
157	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (102,17+98,24+62,45+61,75+66,67+61,05+34,17+34,17) * 16,699/1000$
158	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (341,34+819,85+139,99+134,16) * 16,699$
159	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (341,34+819,85+139,99+134,16) * 16,699$
160	32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			TT5a - Výkres č. 003, 044: očištění o přesah: $= (42,82+26,45) * 16,699/1,3$
161	32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 044: očištění o přesah: $= (42,82+26,45) * 16,699/1,3$
162	32-154161	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (8,9+5,7+7,9+1,4+9,1+4,9) * 16,699$
163	32-154162	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= (8,9+5,7+7,9+1,4+9,1+4,9) * 16,699$
164	32-121210	Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží vč. naložení			TT5a - Výkres č. 003, 044: $= 3,04 * 16,699$

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
165	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení	m ²	16,699	TT5a - Výkres č. 003, 044:: =(3,29+2,03)*16,699
166	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení	m ²	16,699	TT5a - Výkres č. 003, 044:: =(0,21+0,11)*16,699
167	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek	m ²	189+191+213+214+215	Viz výkres č. 003, 015: =K189+K191+K213+K214+K215
168	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	m ²	K216	Viz výkres č. 003, 015: =K216
169	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	m ²	189+191+213+214+215	Viz výkres č. 003, 015: =K189+K191+K213+K214+K215
170	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	m ²	K218	Viz výkres č. 003, 015: =K218
171	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii	%	5	odhadem 5% z výrubu kaloty
172	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí	%	5	odhadem 5% z výrubu kaloty

321 Ražby a primární ostění - TYP2 TT5b

173	32-111451	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b	m ²	16,699	
174	32-111452	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou	m ²	16,699	
175	32-111461	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b	m ²	16,699	
176	32-111462	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou	m ²	16,699	
177	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	m ²	16,699	
178	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku	m ²	16,699	
179	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	m ²	16,699	
180	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	m ²	16,699	
181	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku	m ²	16,699	
182	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	m ²	16,699	
183	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí	m ²	16,699	
184	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou	m ²	16,699	
185	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna	m ²	16,699	
186	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou	m ²	16,699	
187	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby	m ²	16,699	
188	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou	m ²	16,699	
189	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štol - dodávka a osazení	m ²	16,699	

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
190	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	kg	20999	
191	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	kg	12000	
192	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	kg	17000	
193	32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	m ²	12000	
194	32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	m ²	12000	
195	32-154161	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně	kg	25000	
196	32-154162	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	kg	25000	
197	32-121210	Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží vč. naložení	m ³	20000	
198	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení	m ³	10000	
199	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení	m ³	10000	
200	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložení na dopravní prostředek	m ³	10000	
201	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	m ³	10000	
202	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	m ³	10000	
203	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	m ³	10000	
200	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii	m ³	10000	
204	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí	m ³	10000	
205	280001	Provedení vrtu pro injektáže v hornině, včetně injektážní trubky a cementové zálivky	m	20000	
206	280002	Provedení hluchého vrtu pro injektáže v železobetonu nebo kameni, včetně injektážní trubky a cementové zálivky	m	10000	
207	280003	Provedení injektáže	m ³	10000	
208	280005	Dodávka směsi pro chemickou injektáž	t	1	
321 Ražby a primární ostění - TYP3 TT4					
209	32-111251	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4	m ²	10000	
210	32-111252	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	m ²	10000	

PŘÍLOHA Č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
211	32-111261	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4			
212	32-111262	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou			
213	32-131210	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
214	32-131221	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			
215	32-131222	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
216	32-132210	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
217	32-132221	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			
218	32-132222	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
219	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
220	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			
221	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
222	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			
223	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			
224	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna			
225	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou			
226	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			
227	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			
228	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
229	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
230	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
231	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
232	32-154161	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně			
233	32-154162	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou			
234	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení			
235	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek			
236	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
237	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek			

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3			8
238	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
239	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii			
240	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			
321 Ražby a primární ostění - TYP3 TT5a					
241	32-111351	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a			Viz výkres č. 003, 016: =32,94*33,414
242	32-111352	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 003, 016: =32,94*33,414
243	32-111361	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a			Viz výkres č. 003, 016: =8,93*33,414
244	32-111362	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 003, 016: =8,93*33,414
245	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektaž - základní cena za kotvu			TT5a - Výkres č. 003, 047:: =(3+5+21/2+15/2+17+12/2)*33,414
246	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektaž - náklady na délku			TT5a - Výkres č. 003, 047:: =(13,2+27,25+105+60+102+36)*33,414
247	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektaž - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 047:: =(13,2+27,25+105+60+102+36)*33,414
248	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí			TT5a - Výkres č. 003, 047:: =(4+0,38+2,15+0,35+0,91)*33,414
249	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 047:: =(4+0,38+2,15+0,35+0,91)*33,414
250	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna			TT5a - Výkres č. 003, 047:: =(3,5+0,52+0,54)*33,414
251	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 047:: =(3,5+0,52+0,54)*33,414
252	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			TT5a - Výkres č. 003, 047:: =(3,29+0,21)*33,414
253	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 047:: =(3,29+0,21)*33,414
254	32-151101	Svařovaná výtuzná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			TT5a - Výkres č. 003, 047:: =(102,17+98,24+62,45+61,75)*33,414/1000
255	32-151102	Svařovaná výtuzná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 047:: =(102,17+98,24+62,45+61,75)*33,414/1000
256	32-152101	Přídavná výtuz do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			TT5a - Výkres č. 003, 047:: =(341,34+819,85)*33,414
257	32-152102	Přídavná výtuz do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 047:: =(341,34+819,85)*33,414
258	32-153101	Sklolaminátová výtuz do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			TT5a - Výkres č. 003, 047: očištění o přesah : =42,82*33,414/1,3
259	32-153102	Sklolaminátová výtuz do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			TT5a - Výkres č. 003, 047: očištění o přesah : =42,82*33,414/1,3
260	32-154161	Podpurné rámy pro výtuz do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně			TT5a - Výkres č. 003, 047:: =(8,9+5,7+7,9+1,4)*33,414

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
261	32-154162	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štolý tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	1	33,414	TT5a - Výkres č. 003, 047:: $= (8,9+5,7+7,9+1,4) \cdot 33,414$
262	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení	1	33,414	TT5a - Výkres č. 003, 047:: $= 0,21 \cdot 33,414$
263	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení	1	33,414	TT5a - Výkres č. 003, 047:: $= 3,29 \cdot 33,414$
264	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek	1	33,414	Viz výkres č. 003, 016: $= K294 + K296 + K315 + K316$
265	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	1	33,414	Viz výkres č. 003, 016: $= K317$
266	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	1	33,414	Viz výkres č. 003, 016: $= K318$
267	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	1	33,414	Viz výkres č. 003, 016: $= K319$
264	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii	1	33,414	odhadem 5% z výrubu kaloty
268	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí	1	33,414	odhadem 5% z výrubu kaloty

321 Ražby a primární ostění - TYP3 TT5b

269	32-111451	Ražení tunelu průřezu nad 16 m ² (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b	1	33,414	
270	32-111452	Ražení tunelu průřezu nad 16 m ² (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou	1	33,414	
271	32-111461	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m ² v hornině suché TT5b	1	33,414	
272	32-111462	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m ² v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou	1	33,414	
273	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	1	33,414	
274	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku	1	33,414	
275	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	1	33,414	
276	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí	1	33,414	
277	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou	1	33,414	
278	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna	1	33,414	
279	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou	1	33,414	
280	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby	1	33,414	
281	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou	1	33,414	
282	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štolý - dodávka a osazení	1	33,414	
283	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štolý - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	1	33,414	

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3			8
284	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	m		
285	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	m		
286	32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	m		
287	32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	m		
288	32-154161	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně	m		
289	32-154162	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	m		
290	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení	m		
291	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení	m		
292	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek	m		
293	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	m		
294	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	m		
295	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	m		
296	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii	m		
297	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí	m		
298	280001	Provedení vrtu pro injektáže v hornině, včetně injketážní trubky a cementové zálivky	m		
299	280002	Provedení hluchého vrtu pro injektáže v železobetonu nebo kameni, včetně injketážní trubky a cementové zálivky	m		
300	280003	Provedení injektáže	m		
301	280005	Dodávka směsi pro chemickou injektáž	m		

321 Ražby a primární ostění - TYP4 TT4

302	32-111251	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4	m		Viz výkres č. 003, 017: $= (31,4 + 21,52) * 24,348$
303	32-111252	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	m		Viz výkres č. 003, 017: $= (31,4 + 21,52) * 24,348$
304	32-111261	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4	m		Viz výkres č. 003, 017: $= (8,65 + 4,37) * 24,348$
305	32-111262	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	m		Viz výkres č. 003, 017: $= (8,65 + 4,37) * 24,348$
306	32-131210	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	m		TT4 - Výkres č. 003, 049.: $= (5 + 3 + 2,5) * 24,348$

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
307	32-131221	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (18,54+11,13+9,27)*24,348$
308	32-131222	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (18,54+11,13+9,27)*24,348$
309	32-132210	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= 3*24,348$
310	32-132221	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= 11*24,348$
311	32-132222	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= 11*24,348$
312	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (14/2+14/2)*24,348$
313	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (35+35)*24,348$
314	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (35+35)*24,348$
315	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (12/2+8/2+9/2)*24,348$
316	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (40+13,33+30)*24,348$
317	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (40+13,33+30)*24,348$
318	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (4,93+0,28+0,91+3,17+0,54+3,13+0,28+0,57+1,71+0,29)*24,348$
319	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (4,93+0,28+0,91+3,17+0,54+3,13+0,28+0,57+1,71+0,29)*24,348$
320	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (3,17+0,54+1,71+0,29)*24,348$
321	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (3,17+0,54+1,71+0,29)*24,348$
322	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (1,74+0,12+1,08+0,06)*24,348$
323	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (1,74+0,12+1,08+0,06)*24,348$
324	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (103,09+99,93+64,56+64,56+64,56+61,05+34,17+41,4)*24,348/1000$
325	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (103,09+99,93+64,56+64,56+64,56+61,05+34,17+41,4)*24,348/1000$
326	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (199,91+158,88+86,9+89,32)*24,348$
327	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (199,91+158,88+86,9+89,32)*24,348$
328	32-154151	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (12+7,58+7,5+4,17)*24,348$
329	32-154152	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (12+7,58+7,5+4,17)*24,348$
330	32-121210	Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží vč. naložení			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= 2,72*24,348$
331	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení			TT4 - Výkres č. 003, 049:: $= (1,74+0,12+1,08+0,06)*24,348$
332	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek			Viz výkres č. 003, 017: $= K358+K360+K386+K387$

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
333	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	93	32,94	Viz výkres č. 003, 017: =K388
334	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	93	32,94	Viz výkres č. 003, 017: =K389
335	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	93	32,94	Viz výkres č. 003, 017: =K390
332	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii	100	5	odhadem 5% z výrubu kaloty
336	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí	100	5	odhadem 5% z výrubu kaloty

321 Ražby a primární ostění - TYP4 TT5a

337	32-111351	Ražení tunelu průřezu nad 16 m ² (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a	93	32,94	Viz výkres č. 003, 018: $= (32,94 + 22,61) * 16,937$
338	32-111352	Ražení tunelu průřezu nad 16 m ² (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou	93	32,94	Viz výkres č. 003, 018: $= (32,94 + 22,61) * 16,937$
339	32-111361	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m ² v hornině suché TT5a	93	8,93	Viz výkres č. 003, 018: $= (8,93 + 4,41) * 16,937$
340	32-111362	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m ² v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou	93	8,93	Viz výkres č. 003, 018: $= (8,93 + 4,41) * 16,937$
341	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	100	5	TT5a - Výkres č. 003, 050: $= (5 + 17 + 12/2 + 3 + 18 + 12/2 + 2,5) * 16,937$
342	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku	100	27,25	TT5a - Výkres č. 003, 050: $= (27,25 + 102 + 36 + 16,35 + 108 + 36 + 13,63) * 16,937$
343	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	100	27,25	TT5a - Výkres č. 003, 050: $= (27,25 + 102 + 36 + 16,35 + 108 + 36 + 13,63) * 16,937$
344	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	100	3	TT5a - Výkres č. 003, 050: $= (3 + 21/2 + 15/2 + 13/2) * 16,937$
345	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku	100	13,2	TT5a - Výkres č. 003, 050: $= (13,2 + 105 + 65) * 16,937$
346	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	100	13,2	TT5a - Výkres č. 003, 050: $= (13,2 + 105 + 65) * 16,937$
347	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí	100	4	TT5a - Výkres č. 003, 050: $= (4 + 0,38 + 2,15 + 0,35 + 0,91 + 4,06 + 0,39 + 0,57) * 16,937$
348	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou	100	4	TT5a - Výkres č. 003, 050: $= (4 + 0,38 + 2,15 + 0,35 + 0,91 + 4,06 + 0,39 + 0,57) * 16,937$
349	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna	100	3,5	TT5a - Výkres č. 003, 050: $= (3,5 + 0,52 + 0,54 + 2,2 + 0,29) * 16,937$
350	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou	100	3,5	TT5a - Výkres č. 003, 050: $= (3,5 + 0,52 + 0,54 + 2,2 + 0,29) * 16,937$
351	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby	100	3,29	TT5a - Výkres č. 003, 050: $= (3,29 + 0,21 + 2,03 + 0,11) * 16,937$
352	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou	100	3,29	TT5a - Výkres č. 003, 050: $= (3,29 + 0,21 + 2,03 + 0,11) * 16,937$
353	32-151101	Svařovaná výtuzná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo stoly - dodávka a osazení	100	102,17	TT5a - Výkres č. 003, 050: $= (102,17 + 98,24 + 62,45 + 61,75 + 66,67 + 61,05 + 34,17 + 34,17) * 16,937 / 1000$

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
354	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	kg	16937	TT5a - Výkres č. 003, 050:: =(102,17+98,24+62,45+61,75+66,67+61,05+34,17+34,17)*16,937/1000
355	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	kg	16937	TT5a - Výkres č. 003, 050:: =(341,34+819,85+139,99+134,16)*16,937
356	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	kg	16937	TT5a - Výkres č. 003, 050:: =(341,34+819,85+139,99+134,16)*16,937
357	32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	kg	16937/1,3	TT5a - Výkres č. 003, 050: očištění o přesah : =(42,82+26,45)*16,937/1,3
358	32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	kg	16937/1,3	TT5a - Výkres č. 003, 050: očištění o přesah : =(42,82+26,45)*16,937/1,3
359	32-154161	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně	kg	16937	TT5a - Výkres č. 003, 050:: =(8,9+5,7+7,9+1,4+9,1+4,9)*16,937
360	32-154162	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	kg	16937	TT5a - Výkres č. 003, 050:: =(8,9+5,7+7,9+1,4+9,1+4,9)*16,937
361	32-121210	Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží vč. naložení	kg	16937	TT5a - Výkres č. 003, 050:: =3,04*16,937
362	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení	kg	16937	TT5a - Výkres č. 003, 050:: =(3,29+2,03)*16,937
363	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení	kg	16937	TT5a - Výkres č. 003, 050:: =(0,21+0,11)*16,937
364	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek	kg	16937	Viz výkres č. 003, 018: =K395+K397+K419+K420+K421
365	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	kg	16937	Viz výkres č. 003, 018: =K422
366	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	kg	16937	Viz výkres č. 003, 018: =K423
367	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	kg	16937	Viz výkres č. 003, 018: =K424
368	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii	kg	16937	odhadem 5% z výrubu kaloty
369	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí	kg	16937	odhadem 5% z výrubu kaloty

321 Ražby a primární ostění - TYP4 TT5b

370	32-111451	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b	kg	16937	
371	32-111452	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou	kg	16937	
372	32-111461	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b	kg	16937	
373	32-111462	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou	kg	16937	
374	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	kg	16937	

PŘÍLOHA Č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
375	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku	m		
376	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	m		
377	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	m		
378	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku	m		
379	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	m		
380	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí	m ²		
381	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí - příplatek za horninu mokrou	m ²		
382	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna	m ²		
383	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou	m ²		
384	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby	m ²		
385	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou	m ²		
386	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	m ²		
387	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	m ²		
388	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	m ²		
389	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	m ²		
390	32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	m ²		
391	32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	m ²		
392	32-154161	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně	m ²		
393	32-154162	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	m ²		
394	32-121210	Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží vč. naložení	m ²		
395	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení	m ²		
396	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení	m ²		
397	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek	m ²		
398	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	m ²		
399	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	m ²		

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
400	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
401	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii			
402	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			
403	280001	Provedení vrtu pro injektáže v hornině, včetně injketážní trubky a cementové zálivky			
404	280002	Provedení hluchého vrtu pro injektáže v železobetonu nebo kameni, včetně injketážní trubky a cementové zálivky			
405	280003	Provedení injektáže			
406	280005	Dodávka směsi pro chemickou injektáž			

321 Ražby a primární ostění - TYPRI-01 TT4

407	32-111231	Ražení štol průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT4			Viz výkres č. 005, 019: =7,73*5,5
408	32-111232	Ražení štol průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 005, 019: =7,73*5,5
409	32-137101	Mikropilota průměru nad 150 mm včetně - cementová injektáž			Výkres č. 061: =21*5,5
410	32-137102	Mikropilota průměru nad 150 mm včetně - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou			Výkres č. 061: =21*5,5
411	32-132210	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			TT4 - Výkres č. 005, 052:: =5*5,5
412	32-132221	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			TT4 - Výkres č. 005, 052:: =15,15*5,5
413	32-132222	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 005, 052:: =15,15*5,5
414	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí			TT4 - Výkres č. 005, 052:: =(1,6+0,48)*5,5
415	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 005, 052:: =(1,6+0,48)*5,5
416	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			TT4 - Výkres č. 005, 052:: =0,47*5,5
417	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 005, 052:: =0,47*5,5
418	330013	Důlní výztuž LB, vč. příslušenství, rozpínek a podkladnic			TT4 - Výkres č. 005, 052:: =626,54*5,5
419	32-121210	Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží vč. naložení			TT4 - Výkres č. 005, 019: =7,73*0,4
420	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení			TT4 - Výkres č. 005, 052:: =0,44*5,5
421	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek			Viz výkres č. 005, 019: =K467+K479+K480
422	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 005, 019: =K481
423	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek			Viz výkres č. 005, 019: =K482
424	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 005, 019: =K483

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
425	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii			odhadem 5% z výrubu kaloty
426	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			odhadem 5% z výrubu kaloty

321 Ražby a primární ostění - TYPRI-01 TT5a

427	32-111331	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT5a			Viz výkres č. 005, 019: =7,73*3
428	32-111332	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 005, 019: =7,73*3
429	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			TT4 - Výkres č. 005, 053: =15*3
430	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			TT4 - Výkres č. 005, 053: =90,91*3
431	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 005, 053: =90,91*3
432	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			TT4 - Výkres č. 005, 053: =10*3
433	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			TT4 - Výkres č. 005, 053: =60,61*3
434	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 005, 053: =60,61*3
435	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			TT4 - Výkres č. 005, 053: =(1,6+0,48)*3
436	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 005, 053: =(1,6+0,48)*3
437	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			TT4 - Výkres č. 005, 053: =1,41*3
438	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 005, 053: =1,41*3
439	330013	Důlní výztuž LB, vč. příslušenství, rozpínek a podkladnic			TT4 - Výkres č. 005, 053: =626,54*3
440	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení			TT4 - Výkres č. 005, 053: =1,41*3
441	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek			Viz výkres č. 005, 019: =K488+K501
442	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 005, 019: =K502
443	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek			Viz výkres č. 005, 019: =K503
444	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 005, 019: =K504
445	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii			odhadem 5% z výrubu kaloty
446	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			odhadem 5% z výrubu kaloty

321 Ražby a primární ostění - TYPRI-02 TT5a

447	32-111331	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT5a			Viz výkres č. 003, 020: =(4,61+1,62+1,5)*6
448	32-111332	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 003, 020: =(4,61+1,62+1,5)*6
449	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			TT4 - Výkres č. 003, 054: =15*6

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
450	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			TT4 - Výkres č. 003, 054:: =90,91*6
451	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 054:: =90,91*6
452	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			TT4 - Výkres č. 003, 054:: =7*6
453	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			TT4 - Výkres č. 003, 054:: =42,42*6
454	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 054:: =42,42*6
455	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí			TT4 - Výkres č. 003, 054:: =(0,76+0,34+0,39+0,07+0,39+0,07)*6
456	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 054:: =(0,76+0,34+0,39+0,07+0,39+0,07)*6
457	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			TT4 - Výkres č. 003, 054:: =0,84*6
458	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			TT4 - Výkres č. 003, 054:: =0,84*6
459	330013	Důlní výztuž LB, vč. příslušenství, rozpínek a podkladnic			TT4 - Výkres č. 003, 054:: =(454,39+129,11+129,11)*6
460	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení			TT4 - Výkres č. 003, 054:: =0,84*6
461	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek			Viz výkres č. 003, 020: =K509+K522
462	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 003, 020: =K523
463	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek			Viz výkres č. 003, 020: =K524
464	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 003, 020: =K525
465	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii			odhadem 5% z výrubu kaloty
466	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			odhadem 5% z výrubu kaloty

321 Ražby a primární ostění - čelní stěny

467	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			Viz výkres č. 003, 005, 013, 015, 017, 019: =(52*2+30*2)*0,5+6*0,3
468	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 003, 005, 013, 015, 017, 019: =(52*2+30*2)*0,5+6*0,3
469	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štol - dodávka a osazení			Viz výkres č. 003, 005, 013, 015, 017, 019: =((52*2+30*2)*3+6*2)*1,3*0,0054
470	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štol - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			Viz výkres č. 003, 005, 013, 015, 017, 019: =((52*2+30*2)*3+6*2)*1,3*0,0054

Příloha č. 2 - Technické specifikace položek

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

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita PAD4

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 přejímání 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 přípomoc 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.	Díleňská 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, přejímá 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 razi s členěním výrubu předpokládaným v dané třídě ražnosti, nebo se výrub dále člení.	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
A19.	V jednotkových cenách pro razící práce jsou mimo jiné zahrnuty i náklady na 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 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 přerušeni 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

C1/1 Stavební část, hloubení jámy

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 provozovatelí skládky související s uložením horniny nebo zeminy na skládce. Včetně poplatku provozovatelí 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 provozovatelí 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 vytríděného 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>	
110020	Řezání živičného nebo betonového krytu	m
<i>Podrobný popis:</i>		

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
	<i>Položka obsahuje: veškeré práce související s řezáním krytu, bez ohledu na typ a tloušťku řezaného krytu</i>	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka: délka řezané spáry v m</i>	
110021	Odstranění živichých vrstev komunikací, včetně stmelených podkladních vrstev, včetně naložení a odvozu do 1km	m3
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje: rozpojení bouraných konstrukcí vhodnými mechanizmy, jejich naložení a dopravu odpadu za první kilometr a složení</i>	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka: metr kubický vybouraných hmot ve stavu před vybouráním</i>	
150113	Převázky železobetonové, včetně výztuže	m3
	<i>Podrobný popis: Zřízení železobetonových převázek kompletních, dle projektu, včetně bednění a výztuže</i>	
	<i>Položka obsahuje: dodání a uložení betonu požadované třídy a kvality, včetně čerpání; zřízení a odstranění bednění, včetně pomocných a podpůrných konstrukcí a lešení; zřízení kotevních otvorů; dodávka a montáž výztuže, včetně svařování.</i>	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka: metr kubický hotové betonové konstrukce</i>	
120007	Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně pažení, třída I, včetně naložení a odvozu do 1km	m3
	<i>Podrobný popis: 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: kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené; svislé přemístění, naložení, manipulace s výkopkem, odvoz výkopku do 1 km; případné uložení výkopku na mezideponii; ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření; zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění; zřízení 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; svaňování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy; udržování výkopiště 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: uložení zeminy na skládku nebo do násypu, ani poplatky za skládku</i>	
	<i>Měrná jednotka: metr kubický rostlé zeminy</i>	
120015	Dolamování a dočištění dna jámy	m2
	<i>Podrobný popis: Příplatek za úpravu dna jámy do požadovaného tvaru</i>	
	<i>Položka obsahuje: Ztížené práce na dočištění dna jámy, včetně ručního provádění</i>	
	<i>Pol. neobsahuje: samotné hloubení a přesun zeminy, které je zahrnuto v položce hloubení šachet</i>	
	<i>Měrná jednotka: metr čtvereční dna jámy</i>	
120021	Čerpání vody, vč. pohotovosti čerpadla	m3
	<i>Podrobný popis: Čerpání vody ze stavební jámy, včetně pohotovosti čerpadla, potrubí a stočného</i>	
	<i>Položka obsahuje: náklady na provoz čerpadla, pohotovost záložní čerpací soupravy, poplatek za stočné</i>	
	<i>Pol. neobsahuje: čerpací studny, čerpadla, objekty vodního hospodářství (vykázané v části ZS)</i>	
	<i>Měrná jednotka: metr kubický vyčerpané vody</i>	
120025	Čerpací studny ve stavební jámě	kus
	<i>Podrobný popis: Čerpací studny ve stavební jámě hloubky dle projektové dokumentace</i>	
	<i>Položka obsahuje: kompletní zřízení čerpací studny, včetně zemních prací, konstrukcí, výplní, obsypů</i>	
	<i>Pol. neobsahuje: zřízení čerpacího zařízení (součástí položky čerpání)</i>	
	<i>Měrná jednotka: 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: 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: metr kubický rostlé zeminy nebo horniny</i>	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
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 vyložením)</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>	
210092	Podélná tunelová drenáž - PVC 2x pr.150 mm, obsyp kačirkem, obalená v geotextilií	m
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<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>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>délka kompletního trativodu v metrech</i>	
210093	Podélná tunelová drenáž - PVC 2x pr. 60 mm, obsyp kačirkem, obalená v geotextilií	m
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<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>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>délka kompletního trativodu v metrech</i>	
210094	Svodné potrubí tunelové drenáže - PVC 1x pr. 100 mm	m
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>dodávka a uložení potrubí, včetně spojovacího a pomocného materiálu; obsyp vhodným materiálem, ukončení potrubí</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>délka potrubí v metrech</i>	
210095	Šachta tunelové drenáže DN 425	kus
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Dodávka a montáž šachty tunelové drenáže, včetně případné úpravy primárního ostění, vnitřní průměr šachty je 425 mm</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<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>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>kus jedné kompletní šachty</i>	
210096	Šachta tunelové drenáže DN 600	kus
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Dodávka a montáž šachty tunelové drenáže, včetně případné úpravy primárního ostění, vnitřní průměr šachty je 600 mm</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<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>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>kus jedné kompletní šachty</i>	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
210097	Čerpadlo, včetně výtláčného 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 (čistících) 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, poplatek 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 antikorozní 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>	navýšené náklady spojené s převrtáním hotové piloty v případě realizace stěny z převrtávaných pilot	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	délka pilot prováděných přes již hotové piloty z betonu v metrech	
230009	Vodící zídka pro převrtávané piloty	m
<i>Podrobný popis:</i>	Zřízení vodící zídky pro převrtávané piloty z železobetonu, včetně bednění a výztuže	
<i>Položka obsahuje:</i>	beton vodících zídek, včetně čerpání, bednění, rozeprání a výztuže; ochrana vodících zídek před započítáním prací na podzemní stěně z převrtávaných pilot	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	bourání vodící zídky (vykázáno v bourání žb konstrukcí)	
<i>Měrná jednotka:</i>	délka společné osy pilot podzemní stěny v m	
230010	Bezpečnostní očištění pilotové stěny, včetně odvozu a likvidace odpadu	m2
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	odsekání betonových náliček, očištění povrchu; svislá přeprava sutí, přeložení a odvoz odpadu na skládku a poplatek za skládku, lešení, zvedací mechanismy	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	takto upravená plocha v metrech čtverečních	
280001	Provedení vrtu pro injektáže v hornině, včetně injektážní trubky a cementové zálivky	m
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav, svislou dopravu zeminy z vrtu, vodorovnou dopravu zeminy, včetně uložení na skládku a poplatek za skládku, případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé, dodání a osazení injektážních trubek, včetně příslušenství, vyplnění zbylé části vrtu cementovou zálivkou	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	délka vrtu v metrech	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
280002	Provedení hluchého vrtu pro injektáže v železobetonu nebo kameni, včetně injektážní trubky a cementové zálivky	m
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav, svislou dopravu zeminy z vrtu, vodorovnou dopravu zeminy, včetně uložení na skládku a poplatku za skládku, případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé, dodání a osazení injektážních trubek, včetně příslušenství, vyplnění zbylé části vrtu cementovou zálivkou</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>délka vrtu v metrech</i>	
280003	Provedení injektáže	hod
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Zhotovení injektáže horninového prostředí, bez dodávky a hmot a bez vrtů</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>kompletní práce, které jsou nutné pro předepsanou funkci injektáže (statickou, těsnící a pod.), položka obsahuje vodní tlakové zkoušky před a po injektáži. Součástí položky je i přivedení technologické vody a její spotřeba.</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>zřízení vrtů, injektážní hmoty</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>doba injektování prováděného jedním čerpadlem v hodinách</i>	
280005	Dodávka směsi pro chemickou injektáž	t
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Dodání materiálu pro provedení chemické injektáže - spotřeba hmot</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>provedení injektáže</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>hmotnost injektážních hmot v tunách, bez přidané vody</i>	
32-111231	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 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 4 m2 (mimo) a do 16 m2 (včetně), bez dobírky dna, která je vykázána v samostatné položce</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>rozpojování, nakládání rubaniny, dále obsahuje náklady následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.:</i> <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 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 souvisící 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 přerušeni 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>	
32-111232	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	m3
<i>Podrobný popis:</i>		

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Příplatek zahrnuje ztížení prací při rozpojování hornin (event. zemin) zvodněných, 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 rozbrzdění 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>	<i>objem kubický výrubu na čelbě, splňující podmínky pro horninu mokrou, v rostlém stavu</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>	<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 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 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 - řízování 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>	
32-111252	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) zvodněných, 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 rozbrzdění 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>	<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>	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<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 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 přerušeni 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	
32-11262	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4 - 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 lici výrubu; - zahrnuje opatření pro zabránění rozbrzdění 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	
32-111331	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT5a	m3
<i>Podrobný popis:</i>	Ražení tunelu metodou NRTM v technologické třídě TT 5, v hornině suché, teoretického průřezu nad 4 m2 (mimo) a do 16 m2 (včetně), bez dobírky dna, která je vykázána v samostatné položce	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<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 tunelů - 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 přerušeni 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 rozpusťt do jednotkové ceny	
32-111332	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 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 lici výrubu; - zahrnuje opatření pro zabránění rozbrzdění 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	
32-111351	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a	m3
<i>Podrobný popis:</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	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<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 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 přerušeni 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 rozpusťit 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 lici výrubu; - zahrnuje opatření pro zabránění rozbrzdění 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)	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<i>Položka obsahuje:</i>	rozpojování, nakládání rubaniny, dále obsahuje náklady následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.: <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 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 přerušeni 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 <ul style="list-style-type: none"> - zahrnuje provedení svodů výronů vody trubkami, plošnými drenážními fóliemi nebo jinými prvky, upevněnými na lici výrubu; - zahrnuje opatření pro zabránění rozbrzdění 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	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<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 přerušeni 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 rozpusťt do jednotkové ceny	
32-113102	Ražení šachty v hornině suché TŠ4 - 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 rozbrídání 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	
32-121120	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	
32-121210	Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží 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	
32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení	m3
<i>Podrobný popis:</i>		

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<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 sutí v podzemí (zahrnuto ve vodorovném přemístění rubaniny - naložení a dopravu sutí na povrchu (zahrnuto ve vodorovném přemístění odpadu k likvidaci) - poplatek za likvidaci odpadu	
<i>Měrná jednotka:</i>	objem bourané konstrukce v metrech kubických	
32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením 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 vyložením 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
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	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;	
<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	
32-131210	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	kus
<i>Podrobný popis:</i>	SN kotva ocelová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy	
<i>Položka obsahuje:</i>	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.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	dodávku kotvy, provedení vrtu, injektáž, zalití betonem	
<i>Měrná jednotka:</i>	počet kotev v kusech	
32-131221	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku	m
<i>Podrobný popis:</i>	SN kotva ocelová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)	
<i>Položka obsahuje:</i>	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/aktivace), přípravků a hmot; součástí ceny je také provedení vrtu s případnou výpažnicí, včetně potřebné mechanizace	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")	
<i>Měrná jednotka:</i>	aktivní délka kotev v metrech	
32-131222	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	m

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i> Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení kotvy v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i> aktivní délka kotev v metrech	
32-132210	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	kus
	<i>Podrobný popis:</i> SN kotva laminátová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy	
	<i>Položka obsahuje:</i> 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.	
	<i>Pol. neobsahuje:</i> dodávku kotvy, provedení vrtu, injektáž, zalití betonem	
	<i>Měrná jednotka:</i> počet kotev v kusech	
32-132221	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku	m
	<i>Podrobný popis:</i> SN kotva laminátová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)	
	<i>Položka obsahuje:</i> 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/aktivace), přípravků a hmot; součástí ceny je také provedení vrtu s případnou výpažnicí, včetně potřebné mechanizace	
	<i>Pol. neobsahuje:</i> příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")	
	<i>Měrná jednotka:</i> aktivní délka kotev v metrech	
32-132222	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	m
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i> Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení kotvy v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i> aktivní délka kotev v metrech	
32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	kus
	<i>Podrobný popis:</i> IBO kotva ocelová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy	
	<i>Položka obsahuje:</i> 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.	
	<i>Pol. neobsahuje:</i> dodávku a zavrtání kotvy, injektáž, zalití betonem	
	<i>Měrná jednotka:</i> počet kotev v kusech	
32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku	m
	<i>Podrobný popis:</i> IBO kotva ocelová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)	
	<i>Položka obsahuje:</i> 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	
	<i>Pol. neobsahuje:</i> příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")	
	<i>Měrná jednotka:</i> aktivní délka kotev v metrech	
32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	m
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i> Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení kotvy v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i> aktivní délka kotev v metrech	
32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	kus
	<i>Podrobný popis:</i> IBO kotva laminátová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy	
	<i>Položka obsahuje:</i> 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.	
	<i>Pol. neobsahuje:</i> dodávku a zavrtání kotvy, injektáž, zalití betonem	
	<i>Měrná jednotka:</i> počet kotev v kusech	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku	m
<i>Podrobný popis:</i>	IBO kotva laminátová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)	
<i>Položka obsahuje:</i>	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	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")	
<i>Měrná jednotka:</i>	aktivní délka kotev v metrech	
32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	m
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení kotvy v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	aktivní délka kotev v metrech	
32-137101	Mikropilota průměru nad 150 mm včetně - cementová injektáž	m
<i>Podrobný popis:</i>	Mikropilota průměru trubky nad 150 mm včetně , včetně provedení vrtva včetně cementové injektáže - provedení a dodávka materiálu	
<i>Položka obsahuje:</i>	vrtvy pro mikropiloty, v jakékoliv třídě vrtatelnosti; odvoz vývrtu na skládku a poplatek za skládku; přeprava, montáž, nájem a demontáž vrtacích souprav; dodání trubek a injektčních hmot; osazení a zainjektování trubek	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	délka mikropilot v metrech	
32-137102	Mikropilota průměru nad 150 mm včetně - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	m
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení mikropiloty v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	délka mikropilot v metrech	
32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí	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 spadaneho betonu, včetně jeho likvidace	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	výztuž	
<i>Měrná jednotka:</i>	objem betonové konstrukce ze stříkaného betonu v metrech kubických	
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>	- 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	
32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna	m3
<i>Podrobný popis:</i>		

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<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	
32-142122	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 antikorozní úpravu výztuže	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztratiného, ale včetně přesahů</i>		
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: 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: hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztratiného, ale včetně přesahů</i>		
32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	kg
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje: 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>		
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: hmotnost výztuže v kilogramech bez prořezu a ztratiného, 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: 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: hmotnost výztuže v kilogramech bez prořezu a ztratiného, ale včetně přesahů</i>		
32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	m2
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje: dodání sklolaminátové výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu</i>		
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: pohledová plocha výrubu, zajištěného sklolaminátovou výztuží, náklady na přesahy nutné rozpustit do jednotkové ceny</i>		
32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	m2
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje: 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: pohledová plocha výrubu, zajištěného sklolaminátovou výztuží, náklady na přesahy nutné rozpustit do jednotkové ceny</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>Položka obsahuje: Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tloušťky stříkaného betonu od 250 mm (mimo) do 300 mm včetně - dodání a osazení dodání 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 antikorozní úpravu výztuže</i>		
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: 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

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Příplatek zahrnuje zřízení 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 štolý tl. od 300 mm do 400 mm včetně	m
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štolý tloušťky stříkaného betonu od 300 mm (mimo) do 400 mm včetně - dodání a osazení</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>dodání 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 štolý tl. od 300 mm do 400 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	m
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Příplatek zahrnuje zřízení 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>	
32-154251	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění šachty tl. od 300 mm do 400 mm včetně	m
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Podpůrné rámy pro výztuž do ostění šachty tloušťky stříkaného betonu od 300 mm (mimo) do 400 mm včetně - dodání a osazení</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>dodání 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>	
32-154252	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění šachty tl. od 300 mm do 400 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	m
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Příplatek zahrnuje zřízení 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>	
32-154261	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění šachty tl. od 400 mm do 500 mm včetně	m
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Podpůrné rámy pro výztuž do ostění šachty tloušťky stříkaného betonu od 400 mm (mimo) do 500 mm včetně - dodání a osazení</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>dodání 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>	
32-154262	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění šachty tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	m
<i>Podrobný popis:</i>		

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<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>	<i>Naložení rubaniny z nezaviněného nadvýlomu na dopravní prostředek, svislá i vodorovná 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>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>- naložení rubaniny na dopravní prostředek, - svislá i vodorovná doprava rubaniny v podzemí, - odvoz rubaniny na povrchu na mezideponii s vyložení - veškeré nutné překládání, vykládání - případný příplatek za horninu mokrou</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>likvidaci lokálního vypadnutí horniny (vývalu), které vzniklo v důsledku nesprávných pracovních postupů a technologickou nekázní zhotovitele, tyto náklady nebudou hrazeny</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>objem kubický nahodilého výrubu v rostlém stavu</i>	
329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>- Dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality a vlastností, jeho uložení do požadovaného tvaru (včetně čerpání) při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, vodorovnou a svislou dopravu spadajícího 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 antikorozní úpravu výztuže - Případný příplatek za horninu mokrou</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>likvidaci lokálního vypadnutí horniny (vývalu), které vzniklo v důsledku nesprávných pracovních postupů a technologickou nekázní zhotovitele, tyto náklady nebudou hrazeny</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>objem kubický nahodilého výrubu v rostlém stavu</i>	
330013	Důlní výztuž LB, vč. příslušenství, rozpínek a podkladnic	kg
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení; - dodání důlní ocelové výztuže v požadované kvalitě, tvaru včetně příslušenství (spoje, spojovací materiál, patky a pod.); - vytyčovací práce; - lešení a montážní plošiny; - sestavení a uložení rámu s požadovaným zajištěním polohy; - pomocné konstrukce (např. rozpínky), mechanizaci a práce nutné pro sestavení, osazení a upevnění rámu; - zednické výpomoci pro montáž; - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; - separaci výztuže; - v případě, že to požaduje dokumentace zahrnují demontáž, odstranění a případnou konzervaci prvků po skončení prací; - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů.</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>hmotnost výztuže v kilogramech bez prořezu a ztratného, ale včetně přesahů</i>	
420102	Základové konstrukce ze železobetonu do C25/30 (B30)	m3
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Základové konstrukce ze železobetonu do C25/30 (B30), včetně bednění, dilatací, apod.</i>	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<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 kotevnicích 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 lince 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 kotevnicích 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 antikorozi 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	
910012	Odvodňovací žlab s mříží plechovou	m
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	dodání dílců požadovaného tvaru a vlastností, včetně mříží, úprava podkladu; zřízení spojovací vrstvy; uložení dílců do předepsaného tvaru z pohledové úpravy; spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním; úprava povrchu pro odvedení vody; čisticí kusy a vpustě; zřízení napojení, odtoků, apod..	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	metr běžný délky osy žlabu, včetně čisticích kusů a vpustí	
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	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<i>Měrná jednotka: objem bourané konstrukce v metrech kubických</i>		
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>	<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 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>hmotnost sutí v tunách na kilometr odvozu (t x km)</i>	
990002	Naložení vybouraných hmot na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km	t
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>naložení, manipulace s vybouranými hmotami; odvoz vybouraných hmot za první kilometr; složení vybouraných hmot, případné přetřídění</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>hmotnost vybouraných hmot v tunách</i>	