

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
C1/1	Ražba a průzkum:	
	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 SO 11-02 SO 11-03/30 SO 11-04/30 SO 11-06/40 SO 11-08 SO 11-09 SO 11-10 SO 11-40 SO 11-75/20	Související stavební objekty	
	Příprava území	2 831 700,00
	Vjezdy a výjezdy na staveniště	688 325,00
	Vodovodní přípojka staveniště PAD4	301 056,09
	Kanalizační přípojka staveniště PAD4	130 985,43
	El. přípojka VN staveniště PAD4	519 904,12
	Ochrana pěšího provozu - nebude předmětem dodávky stavby	
	Ochrana inženýrských sítí	1 461 000,00
	Demolice	81 250,00
	Provizorní dopravní značení	23 752,50
	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. Zařízení staveniště	
ZS/2	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

Doplňkový 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

10 749 472,88

4	110020	Řezání živičného nebo betonového krytu					
5	110021	Odstranění živičných vrstev komunikací, včetně stmelových 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

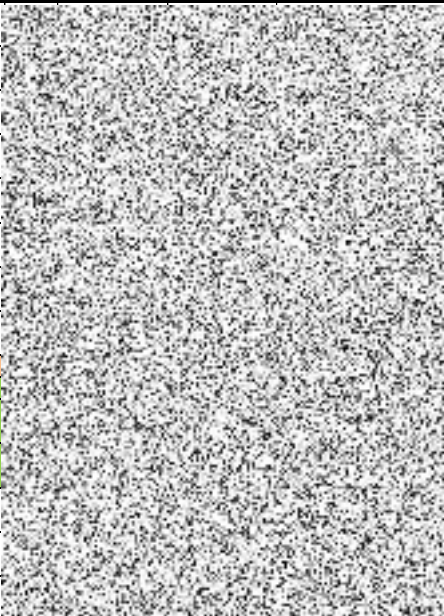
2 Podkladní vrstvy, zvláštní zakládání, zpevňování hornin

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 kačírskem, obalená v geotextilii					Viz výkres č. 021: =16,699+33,414+41,285
15	210093	Podélná tunelová drenáž - PVC 2x pr. 60 mm, obsyp kačírskem, 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 závlivky					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 injektážní trubky a cementové zálivky					Viz výkres č. 070, 071: =27*0,45*(27,5+51)*1,34 + pod primární piloty: 22*1
27	280003	Provedení injektáže					odhad množství: délka vrtu*0,8*60% + pod primární piloty: 22*1*0,8
28	280005	Dodávka směsi pro chemickou injektáž					odhad množství: délka vrtu*0,075*1,22*60% - předpoklad 85% teoretické spotřeby
29	280004	Dodávka směsi pro cementovou injektáž - na bázi mikrocementu					pod primární piloty, odhad množství: 0,25m3 na 1 m injektovaného * 2 l/m3: 0,25*22*2
3 Ražení, ostění			236 190 733,07				
30	32-111231	Ražení štol průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT4					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
31	32-111232	Ražení štol průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou					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					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					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					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					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
36	32-111331	Ražení štol průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT5a					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
37	32-111332	Ražení štol průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou					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					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					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					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					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
42	32-113101	Ražení šachty v hornině suché TŠ4					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					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					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					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
46	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklaminátovou výztuží vč. naložení					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
47	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek					výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
48	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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					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	Podpurné 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	Podpurné 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	Podpurné 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	Podpurné 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	Podpurné 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	Podpurné 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 (kvartálně)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
4	I.1.04	Sestavení podélného vertikálního geologického řezu štolou a severním tunelem; kvartálně					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 charakteristik)							
11	I.1.11	Odběr vzorků hornin z čeleb 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. TRAŤOVÉHO TUNĚ

4 213 437,50

Vrtné práce: průzkumné vrt z štoly							
29	I.3.01	Jádrové průzkumné vrt z podzemí					celkem 3 vrtů 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 štol 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 vrtý ze štol					
34	I.3.07	Vytyčení a zaměření vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
		Geologické práce: průzkumné vrtý ze štol					
35	I.3.08	IG vyhodnocení: průzkumné vrtý z podzemí					celkem 3 vrtý 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 vrtý 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 štol 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 vrtý x 40 hod
		Laboratorní zkoušky hornin z průzkumných vrtů ze štol (odběry vzorků po 10 m					
42	I.3.16	Odběr vzorků hornin z průzkumných vrtů ze štol (v průměrné vzdálenosti 10 m)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
43	I.3.17	Přeprava vzorků hornin					19 jízď 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 závěrečné zprávy - průzkumné vrtý ze štol					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 vrtý - 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	Dílčí 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 dovrcných vrtů					50% celkové délky: 120*50%
56	I.4.03	Doprava soupravy a nářadí do štol 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 vrtý					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 štol 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 štol (odběry 2 vzorků z každého vrtu)					
66	I.4.13	Odběr vzorků hornin z presiometrických vrtů ze štol					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	I.4.14	Přeprava vzorků hornin					16 jzd x 2 x 20 km
68	I.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	I.4.16	Mechanické vlastnosti hornin (modul přetvárnosti)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
70	I.4.17	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
71	I.4.18	Geotechnická část čtvrtletních a závěrečné zprávy - presiometrické/dilatometrické vějíře ze štoly					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004

I.5. OVĚŘENÍ ÚČINNOSTI SANAČNÍCH INJEKTÁŽÍ

5 874 400,00

Vrtné práce							
72	I.5.01	presiometrické/dilatometrické vrtý					16 vrtů po 10,0 m = 160 m
73	I.5.03	Doprava soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
74	I.5.04	Příprava a likvidace pracoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Geodetické práce							
75	I.5.05	Vytyčení a zaměření presiometrických vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Geologické práce							
76	I.5.06	Vyhodnocení geol. dokumentace - presiometrické/dilatometrické vrtý					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
77	I.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	I.5.08	Standardní část presiometrické/dilatometrické zkoušky					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
79	I.5.09	Modifikovaná část presiometrické/dilatometrické zkoušky (50% všech zkoušek)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
80	I.5.10	Doprava presiometrické/dilatometrické soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
81	I.5.11	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
82	I.5.12	Zpracování příslušné části etapových a závěr. zpráv					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
Laboratorní zkoušky hornin							
83	I.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	I.5.14	Přeprava vzorků hornin					16 jzd x 2 x 20 km
85	I.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	I.5.16	Mechanické vlastnosti hornin (modul přetvárnosti)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
87	I.5.17	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
88	I.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	I.5.19	Vrtný georadar					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
90	I.5.20	Seismokarotáž					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
91	I.5.21	Seismické prosvěcování mezi vrtý - tomografie					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
92	I.5.22	Zaměření skutečného průběhu vrtů pro tomografii 3D inklinometr					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
93	I.5.23	Přeprava skupiny se zařízením, příprava stanoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
94	I.5.24	Díličí vyhodnocení a příslušná část závěrečné zprávy					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004

I.6. TERÉNNÍ ZKOUŠKY VE ZKUŠEBNÍ GEOTECHNICKÉ ROZRAŽCE (6 zatěžovacích + 6 smykových zkoušek)

2 626 250,00

Statické zatěžovací zkoušky deskou (6 zkoušek)							
95	I.6.01	Doprava zatěžovacího zařízení do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
96	I.6.02	Příprava a likvidace pracoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
97	I.6.03	Zarovnání a dobroušení horniny pod zatěžovací deskou					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
98	I.6.04	Montáž zatěžovacího zařízení a sestavy aparatury pro sledování přetvoření					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
99	I.6.05	Standardní část zatěžovací zkoušky (cyklus prvního zatížení a odlehčení)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
100	I.6.06	Modifikovaná část zatěžovací zkoušky (cyklus druhého zatížení a odlehčení)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
101	I.6.07	Vyhodnocení zatěžovací zkoušky					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
102	I.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	I.6.09	Příprava horninových bloků pro smykové zkoušky (odtěžení horniny, osazení ocelových rámu atp.)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
104	I.6.010	Vrty pro kotvy délky do 3,0 m, průměr 56 mm, včetně svorníků, vč. přípravy a likvidace pracoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
105	I.6.11	Injektáž kotev (cement, pryskyřice), dobetonování horninových bloků, napnutí hřebíků,...					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
106	I.6.12	Sled a řízení polních zkoušek (geotechnik), dokumentace bloků					dle technické zprávy 001
107	I.6.13	Příprava zařízení pro zkoušky, mobilizace, přeprava zařízení a pracovníků					dle technické zprávy 001
108	I.6.14	Provedení a vyhodnocení polní smykové zkoušky					dle technické zprávy 001
I.7. GEOELEKTRICKÝ KOROZNÍ PRŮZKUM						528 000,00	
109	I.7.01	Měření bludných proudů a rezistivity					4 stanoviště ve štolě a 4 na povrchu
110	I.7.02	Zpracování příslušné části kvartálních zpráv a závěrečné zprávy s návrhem opatření					dle technické zprávy 001
I.8. REALIZAČNÍ PROJEKT IG PRŮZKUMU						594 000,00	
111	I.8.01	Vypracování realizačního projektu IG průzkumu					dle technické zprávy 001
I.9. ŘÍZENÍ A KOORDINACE PRACÍ IG PRŮZKUMU, SPOLUPRÁCE S GEOTECHNICKÝM MONITORINGEM						2 970 000,00	
112	I.9.01	Řízení geologického průzkumu, řízení geologických prací, koordinace subdodavatelů, účast na jednání					80 hod/1 měsíc x 24 měsíců
113	I.9.02	Spolupráce s geotechnickým monitoringem, periodické předávání výsledků na informační server, účast na kontrolních dnech a dalších jednání					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					Odměřeno ze situace
3	110061	Ochrana stromů					odečteno ze situace + 1 jako rezerva
4	180003	Úprava povrchů srovnáním území v tl do 0,50m					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
Doplňkový 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; ztížení 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 rozepření vč. přepažování,ruční výkopy (zvláště z důvodu výkopů v blízkosti jiných inženýrských sítí). Rozšíření výkopu rýh v místě šachet je započítáno ve výměře položek Hloubení rýh. 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; ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění; ztížení provádění ve ztížených 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 šterkopiskem, 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; ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění; ztížení provádění ve ztížených 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	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	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 výústění, 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; 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	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	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	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
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - PAD4
Část: SO 11-04/30 Kanalizační přípojka staveniště PAD4

Datum: 27.6.2018

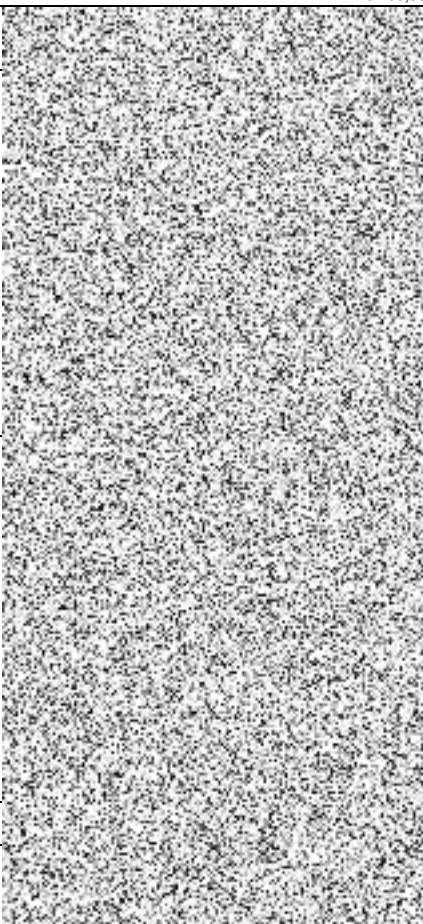
P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8

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 výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření; ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění; příplatek za levivost; 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 rozepření vč. přepažování,ruční výkopy (zvláště z důvodu výkopů v blízkosti jiných inženýrských sítí). Rozšíření výkopu rýh v místě šachet je započítáno ve výměře položek Hloubení rýh. 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 levivost; 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; ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění; ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech; ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek; spouštění a nošení materiálu; výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy; svahování a uzavírání povrchů svahů; hutnění dle předepsané míry zhutnění; veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.). 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, opracování, 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; klopení 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. 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; 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, zákrytová 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 výpomocy 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.

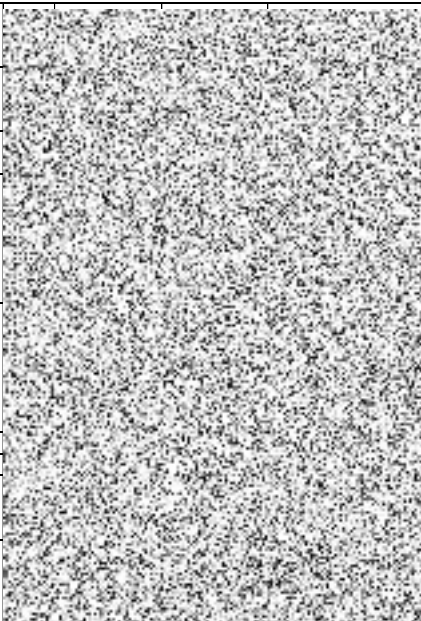
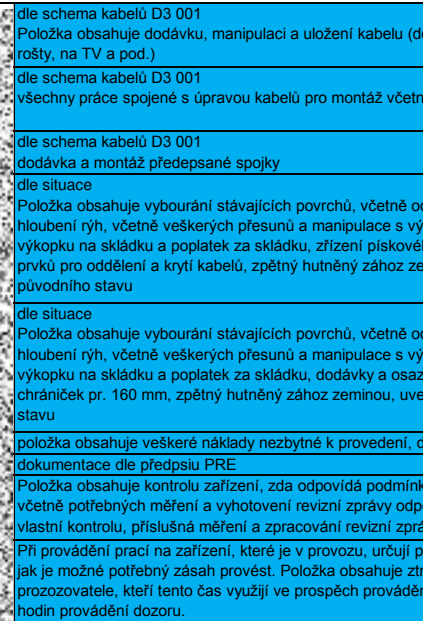
SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
Doplňkový 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			dle schema kabelů D3 001 Položka obsahuje dodávku, manipulaci a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.)
2	741002	Ukončení kabelu v rozvaděči VN (1žila) včetně materiálu (T-konektor)			dle schema kabelů D3 001 všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství
3	741003	Spojka přechodová 22kV vč. montáže			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.)			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.)			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			položka obsahuje veškeré náklady nezbytné k provedení, dle textu položky
7	741007	Digitální dokumentace PREdi			dokumentace dle předpisu PRE
8	741008	Zkoušky el. zařízení, revize včetně revizní zprávy			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			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
Doplňkový 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					předpoklad
2	110064	Nájem panelů ochrany inženýrských sítí po celou dobu stavby					předpoklad
3	110065	Demontáž a odvoz panelů ochrany inženýrských sítí, kompletní skladba, vč.podkladních vrstev, včetně likvidace případného odpadu					předpoklad

SOUPIS PRACÍ

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

81 250,00

1	910001	Demolice betonových laviček s ocelovou opěrou, včetně odvozu a likvidace odpadu					na PAD 4
2	910002	Rekaltní kiosek - Demontáž, odpojení, uložení po dobu výstavby					

SOUPIS PRACÍ

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

23 752,50

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
Doplňkový 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 geomonitoringem		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

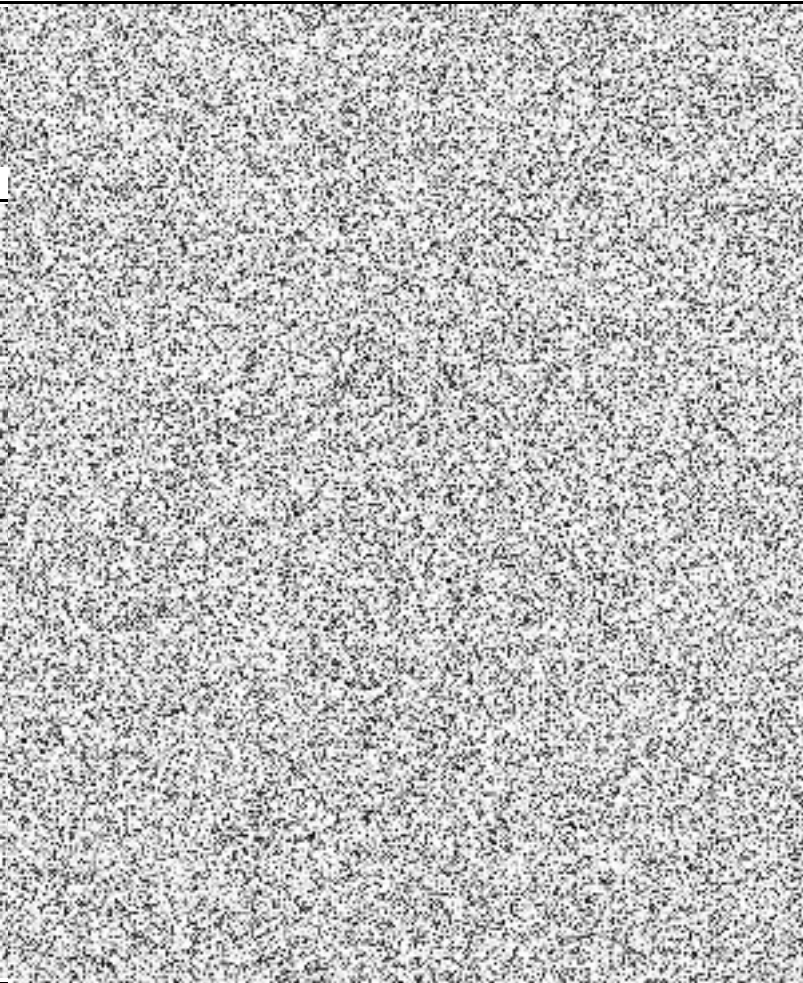
1	ZS-401	Vrátnice + Chemické WC - nájem		2 roky
2	ZS-402	Výrobní a provozní objekty ZS - nájem		2 roky (např.: objekty vodního hospodářství)
3	ZS-403	Zpevněné plochy ZS, oplocení - nájem		2 roky
4	ZS-404	Spotřeba energií, ostraha stavebních objektů, úklid, provoz a údržba objektů ZS, likvidace kalů	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

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

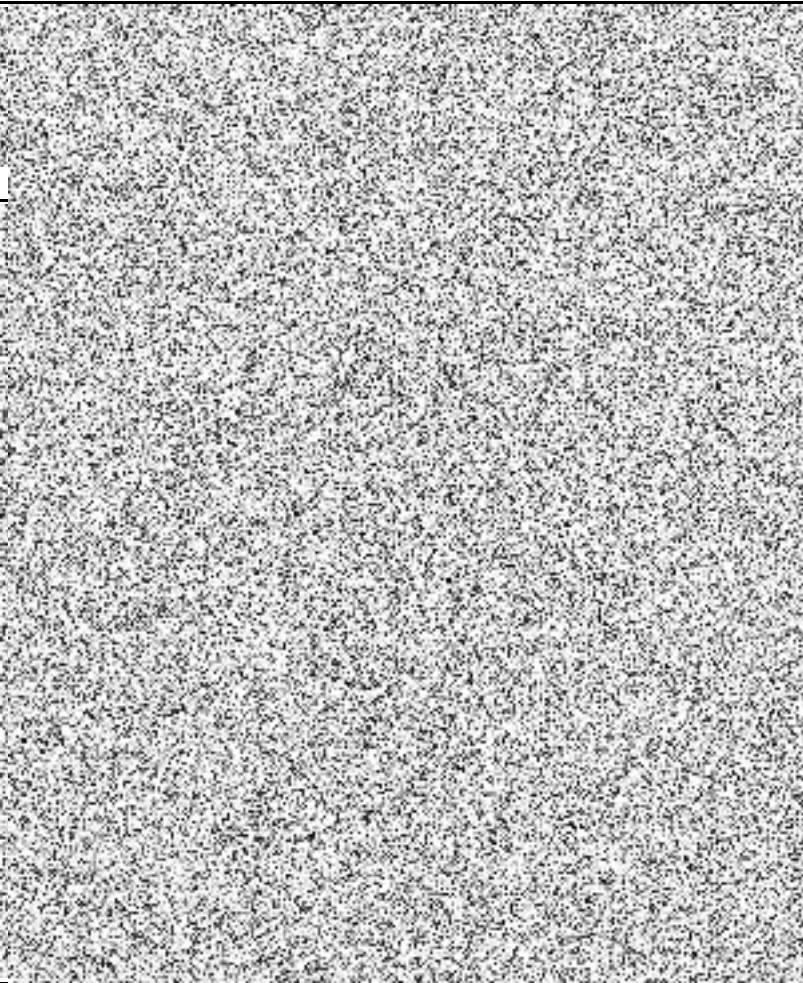
Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

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		
2	32-113102	Ražení šachty v hornině suché TŠ4 - příplatek za horninu mokrou		
3	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek		
4	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou		

321 Ražby a primární ostění - TYP1 TT4

5	32-111251	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4		
6	32-111252	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou		
7	32-111261	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4		
8	32-111262	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou		
9	32-131210	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu		
10	32-131221	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku		
11	32-131222	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou		
12	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu		
13	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku		
14	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou		
15	32-137101	Mikropilota průměru nad 150 mm včetně - cementová injektáž		
16	32-137102	Mikropilota průměru nad 150 mm včetně - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou		
17	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí		
18	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou		
19	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna		
20	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou		
21	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby		
22	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou		
23	32-151101	Svařovaná výtuzná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení		

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
24	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
25	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
26	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
27	32-154141	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně			
28	32-154142	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně - příplatek za horninu mokrou			
29	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení			
30	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek			
31	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
32	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek			
33	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
34	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii			
35	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			
321 Ražby a primární ostění - TYP1 TT5a					
36	32-111351	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a			
37	32-111352	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou			
38	32-111361	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a			
39	32-111362	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou			
40	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
41	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			
42	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
43	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
44	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			
45	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			

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
46	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			
47	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			
48	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna			
49	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou			
50	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			
51	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			
52	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
53	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
54	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
55	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
56	32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
57	32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
58	32-154151	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně			
59	32-154152	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně - příplatek za horninu mokrou			
60	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení			
61	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení			
62	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek			
63	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
64	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek			
65	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
66	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii			

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

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

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	8
67	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			
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 výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
85	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
86	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
87	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
88	32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
89	32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
90	32-154151	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně			
91	32-154152	Podpurné rámy pro výztuž 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 výztuže vč. naložení			

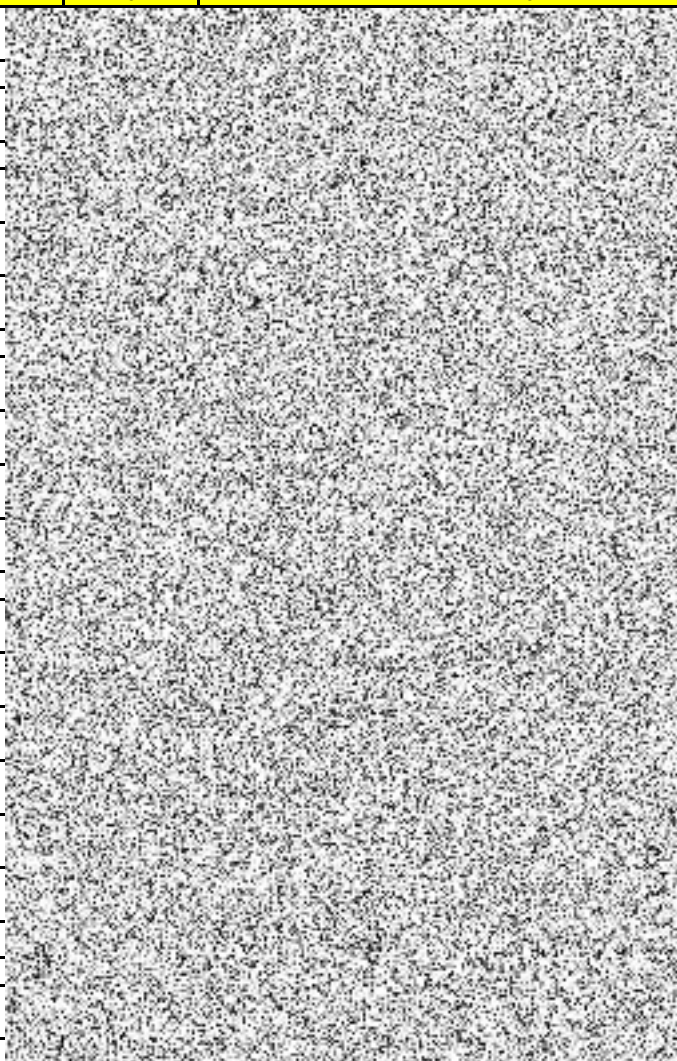
PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

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	
93	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení				
94	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek				
95	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou				
96	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek				
97	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou				
98	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii				
99	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí				
100	280001	Provedení vrtu pro injektáže v hornině, včetně injektážní trubky a cementové zálivky				
101	280002	Provedení hluchého vrtu pro injektáže v železobetonu nebo kameni, včetně injektážní trubky a cementové zálivky				
102	280003	Provedení injektáže				
103	280005	Dodávka směsi pro chemickou injektáž				
321 Ražby a primární ostění - TYP2 TT4						
104	32-111251	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4				
105	32-111252	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou				
106	32-111261	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4				
107	32-111262	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou				
108	32-131210	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu				
109	32-131221	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku				
110	32-131222	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou				
111	32-132210	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu				
112	32-132221	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku				
113	32-132222	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou				
114	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu				
115	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku				
116	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou				
117	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu				
118	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku				
119	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou				
120	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí				

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	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně					
131	32-154162	Podpurné 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 vyložním nebo přeložením na dopravní prostředek					
135	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložním 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					
139	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí					
321 Ražby a primární ostění - TYP2 TT5a							
140	32-111351	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a					
141	32-111352	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou					
142	32-111361	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a					

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
143	32-111362	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou			
144	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
145	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			
146	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
147	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
148	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			
149	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
150	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			
151	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			
152	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna			
153	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou			
154	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			
155	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			
156	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
157	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
158	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
159	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
160	32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
161	32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
162	32-154161	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně			
163	32-154162	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou			
164	32-121210	Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží vč. naložení			

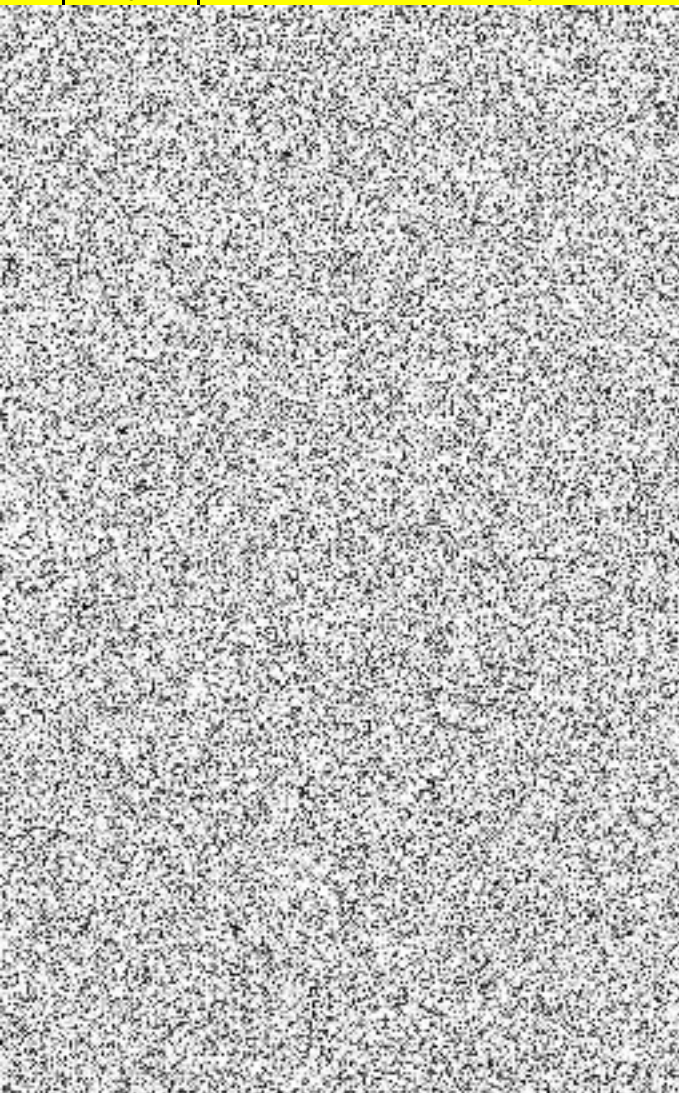
PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
 Doplnkový 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			
166	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení			
167	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek			
168	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
169	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek			
170	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
171	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii			
172	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			
321 Ražby a primární ostění - TYP2 TT5b					
173	32-111451	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b			
174	32-111452	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou			
175	32-111461	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b			
176	32-111462	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou			
177	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
178	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			
179	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
180	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
181	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			
182	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
183	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			
184	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			
185	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna			
186	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou			
187	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			
188	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			
189	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štol - dodávka a osazení			

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

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 Písnice
 Doplnkový geologický průzkum úseku ID1a - Úsek PAD 4

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	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			
242	32-111352	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou			
243	32-111361	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a			
244	32-111362	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou			
245	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektaž - základní cena za kotvu			
246	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektaž - náklady na délku			
247	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektaž - příplatek za horninu mokrou			
248	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			
249	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			
250	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna			
251	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou			
252	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			
253	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			
254	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
255	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
256	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
257	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
258	32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
259	32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
260	32-154161	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně			

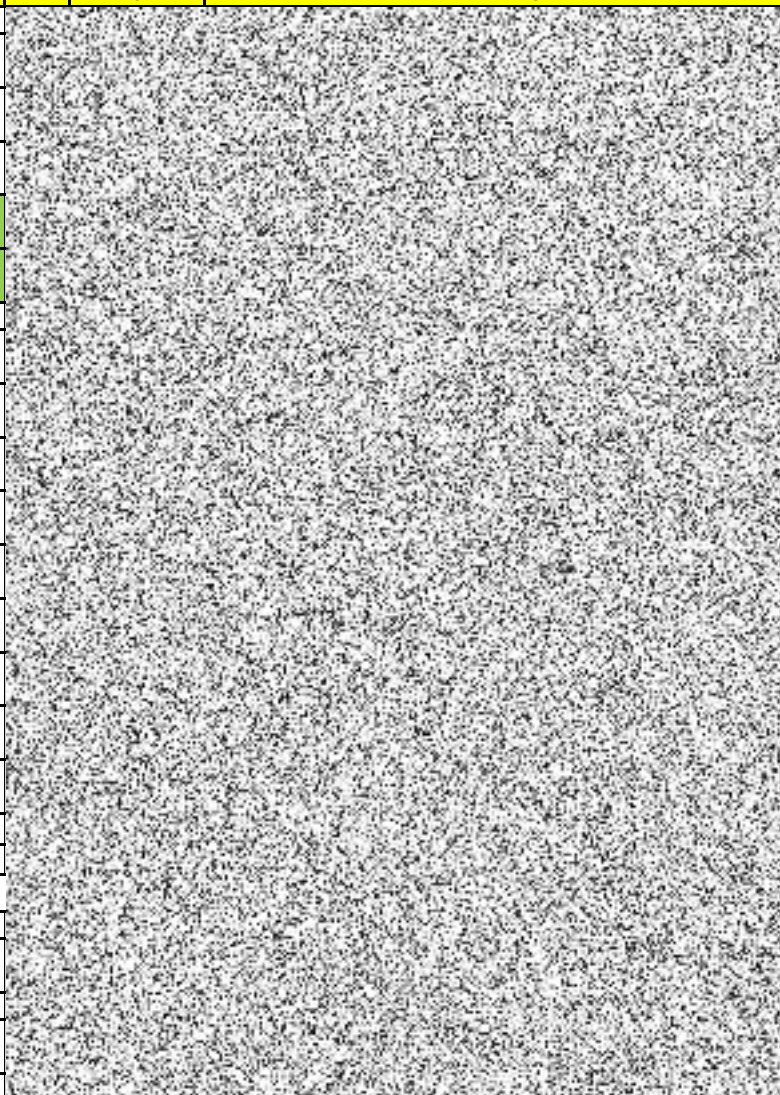
PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

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
261	32-154162	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štolý tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou			
262	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení			
263	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení			
264	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek			
265	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
266	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek			
267	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
264	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii			
268	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			
321 Ražby a primární ostění - TYP3 TT5b					
269	32-111451	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b			
270	32-111452	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou			
271	32-111461	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b			
272	32-111462	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou			
273	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
274	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			
275	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
276	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			
277	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			
278	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna			
279	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou			
280	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			
281	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			
282	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štolý - dodávka a osazení			
283	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štolý - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			

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		
284	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení					
285	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou					
286	32-153101	Skolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení					
287	32-153102	Skolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou					
288	32-154161	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně					
289	32-154162	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou					
290	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení					
291	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se skolaminátovou výztuží vč. naložení					
292	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek					
293	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou					
294	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek					
295	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou					
296	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii					
297	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí					
298	280001	Provedení vrtu pro injektáže v hornině, včetně injektážní trubky a cementové zálivky					
299	280002	Provedení hluchého vrtu pro injektáže v železobetonu nebo kameni, včetně injektážní trubky a cementové zálivky					
300	280003	Provedení injektáže					
301	280005	Dodávka směsi pro chemickou injektáž					
321 Ražby a primární ostění - TYP4 TT4							
302	32-111251	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4					
303	32-111252	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou					
304	32-111261	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4					
305	32-111262	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou					
306	32-131210	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu					

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			
308	32-131222	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
309	32-132210	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
310	32-132221	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			
311	32-132222	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
312	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
313	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			
314	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
315	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
316	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			
317	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
318	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			
319	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			
320	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna			
321	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou			
322	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			
323	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			
324	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
325	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
326	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
327	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
328	32-154151	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně			
329	32-154152	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně - příplatek za horninu mokrou			
330	32-121210	Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží vč. naložení			
331	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení			
332	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením 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	4	5	8
333	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
334	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek			
335	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
332	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii			
336	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			
321 Ražby a primární ostění - TYP4 TT5a					
337	32-111351	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a			
338	32-111352	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou			
339	32-111361	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a			
340	32-111362	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou			
341	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
342	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			
343	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
344	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
345	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			
346	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
347	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			
348	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			
349	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna			
350	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou			
351	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			
352	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			
353	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			

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			
355	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
356	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
357	32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
358	32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
359	32-154161	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně			
360	32-154162	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou			
361	32-121210	Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží vč. naložení			
362	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení			
363	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení			
364	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek			
365	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
366	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek			
367	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
368	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii			
369	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			
321 Ražby a primární ostění - TYP4 TT5b					
370	32-111451	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b			
371	32-111452	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou			
372	32-111461	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b			
373	32-111462	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou			
374	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			

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
375	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			
376	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
377	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
378	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			
379	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
380	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			
381	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			
382	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna			
383	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou			
384	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			
385	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			
386	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
387	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
388	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
389	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
390	32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
391	32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			
392	32-154161	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně			
393	32-154162	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou			
394	32-121210	Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží vč. naložení			
395	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení			
396	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení			
397	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek			
398	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
399	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
 Doplnkový 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 injektážní trubky a cementové zálivky			
404	280002	Provedení hluchého vrtu pro injektáže v železobetonu nebo kameni, včetně injektážní 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 štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT4			
408	32-111232	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou			
409	32-137101	Mikropilota průměru nad 150 mm včetně - cementová injektáž			
410	32-137102	Mikropilota průměru nad 150 mm včetně - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou			
411	32-132210	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
412	32-132221	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			
413	32-132222	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
414	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			
415	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			
416	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			
417	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			
418	330013	Důlní výztuž LB, vč. příslušenství, rozpínek a podkladnic			
419	32-121210	Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží vč. naložení			
420	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení			
421	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek			
422	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
423	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek			
424	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			

PŘÍLOHA č. 1- VÝKAZ VÝMĚR RAŽEB

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice
 Doplnkový 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			
426	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			
321 Ražby a primární ostění - TYPRI-01 TT5a					
427	32-111331	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT5a			
428	32-111332	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou			
429	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
430	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			
431	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
432	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
433	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			
434	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
435	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			
436	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			
437	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			
438	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			
439	330013	Důlní výztuž LB, vč. příslušenství, rozpínek a podkladnic			
440	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení			
441	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek			
442	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
443	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek			
444	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
445	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii			
446	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			
321 Ražby a primární ostění - TYPRI-02 TT5a					
447	32-111331	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT5a			
448	32-111332	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou			
449	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			

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
450	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku			
451	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
452	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu			
453	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku			
454	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou			
455	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí			
456	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou			
457	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			
458	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			
459	330013	Důlní výztuž LB, vč. příslušenství, rozpínek a podkladnic			
460	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení			
461	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek			
462	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložení nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
463	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek			
464	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou			
465	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii			
466	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí			
321 Ražby a primární ostění - čelní stěny					
467	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby			
468	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou			
469	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení			
470	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou			

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 přejímacího 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 eventuelní 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 nezbytné 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 razí 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 přerušení ražby, vyjma jádrové vrty., - potřebné členění plochy výrubu na více částí - odstranění, naložení a deponování opadaného stříkaného betonu - překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů - zřízení, údržba a čištění vodních rigolů - ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků - osvětlení a větrání po dobu ražení - zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu	
	A20.	V soupisu prací je uvažováno s přímým odvozem rubaniny od šachty na trvalou skládku (tzn. bez mezideponie). Pokud bude zhotovitel zřizovat mezideponii, nebudou náklady na přesun rubaniny od šachty na mezideponii a naložení pro odvoz rubaniny z mezideponie na trvalou skládku zvlášť hrazeny.	

B. TECHNICKÉ SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH POLOŽEK

C1/1 Stavební část, hloubení jámy

	010011	Poplatek za skládku - rubanina nebo zemina	m3
Podrobný popis:		Poplatek za uložení rubaniny nebo zeminy na skládce, případně poplatek jinému subjektu za převzetí a uložení zeminy nebo rubaniny v rámci jiné stavby.	
Položka obsahuje:		Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením horniny nebo zeminy na skládce. Včetně poplatku provozovateli za uložení a všech správních poplatků.	
Pol. neobsahuje:		Náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky	
Měrná jednotka:		Metr kubický rostlé zeminy	
	010012	Poplatek za skládku - vybourané stavební hmoty (cihly, beton, asfalt)	t
Podrobný popis:		poplatek za roztřídění, separaci a skládkování nebo likvidaci vybouraných stavebních hmot	
Položka obsahuje:		Veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu	
Pol. neobsahuje:		Náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky	
Měrná jednotka:		Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytríděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.	
	020016	Zaměření polohy zjištěných inž.sítí včetně předávacího protokolu	hod
Podrobný popis:			
Položka obsahuje:		práce související s geodetickým zaměřením polohy inženýrských sítí v souvislosti s prováděným dílem, včetně vytvoření předávacích protokolů	
Pol. neobsahuje:			
Měrná jednotka:		Udává se čas v hodinách práce jednoho geodeta	
	110020	Řezání živičného nebo betonového krytu	m
Podrobný popis:			

	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 stmelových 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 příloženého, zátažného, hnaného nebo boxového pažení, třída těžitelnosti I, včetně svíslého přemístění a naložení výkopku a odvozu do 1km</i>	
		<i>Položka obsahuje: kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené; svíslé 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 výkopávek 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; svahování 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 výkopky (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>	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>Pol. neobsahuje:</i>	uložení výkopku nebo rubaniny na skládce, které je součástí položek hloubení nebo naložení	
	<i>Měrná jednotka:</i>	metr kubický na kilometr odvozu zeminy (m3 x km)	
	210091	Nopová folie	m2
	<i>Podrobný popis:</i>		
	<i>Položka obsahuje:</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>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	metr čtvereční překryté plochy	
	210092	Podélná tunelová drenáž - PVC 2x pr.150 mm, obsyp kačirkem, obalená v geotextilii	m
	<i>Podrobný popis:</i>		
	<i>Položka obsahuje:</i>	výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, dodávky vhodného materiálu pro výplň a zásyp; zřízení spojovací vrstvy; zřízení podkladu a lože trativodu z vhodného materiálu; dodávka a uložení potrubí trativodu, včetně spojovacího a pomocného materiálu; obsyp trativodu vhodným materiálem, dodávka a obalení separační textilií; ukončení trativodu zaústěním do potrubí	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	délka kompletního trativodu v metrech	
	210093	Podélná tunelová drenáž - PVC 2x pr. 60 mm, obsyp kačirkem, obalená v geotextilii	m
	<i>Podrobný popis:</i>		
	<i>Položka obsahuje:</i>	výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, dodávky vhodného materiálu pro výplň a zásyp; zřízení spojovací vrstvy; zřízení podkladu a lože trativodu z vhodného materiálu; dodávka a uložení potrubí trativodu, včetně spojovacího a pomocného materiálu; obsyp trativodu vhodným materiálem, dodávka a obalení separační textilií; ukončení trativodu zaústěním do potrubí	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	délka kompletního trativodu v metrech	
	210094	Svodné potrubí tunelové drenáže - PVC 1x pr. 100 mm	m
	<i>Podrobný popis:</i>		
	<i>Položka obsahuje:</i>	dodávka a uložení potrubí, včetně spojovacího a pomocného materiálu; obsyp vhodným materiálem, ukončení potrubí	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	délka potrubí v metrech	
	210095	Šachta tunelové drenáže DN 425	kus
	<i>Podrobný popis:</i>	Dodávka a montáž šachty tunelové drenáže, včetně případné úpravy primárního ostění, vnitřní průměr šachty je 425 mm	
	<i>Položka obsahuje:</i>	kompletní zřízení šachty, včetně případných bouracích a zemních prací (včetně odvozu a likvidace odpadu), položka dále obsahuje poklop s rámem z předepsaného materiálu a tvaru, předepsané konstrukce šachty, výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, očištění a ošetření úložných ploch, předepsané podkladní konstrukce	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	kus jedné kompletní šachty	
	210096	Šachta tunelové drenáže DN 600	kus
	<i>Podrobný popis:</i>	Dodávka a montáž šachty tunelové drenáže, včetně případné úpravy primárního ostění, vnitřní průměr šachty je 600 mm	
	<i>Položka obsahuje:</i>	kompletní zřízení šachty, včetně případných bouracích a zemních prací (včetně odvozu a likvidace odpadu), položka dále obsahuje poklop s rámem z předepsaného materiálu a tvaru, předepsané konstrukce šachty, výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, očištění a ošetření úložných ploch, předepsané podkladní konstrukce	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	kus jedné kompletní šachty	

	Kód položky	Popis	MJ
	2	3	4
	210097	Čerpadlo, včetně vytlačného potrubí a odkalovacích nádrží	kus
	Podrobný popis:		
	Položka obsahuje:	potrubí svislé i vodorovné z místa čerpání do místa vypuštění do kanalizace, zaústěné do usazovacích (čisticích) jímek před vypouštěním vod mimo staveniště, následná demontáž a likvidace těchto zařízení	
	Pol. neobsahuje:	čerpací studny, čerpání, zbývající objekty vodního hospodářství (vykázané v části ZS)	
	Měrná jednotka:	kus jednoho čerpadla	
	230005	Piloty ze žb, průměr do 1000 mm, včetně provedení vrtů, odvozu zeminy na skládku, poplatek za skládku	m
	Podrobný popis:	Kompletní zřízení piloty ze železobetonu o průměru 1000 mm, včetně vrtání, odvozu a likvidace vývrtu, zapažení vrtu a betonu piloty	
	Položka obsahuje:	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)	
	Pol. neobsahuje:	výztuž pilot	
	Měrná jednotka:	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
	Podrobný popis:		
	Položka obsahuje:	dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozi úpravu výztuže, očištění výztuže pro navázání dalších konstrukcí	
	Pol. neobsahuje:		
	Měrná jednotka:	hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztrátého	
	230008	Příplatek za převrtání pilot	m
	Podrobný popis:	Položka příplatku k položce pilot za převrtání hotové betonové piloty	
	Položka obsahuje:	navýšené náklady spojené s převrtáním hotové piloty v případě realizace stěny z převrtávaných pilot	
	Pol. neobsahuje:		
	Měrná jednotka:	délka pilot prováděných přes již hotové piloty z betonu v metrech	
	230009	Vodící zídka pro převrtávané piloty	m
	Podrobný popis:	Zřízení vodící zídky pro převrtávané piloty z železobetonu, včetně bednění a výztuže	
	Položka obsahuje:	beton vodících zídek, včetně čerpání, bednění, rozepření a výztuže; ochrana vodících zídek před započítáním prací na podzemní stěně z převrtávaných pilot	
	Pol. neobsahuje:	bourání vodící zídky (vykázáno v bourání žb konstrukcí)	
	Měrná jednotka:	délka společné osy pilot podzemní stěny v m	
	230010	Bezpečnostní očištění pilotové stěny, včetně odvozu a likvidace odpadu	m2
	Podrobný popis:		
	Položka obsahuje:	odsekání betonových náltků, očištění povrchu; svislá přeprava sutí, přeložení a odvoz odpadu na skládku a poplatek za skládku, lešení, zvedací mechanismy	
	Pol. neobsahuje:		
	Měrná jednotka:	takto upravená plocha v metrech čtverečních	
	280001	Provedení vrtu pro injektáže v hornině, včetně injektážní trubky a cementové zálivky	m
	Podrobný popis:		
	Položka obsahuje:	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	
	Pol. neobsahuje:		
	Měrná jednotka:	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
	Podrobný popis:		
	Položka obsahuje:	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	
	Pol. neobsahuje:		
	Měrná jednotka:	délka vrtu v metrech	
	280003	Provedení injektáže	hod
	Podrobný popis:	Zhotovení injektáže horninového prostředí, bez dodávky a hmot a bez vrtů	
	Položka obsahuje:	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.	
	Pol. neobsahuje:	zřízení vrtů, injektážní hmoty	
	Měrná jednotka:	doba injektování prováděného jedním čerpadlem v hodinách	
	280005	Dodávka směsi pro chemickou injektáž	t
	Podrobný popis:	Dodání materiálů pro provedení chemické injektáže - spotřeba hmot	
	Položka obsahuje:	veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	
	Pol. neobsahuje:	provedení injektáže	
	Měrná jednotka:	hmotnost injektážních hmot v tunách, bez přidané vody	
	32-111231	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT4	m3
	Podrobný popis:	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	
	Položka obsahuje:	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 souvisící ztížení prací - překážky a prostroje z důvodů provádění geodetických a geotechnických měření - překážky po dobu zjišťování geologických a hydrogeologických poměrů pro jejich dokumentaci - ztížení ražení předbíhajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrty / předvrty) pokud není příčinou přerušení ražby, vyjma jádrové vrty., - potřebné členění plochy výrubu na více částí - překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů - zřízení, údržba a čištění vodních rigolů - ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků - osvětlení a větrání po dobu ražení - zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu - technologický nadvýrub	
	Pol. neobsahuje:		
	Měrná jednotka:	objem kubický výrubu v rostlém stavu, technologický nadvýrub není ve výměře zahrnut a cenu za něj je nutné rozpustit do jednotkové ceny	
	32-111232	Ražení štoly průřezu nad 4 m2 do 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	m3
	Podrobný popis:		

	Kód položky	Popis	MJ
	2	3	4
	<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Příplatek zahrnuje ztížení prací při rozpojování hornin (event. zemin) zvodnělých, manipulace s rubaninou při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s</i> - zahrnuje provedení svodů výronů vody trubkami, plošnými drenážními fóliemi nebo jinými prvky, upevněnými na líci výrubu; - zahrnuje opatření pro zabránění 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 vykazána 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 - 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>	
	32-111252	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	m3
	<i>Podrobný popis:</i>		
	<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Příplatek zahrnuje ztížení prací při rozpojování hornin (event. zemin) zvodnělých, manipulace s rubaninou při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s</i> - zahrnuje provedení svodů výronů vody trubkami, plošnými drenážními fóliemi nebo jinými prvky, upevněnými na líci výrubu; - zahrnuje opatření pro zabránění 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 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 vrtý / předvrtý) pokud není příčinou přerušení ražby, vyjma jádrové vrtý., - 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	
	32-111262	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	m3
	<i>Podrobný popis:</i>		
	<i>Položka obsahuje:</i>	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 rozbídní půdy, 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 štol 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 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 vrtý / předvrtý) pokud není příčinou přerušení ražby, vyjma jádrové vrtý., - 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	
	32-111332	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 rozbíjení půdy, 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 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 předbihajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrtý / předvrtý) pokud není příčinou přerušeni ražby, vyjma jádrové vrtý., - potřebné členění plochy výrubu na více částí - překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů - zřízení, údržba a čištění vodních rigolů - ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků - osvětlení a větrání po dobu ražení - zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu - technologický nadvýrub	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický výrubu v rostlém stavu, technologický nadvýrub není ve výměře zahrnut a cenu za něj je nutné rozpustit do jednotkové ceny	
	32-111352	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou	m3
	<i>Podrobný popis:</i>		
	<i>Položka obsahuje:</i>	Příplatek zahrnuje ztížení prací při rozpojování hornin (event. zemin) zvodnělých, manipulace s rubaninou při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s - zahrnuje provedení svodů výronů vody trubkami, plošnými drenážními fóliemi nebo jinými prvky, upevněnými na 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.: - 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 předbihajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrtý / předvrtý) pokud není příčinou přerušeni ražby, vyjma jádrové vrtý., - potřebné členění plochy výrubu na více částí - překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů - zřízení, údržba a čištění vodních rigolů - ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků - osvětlení a větrání po dobu ražení - zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu - technologický nadvýrub	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický výrubu v rostlém stavu, technologický nadvýrub není ve výměře zahrnut a cenu za něj je nutné rozpustit do jednotkové ceny	
	32-111362	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a - příplatek za horninu mokrou	m3
	<i>Podrobný popis:</i>		
	<i>Položka obsahuje:</i>	Příplatek zahrnuje ztížení prací při rozpojování hornin (event. zemin) zvodnělých, manipulace s rubaninou při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s - zahrnuje provedení svodů výronů vody trubkami, plošnými drenážními fóliemi nebo jinými prvky, upevněnými na lici výrubu; - zahrnuje opatření pro zabránění rozbíhání 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	
	32-111301	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 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 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 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 předbihajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrtý / předvrtý) pokud není příčinou přerušení ražby, vyjma jádrové vrtý., - potřebné členění plochy výrubu na více částí - ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků - osvětlení a větrání po dobu ražení - zřizování a udržování vertikálních dopravních cest v šachtě (stoupací prostředky) - technologický nadvýrub	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický výrubu v rostlém stavu, technologický nadvýrub není ve výměře zahrnut a cenu za něj je nutné rozpustit do jednotkové ceny	
	32-113102	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 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	
	32-121120	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
	Položka obsahuje:	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.)	
	Pol. neobsahuje:	- 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	
	Měrná jednotka:	objem bourané konstrukce v metrech kubických	
	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek	m3
	Podrobný popis:		
	Položka obsahuje:	vodorovné přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s rubaninou nebo sutí z výrubu v podzemí, včetně potřebné mechanizace	
	Pol. neobsahuje:		
	Měrná jednotka:	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
	Podrobný popis:		
	Položka obsahuje:	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 lici výrubu; - zahrnuje ztíženou údržbu dopravních cest;	
	Pol. neobsahuje:		
	Měrná jednotka:	metr kubický výrubu na čelbě v rostlém stavu a metr kubický bourané konstrukce, splňující podmínky pro horninu mokrou	
	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	m3
	Podrobný popis:		
	Položka obsahuje:	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	
	Pol. neobsahuje:		
	Měrná jednotka:	objem kubický výrubu na čelbě v rostlém stavu nebo bourané konstrukce	
	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	m3
	Podrobný popis:		
	Položka obsahuje:	Příplatek zahrnuje ztížení prací při manipulaci s rubaninou, jejím svislém přemístění v podzemí při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s - zahrnuje provedení svodů výronů vody trubkami, plošnými drenážními fóliemi nebo jinými prvky, upevněnými na lici výrubu; - zahrnuje ztíženou údržbu dopravních cest;	
	Pol. neobsahuje:		
	Měrná jednotka:	metr kubický výrubu na čelbě v rostlém stavu a metr kubický bourané konstrukce, splňující podmínky pro horninu mokrou	
	32-131210	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	kus
	Podrobný popis:	SN kotva ocelová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy	
	Položka obsahuje:	příslušenství kotvy (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; součástí je nasazení kotvy v podzemí, včetně zaměření, součástí ceny jsou také průkazné a kontrolní zkoušky kotev, druh, délku, rozmístění a rozsah zkoušek určuje zadávací dokumentace.	
	Pol. neobsahuje:	dodávku kotvy, provedení vrtu, injektáž, zalití betonem	
	Měrná jednotka:	počet kotev v kusech	
	32-131221	SN kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku	m
	Podrobný popis:	SN kotva ocelová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)	
	Položka obsahuje:	kompletní dodávku kotvy, podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; součástí je kompletní osazení kotvy v podzemí, které zahrnuje všechny operace podle technologického předpisu výrobce nutné pro řádné osazení a aktivaci včetně všech pomocných mechanismů (včetně injektování a zalití betonem, napnutí/aktivace), přípravků a hmot; součástí ceny je také provedení vrtu s případnou výpažnicí, včetně potřebné mechanizace	
	Pol. neobsahuje:	příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")	
	Měrná jednotka:	aktivní délka kotev v metrech	
	32-131222	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>	<i>Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení kotvy v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).</i>	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	<i>aktivní délka kotev v metrech</i>	
	32-132210	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	kus
	<i>Podrobný popis:</i>	<i>SN kotva laminátová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i>	<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>	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>dodávku kotvy, provedení vrtu, injektáž, zalití betonem</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i>	<i>počet kotev v kusech</i>	
	32-132221	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku	m
	<i>Podrobný popis:</i>	<i>SN kotva laminátová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i>	<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>	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i>	<i>aktivní délka kotev v metrech</i>	
	32-132222	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	m
	<i>Podrobný popis:</i>		
	<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení kotvy v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).</i>	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	<i>aktivní délka kotev v metrech</i>	
	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	kus
	<i>Podrobný popis:</i>	<i>IBO kotva ocelová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i>	<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>	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>dodávku a zavrtání kotvy, injektáž, zalití betonem</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i>	<i>počet kotev v kusech</i>	
	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku	m
	<i>Podrobný popis:</i>	<i>IBO kotva ocelová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i>	<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>	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i>	<i>aktivní délka kotev v metrech</i>	
	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	m
	<i>Podrobný popis:</i>		
	<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení kotvy v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).</i>	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	<i>aktivní délka kotev v metrech</i>	
	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	kus
	<i>Podrobný popis:</i>	<i>IBO kotva laminátová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i>	<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>	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>dodávku a zavrtání kotvy, injektáž, zalití betonem</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i>	<i>počet kotev v kusech</i>	

	Kód položky	Popis	MJ
	2	3	4
	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku	m
	Podrobný popis:	IBO kotva laminátová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)	
	Položka obsahuje:	kompletní dodávku kotvy, podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; součástí je kompletní osazení kotvy v podzemí, které zahrnuje všechny operace podle technologického předpisu výrobce nutné pro řádné osazení a aktivaci včetně všech pomocných mechanismů (včetně injektování a zalití betonem, napnutí), přípravků a hmot; součástí ceny je také vrtání svorníku včetně potřebné mechanizace	
	Pol. neobsahuje:	příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")	
	Měrná jednotka:	aktivní délka kotev v metrech	
	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	m
	Podrobný popis:		
	Položka obsahuje:	Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení kotvy v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).	
	Pol. neobsahuje:		
	Měrná jednotka:	aktivní délka kotev v metrech	
	32-137101	Mikropilota průměru nad 150 mm včetně - cementová injektáž	m
	Podrobný popis:	Mikropilota průměru trubky nad 150 mm včetně , včetně provedení vrtu včetně cementové injektáže - provedení a dodávka materiálu	
	Položka obsahuje:	vrtý pro mikropiloty, v jakékoliv třídě vrtatelnosti; odvoz vývrtu na skládku a poplatek za skládku; přeprava, montáž, nájem a demontáž vrtacích souprav; dodání trubek a injekčních hmot; osazení a zainjektování trubek	
	Pol. neobsahuje:		
	Měrná jednotka:	délka mikropilot v metrech	
	32-137102	Mikropilota průměru nad 150 mm včetně - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	m
	Podrobný popis:		
	Položka obsahuje:	Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení mikropiloty v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).	
	Pol. neobsahuje:		
	Měrná jednotka:	délka mikropilot v metrech	
	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí	m3
	Podrobný popis:		
	Položka obsahuje:	- 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 zastříkávání hlav kotev, včetně případných úprav hlav kotev a potřebného plynulého vyrovnání líce jako podkladu pod izolaci. - ošetření a ochranu betonu - vodorovnou a svislou dopravu spadného betonu, včetně jeho likvidace	
	Pol. neobsahuje:	výztuž	
	Měrná jednotka:	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
	Podrobný popis:		
	Položka obsahuje:	- 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.	
	Pol. neobsahuje:		
	Měrná jednotka:	objem betonové konstrukce ze stříkaného betonu v metrech kubických	
	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna	m3
	Podrobný popis:		

	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 antikorozi úpravu výztuže	

	Kód položky	Popis	MJ
	2	3	4
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i> hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztratiného, ale včetně přesahů		
	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štol - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	t
	<i>Podrobný popis:</i>		
	<i>Položka obsahuje:</i> Příplatek zahrnuje zřízení prací při osazování výztuže primárního ostění při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s (např. ochranné pomůcky, ztížené pracovní prostředí, náročnější přesun materiálu a pracovníků, apod.)		
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i> hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztratiného, ale včetně přesahů		
	32-152101	Přidavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štol - dodávka a osazení	kg
	<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 kilogramech bez prořezu a ztratiného, ale včetně přesahů		
	32-152102	Přidavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štol - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	kg
	<i>Podrobný popis:</i>		
	<i>Položka obsahuje:</i> Příplatek zahrnuje zřízení prací při osazování výztuže primárního ostění při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s (např. ochranné pomůcky, ztížené pracovní prostředí, náročnější přesun materiálu a pracovníků, apod.)		
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i> hmotnost výztuže v kilogramech bez prořezu a ztratiného, ale včetně přesahů		
	32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štol - dodávka a osazení	m2
	<i>Podrobný popis:</i>		
	<i>Položka obsahuje:</i> 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>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i> pohledová plocha výrubu, zajištěného sklolaminátovou výztuží, náklady na přesahy nutné rozpustit do jednotkové ceny		
	32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štol - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	m2
	<i>Podrobný popis:</i>		
	<i>Položka obsahuje:</i> Příplatek zahrnuje zřízení prací při osazování výztuže primárního ostění při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s (např. ochranné pomůcky, ztížené pracovní prostředí, náročnější přesun materiálu a pracovníků, apod.)		
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i> pohledová plocha výrubu, zajištěného sklolaminátovou výztuží, náklady na přesahy nutné rozpustit do jednotkové ceny		
	32-154141	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štol tl. od 250 mm do 300 mm včetně	m
	<i>Podrobný popis:</i> Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štol tloušťky stříkaného betonu od 250 mm (mimo) do 300 mm včetně - dodání a osazení		
	<i>Položka obsahuje:</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>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i> délka konstrukce rámu v metrech		
	32-154142	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štol 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 ztížení prací při osazování rámu do ostění při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s (např. ochranné pomůcky, ztížené pracovní prostředí, náročnější přesun materiálu a pracovníků, apod.)</i>	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	<i>délka konstrukce rámu v metrech</i>	
	32-154151	Podpurné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štolý tl. od 300 mm do 400 mm včetně	m
	<i>Podrobný popis:</i>	<i>Podpurné 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	Podpurné 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 ztížení prací při osazování rámu do ostění při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s (např. ochranné pomůcky, ztížené pracovní prostředí, náročnější přesun materiálu a pracovníků, apod.)</i>	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	<i>délka konstrukce rámu v metrech</i>	
	32-154251	Podpurné rámy pro výztuž do ostění šachty tl. od 300 mm do 400 mm včetně	m
	<i>Podrobný popis:</i>	<i>Podpurné 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	Podpurné 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 ztížení prací při osazování rámu do ostění při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s (např. ochranné pomůcky, ztížené pracovní prostředí, náročnější přesun materiálu a pracovníků, apod.)</i>	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	<i>délka konstrukce rámu v metrech</i>	
	32-154261	Podpurné rámy pro výztuž do ostění šachty tl. od 400 mm do 500 mm včetně	m
	<i>Podrobný popis:</i>	<i>Podpurné 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	Podpurné 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 nezáviněného nadvýlomu na dopravní prostředek, svislá i vodorovná doprava rubaniny v podzemí, odvoz rubaniny na povrchu na mezideponii. Každý nezáviněný 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>	- 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>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>	- Dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality a vlastností, jeho uložení do požadovaného tvaru (včetně čerpání) při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, vodorovnou a svislou dopravu 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 antikorozi úpravu výztuže - Případný příplatek za horninu mokrou	
	<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>	- 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. rozpinky), 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>Pol. neobsahuje:</i>		
	<i>Měrná jednotka:</i>	<i>hmotnost výztuže v kilogramech bez prořezu a ztrátého, 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 kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel; zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení 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 líců bednění vyšší, než 300 mm, třídy betonu do C25/30 (B30), včetně bednění a provedení dilatací		
	<i>Položka obsahuje:</i> beton požadované třídy, kvality a vlastností, včetně čerpání; uložení betonu do požadovaného tvaru a jeho zhutnění; kropení a event. zakrývání betonových konstrukcí v průběhu zrání, včetně zabezpečení optimální teploty betonu po dobu zrání.; jednostranné i oboustranné bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích prostředků a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení; vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel; zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení 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 vyklynováním; 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
Měrná jednotka: <i>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
Podrobný popis:			
<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 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>hmotnost sutí v tunách na kilometr odvozu (t x km)</i>		
	990002	Naložení vybouraných hmot na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km	t
Podrobný popis:			
<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>		