

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

## Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a

### Lokalita VO-OL

Celkový přehled nákladů v Kč

	Druh nákladů	Náklad v Kč
	<b>Ražba a průzkum:</b>	
C1/1	<b>C. Stavební část</b>	
	Stavební část, ražby, injektáže	466 111 970
	<b>C. Stavební část celkem</b>	<b>466 111 970</b>
E	<b>E. Geologický průzkum</b>	
	Geologický průzkum	34 800 637
	<b>E. Geologický průzkum celkem</b>	<b>34 800 637</b>
	<b>VON. Vedlejší a ostatní náklady</b>	
	Projektové práce	10 100 673
	Geodetické práce	3 950 000
	<b>VON. Vedlejší a ostatní náklady celkem</b>	<b>14 050 673</b>
SO 12-01 SO 12-02 SO 12-03 SO 12-04 SO 12-06 SO 12-08 SO 12-09 SO 12-10 SO 12-40	<b>Související stavební objekty</b>	
	Příprava území	395 979
	Vjezdy a výjezdy na staveniště	271 453
	Vodovodní přípojka staveniště VO-OL	184 502
	Kanalizační přípojka staveniště VO-OL	313 926
	EI. přípojka VN staveniště VO-OL	4 088 118
	SO 12-08 Ochrana pěšího provozu - nebude předmětem dodávky st	0
	SO 12-09 Ochrana inženýrských sítí - nebude předmětem dodávky s	0
	SO 12-10 Demolice	49 072
	SO 12-40 Provizorní dopravní značení	36 427
	<b>Související stavební objekty celkem</b>	<b>5 339 477</b>
ZS/1	<b>ZS. Zařízení staveniště</b>	
	Zařízení staveniště	16 672 182
	<b>ZS. Zařízení staveniště celkem</b>	<b>16 672 182</b>
	<b>Ražba a průzkum: bez DPH v Kč</b>	<b>536 974 939</b>

	<b>Zabezpečení raženého díla a jeho údržba po 2 roky:</b>	
<b>C1/2</b>	<b>C. Stavební část</b>	
	Provozní náklady po provedení ražeb (2 roky)	4 059 711
	<b>C. Stavební část celkem</b>	<b>4 059 711</b>
<b>ZS/2</b>	<b>ZS. Zařízení staveniště</b>	
	Zařízení staveniště po provedení ražeb (2 roky)	1 463 088
	<b>ZS. Zařízení staveniště celkem</b>	<b>1 463 088</b>
	<b>Zabezpečení raženého díla a údržba 2 roky: bez DPH v Kč</b>	<b>5 522 799</b>

## SOUPIS PRACÍ

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

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita VO-OL - Fáze: Ražba a průzkum

Část: C1/1 - Stavební část, ražby, injektáže

Datum: 31.10.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>CELKEM:</b>						<b>466 111 970,14</b>	
<b>0 Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>11 592 279,35</b>	
1	010011	Poplatek za skládku - rubanina nebo zemina					
2	010012	Poplatek za skládku - vybourané stavební hmoty (cihly, beton, asfalt)					bouraný prumer a nástřik čelby a bourání sablony 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					U šachty nutno vytyčit sítě - 2x PRE OPTO, PRE VVN, T-MOBIL OPTO, O2 KABEL
<b>1 Zemní práce</b>						<b>59 470 373,65</b>	
4	120001	Sejmutí ornice nebo lesní půdy, včetně naložení a odvozu do 1km					Sejmutí ornice tl.300mm: 0,3 * 410,1m2 - plocha jámy + vodící zidky
5	120010	Hloubení šachet, včetně pažení, třída I, včetně svislého přemístění výkopu z jámy, včetně naložení a odvozu do 1km					púdorys 312,7m2 hl.11 (dva vrty J180 a J182 průměr hl.11m)
6	120011	Hloubení šachet, včetně pažení, třída II, včetně svislého přemístění výkopu z jámy, včetně naložení a odvozu do 1km					púdorys 312,7m2 *hl.14,7m 329,1m2 *hl.10,62m + výkop sběrné drenáže 0,28m2 * obvod 62,2m + výkop jímky 3m2 * hl.0,6
7	150113	Převážky železobetonové, včetně výztuže					včetně kotvení do pilotové stěny , plocha v púdoryse 59,1m2 x 1m x 3ks + plocha v púdoryse (15,3+15,1)*1m x2ks - výztuž v t: Převážky 16,835t+9,465t+5,679t Uchycení převážek 7,796t
8	120007	Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně pažení, třída I, včetně naložení a odvozu do 1km					410m2 - 288,1m2 * hl.1,5m vodící zidky
9	120015	Dolamování a dočištění dna jámy					přílohy č. 027: plocha dna jámy 306,3m2
10	120021	Čerpání vody, vč. pohotovosti čerpadla					Čerpání při výstavbě Z HG zprávy 0,0025l/s/m....0,015l/min/m*210m = 31,5l/min 0,001*31,5*60*24*30*20 předpoklad 60 l/min po dobu 20 měsíců: 0,001*60*60*24*30*20
11	120025	Čerpací studny ve stavební jámě					kus do provedení dna jámy
12	150217	Kotvy kabelové z pramenců nebo drátů pro nosnost do 1,20 MN					8-mi pramencová dl.19m (kořen 7m) ks.5 dl.17m (kořen 7m) ks.7 dl.14m (kořen 7m) ks.7
13	150221	Příplatek za protikorozní úpravu trvalých kotev pro nosnost do 1,20 MN					8-mi pramencová dl.19m (kořen 7m) ks.5 dl.17m (kořen 7m) ks.7 dl.14m (kořen 7m) ks.7
14	160001	Naložení výkopku nebo rubaniny na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km					naložení výrubu na mezdeponii pro odvoz na skládku
15	160002	Odvoz výkopku nebo rubaniny - příplatek za každý další km					celkem odhadem 25 km
16	180003	Úprava povrchů srovnáním území v tl do 0,50m					Srovnání terénu na horní hlavového trámu: Plocha púdorysu jámy včetně vodících zidek: 11,8*11,8*pl
<b>2 Podkladní vrstvy, zvláštní zakládání, zpevňování hornin</b>						<b>40 131 188,34</b>	
17	210091	Nopová folie					Odvodňovací vrstva
18	210097	Čerpadlo, včetně výtlačného potrubí a odkalovacích nádrží					
19	220011	Separáční geotextilie					Geotextilie 500 g/m2: Odvodňovací vrstva - plocha + zahnutí + zabezpečení filtrace u vrtů: =312+0,3*62+1*1*10
20	220021	Polštáře hutněné pod základy ze štěrkodrti					Odvodňovací vrstva - Kamenivo frakce 8 -32: =312*0,24
21	220032	Podkladní vrstvy z prostého betonu C12/15					Odvodňovací vrstva - Beton pod nopovou folii, spádovaný povrch =311,5*0,53
22	220033	Podkladní vrstvy z prostého betonu C16/20					Odvodňovací vrstva - Betonová mazanina C 16/20 tl. 100 mm
23	220034	Podkladní vrstvy z prostého betonu C20/25					Pochozí steska 4,45m2*dl.4,8m + 3,36m2*dl.66,2m + 3,82m2*dl.69,3m + 6,5m2*dl.15,44m + 4,24m2*dl.13m + 2,79m2*dl.13m + 2,04m2*dl.36,8m + 2,69m2*dl.38,5m + 2,05m2*dl.23,6m + 1,83m2*dl.42,5m
24	230006	Piloty ze žb, průměr do 1200 mm, včetně provedení vrtů, odvozu zeminy na skládku, poplatku za skládku					2x24,63+2x25,03+2x25,83+2*27,23+3*25+2*25,4+26,2+26,9+(11+11)*37,5+37*24,5

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
25	230007	Výztuž pilot z betonářské oceli	1				14ks. * 2,397 + 24,854 + zesílené 8ks. *3,926
26	230007A	Výztuž pilot z konstrukční oceli S235	1				Pro piloty 14ks. * 1,312t + 12,239t + zesílené 8ks*1,312t + převázky 1,283t
27	230008	Příplatek za převrtání pilot	1				37*24,5
28	230009	Vodící zídka pro převrtávané piloty	1				Z přílohy č. 025 délka vodících zádek 66 m
29	230010	Bezpečnostní očištění pilotové stěny, včetně odvozu a likvidace odpadu	1				Z přílohy č. 004-007 obvod šachty krát hloubka 70*36,9
30	220033	Podkladní vrstvy z prostého betonu do C16/20 (B20)	1				podkladní bet. jáma 312,7m2 tl. 150 mm
31	280001	Provedení vrtu pro injektáže v hornině, včetně injektážní trubky a cementové zálivky	1				Pokusná injektáž vrtů 9*12=108ks. Dl.4m, včetně vrtů skrz primární ostění + pod primární piloty: 37*1
32	280002	Provedení hluchého vrtu pro injektáže v železobetonu nebo kameni, včetně injektážní trubky a cementové zálivky	1				pod primární piloty: 37*1
33	280003	Provedení injektáže	1				odhad množství: délka vrtů*0,8 + pod primární piloty: 37*1*0,8
34	280004	Dodávka směsi pro cementovou injektáž - na bázi mikrocementu	1				odhad množství: 10% vyplněného prostoru 93 m3* 1/3 * 2 t/m3 + pod primární piloty: 0,25*37*2
35	280005a	Dodávka směsi pro chemickou injektáž - jednosložková polyuretanová pryskyřice	1				odhad množství: 10% vyplněného prostoru 93 m3* 1/3 * 1,22 t/m3
36	280005b	Dodávka směsi pro chemickou injektáž - dvousložková polyuretanová pryskyřice	1				odhad množství: 10% vyplněného prostoru 93 m3* 1/3 * 1,22 t/m3
37	210096	Šachta tunelové drenáže DN 600	1				Viz výkres č. 003
38	210097	Svodné potrubí tunelové drenáže - PVC 1x pr. 100 mm	1				odvodnění za klenbama pr.100 ks.20 dl.12m + v místě budoucího tunelu 13ks x 10m
39	210098	Svodné potrubí tunelové drenáže - PVC 1x pr. 200 mm, obšyp šterkem fr.16-32mm, obaleno geotextilií 500g/m2	1				Sběrná drenáž kolem dna jámy - objem šterku 0,28m2 * obvod 62,2m = 17,5m3

### 3 Ražení, ostění

349 249 542,88

40	32-142141	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 šachty	1				Stříkaný beton tl. 200mm - klenbičky 0,71m * ks.20 * hl.10,6m: 150,52*0,2 Stříkaný beton tl. 250mm - 4x zastavení 37,58m2*4: 150,3*0,25 Stříkaný beton tl. 400mm - zajištění šachty v místě tunelů dl.půdorys (14,7+13)* výška 10,6m: 293,6*0,4 Mikropilotový věnec - stříkaný beton tl.300mm plocha v pohledu 7m2: 7*0,3
41	32-151201	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění šachty - dodávka a osazení	1				20% přesah: Stříkaný beton tl. 200mm, včetně 2x sítě/100-6/100: 150,52*4,44*2*1,2 Stříkaný beton tl. 250mm, včetně 2x sítě 8/150-8/150: 150,3*5,4*2*1,2 Stříkaný beton tl. 400mm, včetně 2x sítě 8/150-8/150: 293,6*5,4*2*1,2 Mikropilotový věnec - stříkaný beton tl.300mm, včetně 3x sítě 8/150: 7,000 *5,4*3*1,2
42	32-136101	Mikropilota průměru do 150 mm včetně - cementová injektáž	1				deštník pro zahájení ražby tunelu ks.34 dl.12m
43	32-111251	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
44	32-111252	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
45	32-111261	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
46	32-111351	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
47	32-111361	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
48	32-111451	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
49	32-111452	Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou	1				výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
50	32-111461	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b	m2	16,00	16,00	16,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
51	32-111462	Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou	m2	16,00	16,00	16,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
52	32-121210	Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží vč. naložení	m3	1,00	1,00	1,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
53	32-121120	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení	m3	1,00	1,00	1,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
54	32-121320	Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení	m3	1,00	1,00	1,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd: 249,588 m3 + čelba v prvním výrubu tunelu o.v. 4,5 tl. 400 mm se dvěma sklolaminátovými sítěmi = 40,8*0,4
55	32-122101	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek	m2	1,00	1,00	1,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd + čelba v prvním výrubu tunelu o.v. 4,5 tl. 400 mm se dvěma sklolaminátovými sítěmi = 40,8*0,4
56	32-122102	Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	m2	1,00	1,00	1,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd + čelba v prvním výrubu tunelu o.v. 4,5 tl. 400 mm se dvěma sklolaminátovými sítěmi = 40,8*0,4
57	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek	m2	1,00	1,00	1,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd + čelba v prvním výrubu tunelu o.v. 4,5 tl. 400 mm se dvěma sklolaminátovými sítěmi = 40,8*0,4
58	32-122202	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou	m2	1,00	1,00	1,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd + čelba v prvním výrubu tunelu o.v. 4,5 tl. 400 mm se dvěma sklolaminátovými sítěmi = 40,8*0,4
59	32-132110	SN kotva - laminátová - cementová injektáž - základní cena za kotvu	ks	14	14	14	zajištění jámy ks.14 *5 dl.10m 50% + 4x zastavení čelby ks.7 dl.6m 50%
60	32-132121	SN kotva - laminátová - cementová injektáž - náklady na délku	ks	47	47	47	zajištění jámy ks.45+47 dl.10m 50% zastavení čelby 4x ks.7 dl.6m 50%
61	32-132210	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	ks	14	14	14	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
62	32-132221	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku	ks	47	47	47	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
63	32-132222	SN kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	ks	47	47	47	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
64	32-133110	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - základní cena za kotvu	ks	14	14	14	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
65	32-133121	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - náklady na délku	ks	47	47	47	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
66	32-133122	IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	ks	47	47	47	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
67	32-133210	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	ks	14	14	14	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
68	32-133221	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku	ks	47	47	47	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
69	32-133222	IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	ks	47	47	47	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
70	32-134110	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - základní cena za kotvu	ks	14	14	14	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd: 1640,825 + zajištění jámy ks.45+47 dl.10m 50% zastavení čelby 4x ks.7 dl.6m 50%

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
71	32-134121	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - náklady na délku	ks	7549,133	133	1006540,83	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd: 7549,133 zajištění jámy ks.45+47 dl.10m 50% zastavení čelby 4x ks.7 dl.6m 50%
72	32-134122	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	ks	133	133	17684,66	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
73	32-134210	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu	ks	133	133	17684,66	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
74	32-134221	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku	ks	133	133	17684,66	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
75	32-134222	IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	ks	133	133	17684,66	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
76	32-134310	Kotva z laminátového pásku 40/5 mm - cementová injektáž - základní cena za kotvu	ks	133	133	17684,66	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
77	32-134321	Kotva z laminátového pásku 40/5 mm - cementová injektáž - náklady na délku	ks	133	133	17684,66	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
78	32-134322	Kotva z laminátového pásku 40/5 mm - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou	ks	133	133	17684,66	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
79	32-134410	Kotva z laminátového pásku 40/5 mm - chemická injektáž - základní cena za kotvu	ks	133	133	17684,66	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
80	32-134421	Kotva z laminátového pásku 40/5 mm - chemická injektáž - náklady na délku	ks	133	133	17684,66	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
81	32-134422	Kotva z laminátového pásku 40/5 mm - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou	ks	133	133	17684,66	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
82	32-142111	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí	m <sup>2</sup>	1110,10118	1110,10118	1202200,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
83	32-142112	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěří a přístropí - příplatek za horninu mokrou	m <sup>2</sup>	1110,10118	1110,10118	1202200,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
84	32-142121	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna	m <sup>2</sup>	1110,10118	1110,10118	1202200,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
85	32-142122	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou	m <sup>2</sup>	1110,10118	1110,10118	1202200,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
86	32-142131	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby	m <sup>2</sup>	1110,10118	1110,10118	1202200,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd: 1110,10118 m <sup>3</sup> 4x zastavení Stříkaný beton tl.250mm: 37,58m <sup>2</sup> *4*0,25 čelba v prvním výrubu tunelu o.v. 4,5 tl. 400 mm: 40,8*0,4 čelba na konci patního tunelu tl. 550 mm: 19,4*0,55
87	32-142132	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou	m <sup>2</sup>	1110,10118	1110,10118	1202200,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd: 974,821 čelba v prvním výrubu tunelu o.v. 4,5 tl. 400 mm se dvěma sklolaminátovými sítěmi = 40,8*0,4 čelba na konci patního tunelu tl. 550 mm: 19,4*0,55
88	32-151101	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	m <sup>2</sup>	37,58	37,58	4885,24	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd 4x zastavení Stříkaný beton tl.250mm 2.vrstvy kari sítě 150/8-150/8: 37,58m <sup>2</sup> *4*5,4*2 *1,3
89	32-151102	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	m <sup>2</sup>	37,58	37,58	4885,24	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
90	32-152101	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	m <sup>2</sup>	37,58	37,58	4885,24	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
91	32-152102	Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	m <sup>2</sup>	37,58	37,58	4885,24	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
92	32-153101	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení	m <sup>2</sup>	19,4	19,4	376,76	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd: 2110,084 m <sup>2</sup> + čelba v prvním výrubu tunelu o.v. 4,5 tl. 400 mm se dvěma sklolaminátovými sítěmi = 40,8 m <sup>2</sup> * 2 + čelba na konci patního tunelu tl. 550 mm se dvěma sklolaminátovými sítěmi = 19,4 m <sup>2</sup> * 2
93	32-153102	Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou	m <sup>2</sup>	19,4	19,4	376,76	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd: 2110,084 m <sup>2</sup> + čelba v prvním výrubu tunelu o.v. 4,5 tl. 400 mm se dvěma sklolaminátovými sítěmi = 40,8 m <sup>2</sup> * 2 + čelba na konci patního tunelu tl. 550 mm se dvěma sklolaminátovými sítěmi = 19,4 m <sup>2</sup> * 2
94	32-154131	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 200 mm do 250 mm včetně	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	40,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
95	32-154141	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	40,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
96	32-154142	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	40,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
97	32-154151	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	40,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
98	32-154152	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	40,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
99	32-154161	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	40,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
100	32-154162	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	40,00	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
101	329001	Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii	m <sup>3</sup>	1,0	1,0	16,474	odhadem 5% z výrubu kaloty:
102	329002	Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí	m <sup>3</sup>	1,0	1,0	16,474	odhadem 5% z výrubu kaloty:
103	32-155111	Výztužný ocelový oblouk z válcovaných profilů, včetně spojovacího materiálu	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	329,830	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
104	32-155112	Výztužný ocelový oblouk z válcovaných profilů, včetně spojovacího materiálu - příplatek za horninu mokrou	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	329,830	výpočet v příloze č. 1 výkazu výměr, výměrou je součet jednotlivých profilů a tříd
<b>4 Konstrukce</b>						<b>3 329 830,63</b>	
105	420102	Základové konstrukce ze železobetonu do C25/30 (B30)	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	16,474	Roznášečí deska v jámě tl.500-850 pl.312,7m <sup>2</sup>
106	420212	Svislá konstrukce ze železobetonu tloušťky nad 300 mm, třídy betonu do C25/30 (B30)	m <sup>3</sup>	1,0	1,0	16,474	Hlavový trám 79,2 x hl.1,5m výztuž pro hlavový trám. 16,474t
107	420401	Výztuž žb konstrukcí z betonářské oceli	m <sup>3</sup>	1,0	1,0	16,474	Dno šachty 16,787t + KARI 1,875t + výztuž pro hlavový trám 16,474t + výztuž kleneb 792,8kg + trny 78,2kg bez kari sítí
<b>9 Ostatní konstrukce a práce</b>						<b>2 338 755,29</b>	
108	910012	Odvodňovací žlab s míří plechovou	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	329,4	na střed šachty 329,4m <sup>2</sup>
109	930047	průchodka skrz hlavový trám včetně utěsnění proti vodě pro kabely silových rozvodů a osvětlení (100mm průměr)	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	329,4	
110	930048	Chráničky pro kotvy skrz převázky oceli S235	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	329,4	
111	960103	Bourání konstrukcí z železobetonu nebo prefabrikátů, včetně naložení a odvozu do 1km	m <sup>3</sup>	1,0	1,0	329,4	bourání šablony pro převrtávané piloty (23,5+27,45m <sup>2</sup> ) plocha půdorysná * hl.1,5 , stříkaný beton v jámě při zahájení ražeb 36,54m <sup>2</sup> * 0,25m
112	961012	Vrty do konstrukcí ze železobetonu, průměr do 200 mm	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	329,4	Odvodňovací vrty přes nevýztužené piloty 10 ks dl. 1.2 m
113	990001	Odvoz sutí a odpadu na skládku nebo výzisku na deponii investora, příplatek za každý další km	m <sup>3</sup>	1,0	1,0	329,4	z položky bourání konstrukcí: předpoklad odvozu sutí celkem do 25 km
114	990002	Naložení vybouraných hmot na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km	m <sup>3</sup>	1,0	1,0	329,4	naložení vybouraného primeru a nástřiku čelby na mezideponii

Technické specifikace položek jsou uvedeny v příloze č.2

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



## SOUPIS PRACÍ

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

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita VO-OL - 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:**

**34 800 636,97**

### I.1. INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉ A GEOTECHNICKÉ SLEDOVÁNÍ VÝRUBU PRŮZKUMNÉ ŠTOLY

**16 606 568,03**

<b>Geologické práce v průzkumné štolě</b>							
1	I.1.01	Sledování hloubení šachty					dle harmonogramu stavby
2	I.1.02	Geologické sledování ražby štoly (každý záběr), dvousměnný či třísměnný nepřetržitý provoz					dle ZOV - provádění ražeb tunelu 37+64+65+35+39+89+62+150
3	I.1.03	Sestavení podélného geologického řezu šachtou (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)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
7	I.1.07	Zpracování geologické části závěrečné zprávy					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>Strukturní kinematická analýza horninového masivu</b>							
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					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
<b>Laboratorní zkoušky hornin z průzkumné štoly (odběry vzorků po 20 m, 5 charakteristických)</b>							
11	I.1.11	Odběr vzorků hornin z čelb štoly					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
12	I.1.12	Přeprava vzorků hornin					19 jíz x 2 x 20 km
13	I.1.13	Indexové vlastnosti hornin (včetně indexu pevnosti v bodovém zatížení s odvozením pevnosti v tlaku)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 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 (předpoklad: 8 kvartálních zpráv)					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

**1 474 778,39**

<b>Geologické práce</b>							
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
<b>Hydrogeologické práce</b>							
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
<b>Laboratorní zkoušky zemín a hornin</b>							
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 jíz 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. PRŮZKUMNÝ VRT ZE ŠTOLY DO OBLASTI STANICE METRA PANKRÁC A DO OBLASTI TRAŤOVÉHO TUNELU

**2 586 323,39**

<b>Vrtné práce: průzkumné vrty ze štoly</b>							
29	I.3.01	Jádrové průzkumné vrty v podzemí					celkem 2 vrty délky 700+70 m

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
30	I.3.02	Výstroj vrtu PVC chráničkou, vnitřní průměr min 64 mm s vyplněním prostoru mezi pažnicí a masivem c-b směsí (pro geofyzikální měření)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
31	I.3.04	Doprava soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
32	I.3.05	Příprava a likvidace pracoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
33	I.3.06	Tamponáž ústí vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>Geodetické práce: průzkumné vrtý ze štoly</b>							
34	I.3.07	Vytyčení a zaměření vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>Geologické práce: průzkumné vrtý ze štoly</b>							
35	I.3.08	IG vyhodnocení: průzkumné vrtý z podzemí					celkem 2 vrtý délky 70+70m
36	I.3.10	Sestavení příčných geologických řezů v místech průzkumných vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>Terénní presiomrické/dilatometrické zkoušky (2 vrtý po 20 zkouškách)</b>							
37	I.3.11	Standardní část presiomrické/dilatometrické zkoušky					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
38	I.3.12	Modifikovaná část presiomrické/dilatometrické zkoušky (50% všech zkoušek)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
39	I.3.13	Doprava presiomrické/dilatometrické soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
40	I.3.14	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
41	I.3.15	Zpracování příslušné části etapových a závěrečných zpráv					2 vrtý x 32 hod
<b>Laboratorní zkoušky hornin z průzkumných vrtů ze štoly (odběry vzorků po 10 m)</b>							
42	I.3.16	Odběr vzorků hornin z průzkumných vrtů ze štoly (v průměrné vzdálenosti 10 m)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
43	I.3.17	Přeprava vzorků hornin					14 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 závěrečných zpráv - průzkumné vrtý ze štoly					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>Geofyzikální měření</b>							
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.3.25	Zaměření skutečného průběhu vrtů pro tomografii 3D inklinometr					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
51	I.3.26	Přeprava skupiny se zařízením, příprava stanoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
52	I.3.27	Dílčí vyhodnocení a příslušná část závěrečné zprávy					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>1.4. PRESIOMETRICKÉ/DILATOMETRICKÉ VĚJÍŘE Z PRŮZKUMNÉ ŠTOLY (4 vějíře se 4 vrtý)</b>						<b>6 985 558,58</b>	
<b>Vrtné práce: presiomrické/dilatometrické vrtné vějíře</b>							
53	I.4.01	presiomrické/dilatometrické vějíře					4 vějíře x 60 m = 240 m
54	I.4.02	Cementace dovrchních vrtů					50% celkové délky: 120*50%
55	I.4.03	Doprava soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
56	I.4.04	Příprava a likvidace pracoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>Geodetické práce: presiomrické/dilatometrické vějíře</b>							
57	I.4.05	Vytyčení a zaměření presiomrických vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>Geologické práce: presiomrické/dilatometrické vějíře</b>							
58	I.4.06	Vyhodnocení geol. dokumentace - presiomrické/dilatometrické vrtý					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
59	I.4.07	Sestavení příčných geologických řezů v místech presiomrických vějířů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>Terénní presiomrické/dilatometrické zkoušky</b>							
60	I.4.08	Standardní část presiomrické/dilatometrické zkoušky					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
61	I.4.09	Modifikovaná část presiomrické/dilatometrické zkoušky (50% všech zkoušek)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
62	I.4.10	Doprava presiomrické/dilatometrické soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
63	I.4.11	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
64	I.4.12	Zpracování příslušné části etapových a závěr. zpráv					4 vějíře x 120 h = 480 h
<b>Laboratorní zkoušky hornin z presiomrických vějířů ze štoly (odběry 2 vzorků z každého)</b>							
65	I.4.13	Odběr vzorků hornin z presiomrických vrtů ze štoly					2 vzorky z každého vrtu
66	I.4.14	Přeprava vzorků hornin					32 jízď x 2 x 20 km

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
67	1.4.15	Indexové vlastnosti hornin (včetně pevnosti v tlaku, v bodovém zatížení a příčném tahu)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
68	1.4.16	Mechanické vlastnosti hornin (modul přetvárnosti)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
69	1.4.17	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
70	1.4.18	Geotechnická část čtvrtletních a závěrečné zprávy - presiometrické / dilatometrické vějíře ze štoly					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>1.5. OVĚŘENÍ ÚČINNOSTI SANAČNÍCH INJEKTÁŽÍ</b>						<b>3 639 714,28</b>	
<b>Vrtné práce</b>							
71	1.5.01	presiometrické/dilatometrické vrty					12 vrtů po 8,0 m = 96 m
72	1.5.02	Cementace vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
73	1.5.03	Doprava soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
74	1.5.04	Příprava a likvidace pracoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>Geodetické práce</b>							
75	1.5.05	Vytyčení a zaměření presiometrických vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>Geologické práce</b>							
76	1.5.06	Vyhodnocení geol. dokumentace - presiometrické/dilatometrické vrty					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
77	1.5.07	Sestavení příčných geologických řezů v místech ověření účinnosti sanační injecktáže					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>Terénní presiometrické/dilatometrické zkoušky</b>							
78	1.5.08	Standardní část presiometrické/dilatometrické zkoušky					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
79	1.5.09	Modifikovaná část presiometrické/dilatometrické zkoušky					50% všech zkoušek: 96/2
80	1.5.10	Doprava presiometrické/dilatometrické soupravy a nářadí do štoly a zpět					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
81	1.5.11	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
82	1.5.12	Zpracování příslušné části etapových a závěr. zpráv					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>Laboratorní zkoušky hornin</b>							
83	1.5.13	Odběr vzorků hornin z presiometrických vrtů ze štoly (2 vzorky z každého vrtu)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
84	1.5.14	Přeprava vzorků hornin					12 jízd x 2 x 20 km
85	1.5.15	Indexové vlastnosti hornin (včetně pevnosti v tlaku, v bodovém zatížení a příčném tahu)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
86	1.5.16	Mechanické vlastnosti hornin (modul přetvárnosti)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
87	1.5.17	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
88	1.5.18	Geotechnická část čtvrtletních a závěrečné zprávy - presiometrické / dilatometrické vějíře ze štoly					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>Geofyzikální měření</b>							
89	1.5.19	Vrtný georadar					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
90	1.5.20	Seismokarotáž					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
91	1.5.21	Seismické prosvěcování mezi vrty - tomografie					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
92	1.5.22	Zaměření skutečného průběhu vrtů pro tomografii 3D inklinometr					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
93	1.5.23	Přeprava skupiny se zařízením, příprava stanoviště					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
94	1.5.24	Díličí vyhodnocení a příslušná část závěrečné zprávy					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 až 004
<b>1.6. GEOELEKTRICKÝ KOROZNÍ PRŮZKUM</b>						<b>563 694,30</b>	
95	1.6.01	Měření bludných proudů a rezistivity					5 stanovišť ve štole a 5 na povrchu
96	1.6.02	Zpracování příslušné části kvartálních zpráv a závěrečné zprávy s návrhem opatření					dle technické zprávy 001
<b>1.7. REALIZAČNÍ PROJEKT IG PRŮZKUMU</b>						<b>515 200,00</b>	
97	1.7.01	Vypracování realizačního projektu IG průzkumu					dle technické zprávy 001
<b>1.8. ŘÍZENÍ A KOORDINACE PRACÍ IG PRŮZKUMU, SPOLUPRÁCE S GEOTECHNICKÝM MONITORINGEM</b>						<b>2 428 800,00</b>	
98	1.8.01	Řízení geologického průzkumu, řízení geologických prací, koordinace subdodavatelů, účast na jednání					80 hod/měsíc x 24 měsíců
99	1.8.02	Spolupráce s geotechnickým monitoringem, periodické předávání výsledků na informační server, účast na kontrolních dnech a dalších jednání					30 hod/měsíc x 24 měsíců

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice  
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita VO-OL - 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
<b>CELKEM:</b>						<b>14 050 673,07</b>		
<b>1 Projektové práce</b>						<b>10 100 673,07</b>		
1	PP01	Dopracování realizační dokumentace						
2	PP02	Dokumentace skutečného provedení stavby						
<b>2 Geodetické práce</b>						<b>3 950 000,00</b>		
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 - VO-OL

Část: SO 12-01 Příprava území

Datum: 8.6.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>CELKEM:</b>						<b>395 978,94</b>	
<b>1 Zemní práce</b>						<b>395 978,94</b>	
2	180003	Úprava povrchů srovnáním území v tl do 0,50m					Odměřeno ze situace
3	110061	Ochrana stromů					odečteno ze situace + 1 jako rezerva
4	110022	Odstranění krytu a podkladu chodníků na plnou hloubku, vč. naložení, odvozu na skládku a poplatku za likvidaci odpadu					Odměřeno ze situace

## SOUPIS PRACÍ

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

Část: SO 12-02 Vjezdy a výjezdy na staveniště

Datum: 8.6.2018

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

**CELKEM:**

**271 453,00**

### 5 Komunikace

**271 453,00**

1	560051	Provizorní vozovky ze silničních panelů, kompletní skladba, vč.podkladních vrstev a drenáže					ve vjezdu na staveniště, odměřeno elektronicky ze situace
2	560053	Nájem silničních panelů provizorních vozovek po celou dobu stavby					stejná výměra jako zřízení
3	560054	Demontáž a odvoz provizorních vozovek ze silničních panelů, kompletní skladba, vč.podkladních vrstev a drenáže, včetně likvidace případného odpadu					stejná výměra jako zřízení

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice  
 Doplnkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - VO-OL  
 Část: SO 12-03 Vodovodní přípojka staveniště VO-OL

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
<b>CELKEM:</b>						<b>184 501,58</b>	
<b>0 Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>13 058,80</b>	
1	010011	Poplatek za skládku - rubanina nebo zemina					přebytek zeminy (49,35-30,05)
2	010012	Poplatek za skládku - vybourané stavební hmoty (suť, beton, asfalt)					hmotnost asfaltové vozovky 2,54 t/m3, nestmelených vrstev 1,80 t/m3, lože obrubníků 0,24t/m. Součástí poplatku je i uložení odpadu.
<b>1 Zemní práce</b>						<b>69 989,30</b>	
3	110020	Řezání živičného nebo betonového krytu					odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy Položka Řezání živičného nebo betonového krytu obsahuje veškeré práce související s řezáním krytu, bez ohledu na typ a tloušťku řezaného krytu Měrou jednotkou řezání krytu komunikací je délka řezané spáry v m.
4	110021	Odstranění živičných vrstev komunikací, včetně stmelených podkladních vrstev, včetně naložení a odvozu do 1km					odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy: vozovka: 9m2*0,40+chodník: 6m2*0,05 Součástí jednotkové ceny je zejména rozpojení bouraných konstrukcí vhodnými mechanizmy, jejich naložení a doprava odpadu za první kilometr a složení. Měrou jednotkou položek bourání komunikací je metr krychlový vybouraných hmot ve stavu před vybouráním.
5	110031	Odstranění podkladních vrstev komunikací z nestmeleného kameniva, včetně naložení a odvozu do 1km					odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy: vozovka: 9m2*0,25 + chodník: 6m2*0,20 Součástí jednotkové ceny je zejména rozpojení bouraných konstrukcí vhodnými mechanizmy, jejich naložení a doprava odpadu za první kilometr a složení. Měrou jednotkou položek bourání komunikací je metr krychlový vybouraných hmot ve stavu před vybouráním.
6	110051	Odstranění obrubníků, včetně lože a očištění, včetně naložení a odvozu do 1km					odměřeno elektronicky: Příloha Situace Součástí jednotkové ceny položky odstranění obrubníků je zejména: opatná demontáž obrubníku vhodnými mechanizmy a očištění pro následné zpětné použití, odvoz za první kilometr a složení na uskladnění. Vybourání lože a opěry, jejich naložení a doprava odpadu za první kilometr a složení na skládce. Položka odstranění obrubníků platí bez ohledu na materiál a tvar bouraných či demontovaných obrubníků. Měrou jednotkou odstranění obrubníků je délka obrubníků v m.
7	120007	Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně pažení, třída I, včetně naložení a odvozu do 1km					5*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 výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření; ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění; příplatek za lepvost; vytahování a nošení výkopku; třídění výkopku; svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy; udržování výkopiště 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. přeřezávání,ruční výkopy (zvláště z důvodu výkopů v blízkosti jiných inženýrských sítí). Rozšíření výkopu rýh v místě šachet je započítáno ve výměře položek Hloubení rýh. Měrou jednotkou je metr kubický rostlé zeminy.
8	160001	Naložení výkopku nebo rubaniny na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km					dtto zásyp Součástí jednotkové ceny je zejména: naložení, manipulace s výkopkem; odvoz výkopku za první kilometr; příplatek za lepvost; případné uložení výkopku na skládce. Měrou jednotkou položek naložení a odvoz výkopku do 1km je m3 rostlé zeminy.

9	160002	Odvoz výkopku nebo rubaniny - příplatek za každý další km					dovoz na vzdálenost 25 km: $= (49,35 - 30,05) \cdot 24$ Součástí jednotkové ceny je odvoz zeminy na vzdálenost dalšího i započatého kilometru. Měrnou jednotkou je m3 na kilometr odvozu zeminy (m3 x km).
10	170003	Zásyp zeminou, hutněný					49.35-3.3-16: Příloha Situace Součástí jednotkové ceny položky je zejména: kompletní provedení zemní konstrukce; úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností; ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění; ztižení provádění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech; ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek; spouštění a nošení materiálu; výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy; svahování a uzavírání povrchů svahů; hutnění dle předepsané míry zhutnění; veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.). Měrnou jednotkou je objem zasypaného prostoru nebo nasypané konstrukce v m3.
11	170004	Zásyp šterkodrtí nebo šterkopiskem, hutněný					0,5*1,2*5,5: Příloha Situace, řez Součástí jednotkové ceny položky je zejména: kompletní provedení zemní konstrukce; nákup a dovezení materiálu pro zásypy; ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění; ztižení provádění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech; ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek; spouštění a nošení materiálu; hutnění dle předepsané míry zhutnění; veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.). Měrnou jednotkou je objem zasypaného prostoru v m3.
<b>5 Komunikace</b>							<b>20 100,00</b>
12	590002	Oprava komunikace po překozech, kompletní skladba, vč. podkladních vrstev					odměněno elektronicky: Příloha Situace, Řezy Položka obsahuje kompletní skladbu komunikace (kryt i podkladní vrstvy) pro daný typ povrchu, ve složení dle stávající komunikace. Součástí jednotkové ceny je tedy zejména: dodání směsí, postřiků, nátěrů, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě; očištění podkladů, případně zřízení spojovacích vrstev; uložení směsí, dlažeb nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu; zřízení vrstev bez rozlišení šířky, pokládání vrstev po etapách, včetně pracovních spar a spojů; úprava napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.; těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů a povrchů vrstev. Měrnou jednotkou je plocha těchto komunikací v m2.
13	590004	Oprava chodníků asfaltových po překozech, kompletní skladba, vč. podkladních vrstev					odměněno elektronicky: Příloha Situace, Řezy Položka obsahuje kompletní skladbu komunikace (kryt i podkladní vrstvy) pro daný typ povrchu, ve složení dle stávající komunikace. Součástí jednotkové ceny je tedy zejména: dodání směsí, postřiků, nátěrů, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě; očištění podkladů, případně zřízení spojovacích vrstev; uložení směsí, dlažeb nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu; zřízení vrstev bez rozlišení šířky, pokládání vrstev po etapách, včetně pracovních spar a spojů; úprava napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.; těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů a povrchů vrstev. Měrnou jednotkou je plocha těchto komunikací v m2.
<b>8 Trubní vedení</b>							<b>72 169,00</b>
14	821023	Odbočka z na potrubí DN300 z tvárné litiny, zřízení, včetně výřezu, osazení a dodávky odbočky a souvisejících tvarovek					odměněno elektronicky: Příloha Situace Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.



15	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 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 zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách; provedení tlakových zkoušek, proplachu a desinfekce. Měrnou jednotkou je projektovaná délka potrubí v m.
16	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.
17	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.
18	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.
<b>9 Ostatní konstrukce a práce</b>						<b>9 184,48</b>	
19	910068	Obrubník kamenný do betonového lože, s opěrou - použití demontovaného obrubníku, včetně dovozu					Bourání žlb vodoměrné šachty v rýze: 9 m3 betonu Součástí jednotkové ceny položky je zejména: naložení a dovoz demontovaného obrubníku z místa dočasného uložení, osazení obrubníku, zřízení betonového lože a betonové opěry. Měrnou jednotkou položky je jejich délka v m.
20	990001	Odvoz suti a odpadu na skládku nebo výzisku na deponii investora, příplatek za každý další km					odvoz suti celkem do 25 km, hmotnost asfaltové vozovky 2,54 t/m3, nestmelených vrstev 1,80 t/m3, lože obrubníků 0,24t/m Součástí položky za každý další km je odvoz suti nebo odpadu na vzdálenost dalšího i započatého kilometru. Měrnou jednotkou položky je hmotnost odpadu v tunách na kilometr odvozu tkm. (tunokilometr)

## SOUPIS PRACÍ

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

Část: SO 12-04 Kanalizační přípojka staveniště VO-OL

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
<b>CELKEM:</b>						<b>313 926,11</b>	
<b>0 Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>24 001,40</b>	
1	010011	Poplatek za skládku - rubanina nebo zemina					přebytek zeminy (59,5-52
2	010012	Poplatek za skládku - vybourané stavební hmoty (suť, beton, asfalt)					hmotnost asfaltové vozovky 2,54 t/m <sup>3</sup> , nestmelených vrstev 1,80 t/m <sup>3</sup> , lože obrubníků 0,24t/m Součástí poplatku je i uložení odpadu.
<b>1 Zemní práce</b>						<b>150 055,67</b>	
3	110020	Řezání živičného nebo betonového krytu					odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy Položka Řezání živičného nebo betonového krytu obsahuje veškeré práce související s řezáním krytu, bez ohledu na typ a tloušťku řezaného krytu Měrnou jednotkou řezání krytu komunikací je délka řezané spáry v m.
4	110021	Odstranění živičných vrstev komunikací, včetně stmelených podkladních vrstev, včetně naložení a odvozu do 1km					odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy: vozovka: 28m <sup>2</sup> *0,40 Součástí jednotkové ceny je zejména rozpojení bouraných konstrukcí vhodnými mechanizmy, jejich naložení a doprava odpadu za první kilometr a složení. Měrnou jednotkou položek bourání komunikací je metr krychlový vybouraných hmot ve stavu před vybouráním.
5	110031	Odstranění podkladních vrstev komunikací z nestmeleného kameniva, včetně naložení a odvozu do 1km					odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy: vozovka: 28m <sup>2</sup> *0,25 Součástí jednotkové ceny je zejména rozpojení bouraných konstrukcí vhodnými mechanizmy, jejich naložení a doprava odpadu za první kilometr a složení. Měrnou jednotkou položek bourání komunikací je metr krychlový vybouraných hmot ve stavu před vybouráním.
6	120007	Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně pažení, třída I, včetně naložení a odvozu do 1km					7*5*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; ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění; příplatek za lepivost; vytahování a nošení výkopku; třídění výkopku; svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy; udržování výkopště a jeho ochrana proti povrchové vodě.Součástí jednotkové ceny položek jsou i veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.),pažení (příložené, zátažné, hnané), vzepření a rozepření vč. přeřezávání,ruční výkopy (zvláště z důvodu výkopů v blízkosti jiných inženýrských sítí). Rozšíření výkopu rýh v místě šachet je započítáno ve výměře položek Hloubení rýh. Měrnou jednotkou je metr kubický rostlé zeminy.
7	160001	Naložení výkopku nebo rubaniny na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km					ditto zásyp Součástí jednotkové ceny je zejména: naložení, manipulace s výkopkem; odvoz výkopku za první kilometr; příplatek za lepivost; případné uložení výkopku na skládce. Měrnou jednotkou položek naložení a odvoz výkopku do 1km je m <sup>3</sup> rostlé zeminy.
8	160002	Odvoz výkopku nebo rubaniny - příplatek za každý další km					dovoz na vzdálenost 25 km: =(59,5-52)*24 Součástí jednotkové ceny je odvoz zeminy na vzdálenost dalšího i započatého kilometru. Měrnou jednotkou je m <sup>3</sup> na kilometr odvozu zeminy (m <sup>3</sup> x km).

9	170003	Zásyp zeminou, hutněný					59,5-7,5*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; zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění; zřízení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech; ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek; spouštění a nošení materiálu; výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy; svahování a uzavírání povrchů svahů; hutnění dle předepsané míry zhutnění; veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.). Měrnou jednotkou je objem zasypaného prostoru nebo nasypané konstrukce v m3.
<b>2 Podkladní vrstvy, zvláštní zakládání, zpevňování hornin</b>						<b>2 511,00</b>	
10	220033	Podkladní vrstvy z prostého betonu do C16/20 (B20)				7,5*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. Měrnou jednotkou je objem betonové konstrukce v m3.	
<b>4 Konstrukce</b>						<b>7 803,00</b>	
11	410011	Obetonování potrubí nebo chrániček betonem				7,5*0,3: Příloha Řezy Součástí jednotkové ceny je zejména: beton požadované třídy, kvality a vlastností, včetně čerpání; uložení betonu do požadovaného tvaru a jeho zhutnění; kropení a event. zakrývání betonových konstrukcí v průběhu zrání, včetně zabezpečení optimální teploty betonu po dobu zrání.; jednostranné i oboustranné bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích prostředků a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, Měrnou jednotkou je objem betonové konstrukce v m3.	
<b>5 Komunikace</b>						<b>50 120,00</b>	
12	590002	Oprava komunikace po překozech, kompletní skladba, vč. podkladních vrstev				odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy Položka obsahuje kompletní skladbu komunikace (kryt i podkladní vrstvy) pro daný typ povrchu, ve složení dle stávající komunikace. Součástí jednotkové ceny je tedy zejména: dodání směsí, postřiků, nátěrů, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě; očištění podkladů, případně zřízení spojovacích vrstev; uložení směsí, dlažeb nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu; zřízení vrstev bez rozlišení šířky, pokládání vrstev po etapách, včetně pracovních spar a spojů; úprava napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.; těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů a povrchů vrstev. Měrnou jednotkou je plocha těchto komunikací v m2.	
<b>8 Trubní vedení</b>						<b>59 732,00</b>	
13	811912	Napojení přípojky DN200 na stávající odbočku				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.	

14	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 zapazeném i nezapazeném 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.
15	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 výpomoc 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.
16	870040	Poklop DN625 - dodávka a osazení					odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného poklopu včetně rámu
17	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.
<b>9 Ostatní konstrukce a práce</b>			<b>19 703.04</b>				
18	990001	Odvoz suti a odpadu na skládku nebo výzisku na deponii investora, příplatek za každý další km					odvoz suti celkem do 25 km, hmotnost asfaltové vozovky 2,54 t/m3, nestmelených vrstev 1,80 t/m3 Součástí položky za každý další km je odvoz suti nebo odpadu na vzdálenost dalšího i započatého kilometru. Měrnou jednotkou položky je hmotnost odpadu v tunách na kilometr odvozu tkm. (tunokilometr)

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice  
 Doplnkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - VO-OL  
 Část: SO 12-06 El. přípojka VN staveniště VO-OL

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
<b>CELKEM:</b>						<b>4 088 118,20</b>	
<b>1 Přípojka zařízení staveniště</b>						<b>4 088 118,20</b>	
1	741001	Kabel 22-AXEKVCEY 3x1x240mm2 vč. montáže a svazkování	km	0,000	0,000	0,000	dle schema kabelů D3 001 Položka obsahuje dodávku, manipulaci a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.)
2	741002	Demontáž kabelu 22-AXEKVCEY 1x120mm2	km	0,000	0,000	0,000	odměněno ze situace Položka obsahuje všechny náklady na demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami pro jeho likvidaci, naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek, odvoz vybouraného materiálu, poplatek za likvidaci odpadů
3	741003	Ukončení kabelu v rozvaděči VN (1žlá) včetně materiálu (T-konektor)	ks	0,000	0,000	0,000	dle schema kabelů D3 001 všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství
4	741004	Ukončení kabelu v rozvaděči VN (1žlá) včetně materiálu (koncovka VN)	ks	0,000	0,000	0,000	dle schema kabelů D3 001 všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství
5	741005	Spojka jednožilová 22kV vč. montáže	ks	0,000	0,000	0,000	dle schema kabelů D3 001 dodávka a montáž předepsané spojky
6	741006	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.)	ml	0,000	0,000	0,000	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, dodávku a osazení prvků pro oddělení a krytí kabelů, zpětný hutněný zához zeminou, uvedení povrchu do původního stavu
7	741007	Protlak prům. 200 mm, vč. výkopu startovací a cílové jámy, záhozu, hutnění, opravy povrchů, odvozu přebytečného výkopku atd.	ml	0,000	0,000	0,000	dle situace položka zahrnuje dodávku protlačovaného potrubí a veškeré pomocné práce (startovací zařízení, startovací a cílová jáma, opěrné a vodicí bloky a pod.)
8	741008	Kabelová rýha šířky 0,5m a hloubky 1,2m s ochranou kabelu betonovými žlaby (včetně výkopu, 2x betonových žlabů, krytí kabelů, záhozu, hutnění, opravy povrchů, odvozu přebytečného výkopku atd.)	ml	0,000	0,000	0,000	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 žlabů, dodávku a osazení prvků pro krytí kabelů, zpětný hutněný zához zeminou, uvedení povrchu do původního stavu
9	741009	Povrchy nad rámeček výkopu	ml	0,000	0,000	0,000	Položka obsahuje nutnou úpravu povrchu komunikací za hranici hloubené rýhy. Součástí položky jsou veškeré práce a materiály související s výše uvedeným, zejména odstranění stávajícího povrchu v nezbytné hloubce, odvoz a likvidace odpadu, řezání povrchů, obnova povrchů v předepsaných skladbách, úprava napojení na stávající povrchy, apod.
10	741010	Utěsnění prostupu do stávající TS 2257	ml	0,000	0,000	0,000	položka obsahuje dodávku a montáž těsnícího systému
11	741011	Připojení do sítě PREdi vč. inženýrské činnosti - 1x spojka, 1x koncovka	ks	0,000	0,000	0,000	položka obsahuje veškeré náklady nezbytné k provedení, dle textu položky
12	741012	Připojení do sítě PREdi vč. inženýrské činnosti - 2x koncovka	ks	0,000	0,000	0,000	položka obsahuje veškeré náklady nezbytné k provedení, dle textu položky
13	741013	Digitální dokumentace PREdi	ks	0,000	0,000	0,000	dokumentace dle předpisu PRE
14	741014	Zkoušky el. zařízení, revize včetně revizní zprávy	ks	0,000	0,000	0,000	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
15	741015	Dozory správců sítí	ks	0,000	0,000	0,000	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 - VO-OL  
Část: SO 12-08 Ochrana pěšího provozu

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
<b>CELKEM:</b>						<b>0,00</b>	
<b>9 Ostatní konstrukce a práce</b>						<b>0,00</b>	
		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 - VO-OL  
Část: SO 12-09 Ochrana inženýrských sítí

Datum: 8.6.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>CELKEM:</b>						<b>0,00</b>	
<b>1 Zemní práce</b>						<b>0,00</b>	
		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 - VO-OL  
Část: SO 12-10 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
<b>CELKEM:</b>						<b>49 072,20</b>	
<b>9 Ostatní konstrukce a práce</b>							
1	910011	Demolice stávajícího oplocení, včetně odvozu a likvidace odpadu	62	1,0000	49 072,20	49 072,20	



## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice  
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - VO-OL  
Část: SO 12-40 Provizorní dopravní značení

Datum: 8.6.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>CELKEM:</b>						<b>36 427,00</b>	
<b>9 Ostatní konstrukce a práce</b>							
1	910041	Dopravní značka svislá, reflexní povrch, se sloupkem nebo konzolou					P6, C2b, B1, E13 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 Pisnice  
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - VO-OL

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
<b>CELKEM:</b>						<b>16 672 182,26</b>	
<b>1 Zřízení zařízení staveniště pro ražby</b>						<b>4 890 450,64</b>	
1	ZS-101	Sociální objekty ZS - zřízení	M				např.: kontejnerová sestava (kanceláře a šatny)
2	ZS-102	Výrobní a provozní objekty ZS - zřízení	M				např.: objekty vodního hospodářství, pásový jeřáb, skladové kontejnery
3	ZS-103	Zpevněné plochy ZS, oplocení - zřízení	M				rozsah a materiál dle potřeby stavby
4	ZS-104	Vnitro-staveništní rozvody vody, kanalizace a elektrické energie - zřízení	M				rozsah a materiál dle potřeby stavby
5	ZS-105	Vrátnice + Chemické WC - zřízení	M				bude osazena i pro období po provedení ražeb
6	ZS-106	Trafostanice TS 630 kVA - dodávka a montáž	M				trafostanice bude převedena do majetku zadavatele
<b>2 Provozní náklady zařízení staveniště pro ražby</b>						<b>10 375 193,62</b>	
7	ZS-201	Sociální objekty ZS - nájem	M				po celou dobu provádění ražeb
8	ZS-202	Výrobní a provozní objekty ZS - nájem	M				po celou dobu provádění ražeb
9	ZS-203	Zpevněné plochy ZS, oplocení - nájem	M				po celou dobu provádění ražeb
10	ZS-204	Vrátnice + Chemické WC - nájem	M				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	M				po celou dobu provádění ražeb
<b>3 Likvidace zařízení staveniště pro ražby</b>						<b>879 278,00</b>	
12	ZS-301	Sociální objekty ZS - likvidace	M				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	M				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	M				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	M				pouze část, která nebude sloužit pro následné období po ražbách, včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
<b>6 Likvidace zařízení staveniště pro dozor raženého díla</b>						<b>527 260,00</b>	
16	ZS-501	Vrátnice + Chemické WC - likvidace	M				včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
17	ZS-502	Výrobní a provozní objekty ZS - likvidace	M				včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
18	ZS-503	Zpevněné plochy ZS, oplocení - likvidace	M				včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
19	ZS-504	Vnitro-staveništní rozvody vody, kanalizace a elektrické energie - likvidace	M				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 VO-OL - Fáze: Zabezpečení raženého díla po 2 roky

Část: C1/2 - Provozní náklady po provedení ražeb

Datum: 8.6.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>CELKEM:</b>						<b>4 059 710,64</b>	
<b>9 Ostatní konstrukce a práce</b>						<b>4 026 560,64</b>	
1	120021	Čerpání vody, vč. pohotovosti čerpadla					předpoklad 120 l/min po 2 roky: 0,001*120*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
<b>SO 12-02 Vjezdy a výjezdy na staveniště</b>						<b>33 150,00</b>	
4	560059	Nájem silničních panelů provizorních vozovek po 2 roky					předpoklad

## SOUPIS PRACÍ

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

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1 - Lokalita VO-OL - 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:**

**1 463 088,00**

### 4 Provozní náklady zařízení staveniště po provedení ražeb

**1 463 088,00**

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 k soupisu prací: VÝPOČET VÝMĚR RAŽEB**

P.Č.						Typ raženého profilu														
						Délka ražby dle typu a třídy v metrech (dle podélného profilu, příloha 024)														
						2.1	2.2	2.3 TT4	2.3 TT5a	2.4 TT5a	2.4 TT5b	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.11	2.13	2.14	2.15
Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	4,80	9,00	22,87	34,30	22,94	46,41	15,35	13,00	13,00	36,78	37,68	23,61	6,37	6,37	29,71		
125	32-154142	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	0,00	0,00						8,18	12,88	11,63	10,14	8,65						
126	32-154151	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně	0,00	0,00										12,03	8,52	15,54				
127	32-154152	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	0,00	0,00										12,03	8,52	15,54				
128	32-154161	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně	0,00	0,00				12,14	12,14	12,89	11,66	10,19		12,43		4,69	6,1	6,1		
129	32-154162	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou	0,00	0,00				12,14	12,89	11,66	10,19		12,43		4,69	6,1	6,1			
130	32-155111	Výztužný ocelový oblouk z válcovaných profilů, včetně spojovacího materiálu	0,00	0,00														2341,2	3043,6	3043,6
131	32-155112	Výztužný ocelový oblouk z válcovaných profilů, včetně spojovacího materiálu - příplatek za horninu mokrou	0,00	0,00														2341,2	3043,6	3043,6

## Příloha č. 2 - Technické specifikace položek

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Pisnice  
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1 - Lokalita VO-OL

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4

### A. TECHNICKÉ SPECIFIKACE POLOŽEK PLATNÉ PRO VŠECHNY POLOŽKY

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



Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
A19.	V jednotkových cenách pro razící práce jsou mimo jiné zahrnuty i náklady na následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.: - bezpečnostní opatření všeho druhu po celou dobu ražení - kvalifikace zaměstnanců zajišťující bezpečnost a plynulost ražení - ztížení prací z důvodů zabudování vystrojovacích prostředků - osazení a odstranění dočasných vystrojovacích prostředků - zaměřování výrubů - průběžné vytyčování a kontrola směrového a výškového vedení tunelu - ztížení ražení přítokem podzemních vod do 5 l/sec. a to bez ohledu na úpadní nebo dovrchní ražení a způsob přítoku vody - při dovrchním ražení odvedení vody gravitačně do sběrné jímky (resp. zařízení na úpravu a čištění vody) - ztížení ražení opatřeními pro zachycení a svádění podzemní vody - náklady na měření množství odváděné (a čerpané) podzemní vody a s tím související ztížení prací - překážky a prostoje z důvodů provádění geodetických a geotechnických měření - překážky po dobu zjišťování geologických a hydrogeologických poměrů pro jejich dokumentaci - ztížení ražení předbíhajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrty / předvrty) pokud není příčinou přerušeni ražby, vyjma jádrové vrty., - potřebné členění plochy výrubu na více částí - odstranění, naložení a deponování opadaného stříkaného betonu - překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů - zřízení, údržba a čištění vodních rigolů - ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků - osvětlení a větrání po dobu ražení - zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu	
A20.	V soupisu prací je uvažováno s přímým odvozem rubaniny od šachty na trvalou skládku (tzn. bez mezideponie). Pokud bude zhotovitel zřizovat mezideponii, nebudou náklady na přesun rubaniny od šachty na mezideponii a naložení pro odvoz rubaniny z mezideponie na trvalou skládku zvlášť hrazeny.	

## B. TECHNICKÉ SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH POLOŽEK

### C1/1 Stavební část, hloubení jámy

<b>010011</b>	<b>Poplatek za skládku - rubanina nebo zemina</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Poplatek za uložení rubaniny nebo zeminy na skládce, případně poplatek jinému subjektu za převzetí a uložení zeminy nebo rubaniny v rámci jiné stavby.</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením horniny nebo zeminy na skládce. Včetně poplatku provozovateli za uložení a všech správních poplatků.</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>Náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>Metr kubický rostlé zeminy</i>	
<b>010012</b>	<b>Poplatek za skládku - vybourané stavební hmoty (cihly, beton, asphalt)</b>	<b>t</b>
<i>Podrobný popis:</i>	<i>poplatek za roztřídění, separaci a skládkování nebo likvidaci vybouraných stavebních hmot</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>Náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytríděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.</i>	
<b>020016</b>	<b>Zaměření polohy zjištěných inž.sítí včetně předávacího protokolu</b>	<b>hod</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>práce související s geodetickým zaměřením polohy inženýrských sítí v souvislosti s prováděným dílem, včetně vytvoření předávacích protokolů</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>Udává se čas v hodinách práce jednoho geodeta</i>	
<b>120001</b>	<b>Sejmutí ornice nebo lesní půdy, včetně naložení a odvozu do 1km</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		

	Kód položky	Popis	MJ
	2	3	4
		<i>Položka obsahuje:</i> sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její naložení a vodorovnou dopravu na vzdálenost 1 km, uložení na trvalou skládku	
		<i>Pol. neobsahuje:</i> poplatek za deponování ornice	
		<i>Měrná jednotka:</i> metr kubický rostlé zeminy	
	<b>120010</b>	<b>Hloubení šachet, včetně pažení, třída I, včetně svislého přemístění výkopu z jámy, včetně naložení a odvozu do 1km</b>	<b>m3</b>
		<i>Podrobný popis:</i> Hloubení šachty zapažené podzemní stěnou v třídě těžitelnosti I, včetně svislého vytažení výkopku na povrch, naložení a odvozu výkopku do vzdálenosti 1 km	
		<i>Položka obsahuje:</i> kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené; svislé přemístění, naložení, manipulace s výkopkem, odvoz výkopku do 1 km; případné uložení výkopku na mezideponii; ošetření výkopistiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření; ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění; ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.; příplatek za lepivost; těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách); těžení a rozpojování jednotlivých balvanů; eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny; vytahování a nošení výkopku; třídění výkopku; svaňování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy; udržování výkopistiště a jeho ochrana proti povrchové vodě. Součástí ceny jsou i veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	
		<i>Pol. neobsahuje:</i> uložení zeminy na skládku nebo do násypu, ani poplatky za skládku, pažení podzemními stěnami	
		<i>Měrná jednotka:</i> metr kubický rostlé zeminy	
	<b>120011</b>	<b>Hloubení šachet, včetně pažení, třída II, včetně svislého přemístění výkopu z jámy, včetně naložení a odvozu do 1km</b>	<b>m3</b>
		<i>Podrobný popis:</i> Hloubení šachty zapažené podzemní stěnou v třídě těžitelnosti II, včetně svislého vytažení výkopku na povrch, naložení a odvozu výkopku do vzdálenosti 1 km	
		<i>Položka obsahuje:</i> kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené; svislé přemístění, naložení, manipulace s výkopkem, odvoz výkopku do 1 km; případné uložení výkopku na mezideponii; ošetření výkopistiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření; ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění; ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.; příplatek za lepivost; těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách); těžení a rozpojování jednotlivých balvanů; eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny; vytahování a nošení výkopku; třídění výkopku; svaňování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy; udržování výkopistiště a jeho ochrana proti povrchové vodě. Součástí ceny jsou i veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	
		<i>Pol. neobsahuje:</i> uložení zeminy na skládku nebo do násypu, ani poplatky za skládku, pažení podzemními stěnami	
		<i>Měrná jednotka:</i> metr kubický rostlé zeminy	
	<b>150113</b>	<b>Převázky železobetonové, včetně výztuže</b>	<b>m3</b>
		<i>Podrobný popis:</i> Zřízení železobetonových převážek kompletní, dle projektu, včetně bednění a výztuže	
		<i>Položka obsahuje:</i> dodání a uložení betonu požadované třídy a kvality, včetně čerpání; zřízení a odstranění bednění, včetně pomocných a podpůrných konstrukcí a lešení; zřízení kotevnic otvorů; dodávka a montáž výztuže, včetně svaňování.	
		<i>Pol. neobsahuje:</i>	
		<i>Měrná jednotka:</i> metr kubický hotové betonové konstrukce	
	<b>120007</b>	<b>Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně pažení, třída I, včetně naložení a odvozu do 1km</b>	<b>m3</b>
		<i>Podrobný popis:</i> Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně případného zřízení a odstranění příložného, zátažného, hnaného nebo boxového pažení, třída těžitelnosti I, včetně svislého přemístění a naložení výkopku a odvozu do 1km	
		<i>Položka obsahuje:</i> kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené; svislé přemístění, naložení, manipulace s výkopkem, odvoz výkopku do 1 km; případné uložení výkopku na mezideponii; ošetření výkopistiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření; ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění; ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.; příplatek za lepivost; těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách); těžení a rozpojování jednotlivých balvanů; eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny; vytahování a nošení výkopku; třídění výkopku; svaňování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy; udržování výkopistiště a jeho ochrana proti povrchové vodě. Součástí ceny jsou i veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	
		<i>Pol. neobsahuje:</i> uložení zeminy na skládku nebo do násypu, ani poplatky za skládku	
		<i>Měrná jednotka:</i> metr kubický rostlé zeminy	
	<b>120015</b>	<b>Dolamování a dočištění dna jámy</b>	<b>m2</b>
		<i>Podrobný popis:</i> Příplatek za úpravu dna jámy do požadovaného tvaru	
		<i>Položka obsahuje:</i> Ztížené práce na dočištění dna jámy, včetně ručního provádění	
		<i>Pol. neobsahuje:</i> samotné hloubení a přesun zeminy, které je zahrnuto v položce hloubení šachet	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<i>Měrná jednotka: metr čtvereční dna jámy</i>		
120021	<b>Čerpání vody, vč. pohotovosti čerpadla</b>	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	<b>Čerpací studny ve stavební jámě</b>	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>		
150216	<b>Kotvy kabelové z pramenců nebo drátů pro nosnost do 0,93 MN</b>	m
<i>Podrobný popis: Kompletní zřízení kabelové kotvy, včetně vrtání, dodávky a osazení kotvy, včetně všech doplňků, injektáže, zálivky, napínání</i>		
<i>Položka obsahuje: zřízení vrtů v jakékoliv třídě vrtatelnosti; vyčištění vrtů; odvoz vývrtnu na skládku a poplatek za skládku; dodávka a osazení kabelových kotev; napnutí kotev; veškeré potřebné úpravy kotvy po napnutí; injektování a úprava kořene, včetně dodávky injekční směsi, vyplnění zbylé části vrtu cementovou zálivkou</i>		
<i>Pol. neobsahuje: antikorozní úpravu kotvy pro dlouhodobé použití</i>		
<i>Měrná jednotka: délka aktivní části kotev v metrech (tzn. od hlavy po spodek kořene)</i>		
150220	<b>Příplatek za protikorozní úpravu trvalých kotev pro nosnost do 0,93 MN</b>	m
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje: veškeré náklady související s úpravou kotvy na kotvu trvalou</i>		
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: délka takto upravených kotev v metrech</i>		
160001	<b>Naložení výkopku nebo rubaniny na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km</b>	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>		
160002	<b>Odvoz výkopku nebo rubaniny - příplatek za každý další km</b>	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje: odvoz zeminy nebo rubaniny na vzdálenost dalšího i započatého kilometru, součástí je i návrat prázdné soupravy (tzn. součástí 1 m3 je odvoz a návrat soupravy zpět na vzdálenost 1 km mezi místem naložení a vyložení)</i>		
<i>Pol. neobsahuje: uložení výkopku nebo rubaniny na skládce, které je součástí položek hloubení nebo naložení</i>		
<i>Měrná jednotka: metr kubický na kilometr odvozu zeminy (m3 x km)</i>		
180003	<b>Úprava povrchů srovnáním území v tl do 0,50m</b>	m2
<i>Podrobný popis: Srovnání výškových rozdílů terénu, které nepřesahují 0,5 m</i>		
<i>Položka obsahuje: vyrovnání nerovností terénu do požadované roviny</i>		
<i>Pol. neobsahuje: odvoz přebytečné zeminy na skládku, ani poplatek za skládku nebo dodání chybějící sypaniny</i>		
<i>Měrná jednotka: metr čtvereční srovnaného území</i>		
210091	<b>Nopová folie</b>	m2
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje: dodávku a rozprostření folie; úpravu, očištění a ochranu podkladu; přichycení k podkladu, případně zatížení; úpravy spojů a zajištění okrajů; úpravy pro odvodnění; nutné přesahy</i>		
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: metr čtvereční překryté plochy</i>		
210097	<b>Čerpadlo, včetně výtlačného potrubí a odkalovacích nádrží</b>	kus

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	potrubí svíslé i vodorovné z místa čerpání do místa vypuštění do kanalizace, zaústěné do usazovacích (čisticích) jímek před vypouštěním vod mimo staveniště, následná demontáž a likvidace těchto zařízení	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	čerpací studny, čerpání, zbývající objekty vodního hospodářství (vykázané v části ZS)	
<i>Měrná jednotka:</i>	kus jednoho čerpadla	
<b>220011</b>	<b>Separáční geotextilie</b>	<b>m2</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	dodávka a rozprostření geotextilie; úprava, očištění a ochrana podkladu; přichycení k podkladu, případně zatížení; úpravy spojů a zajištění okrajů; úpravy pro odvodnění; nutné přesahy	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	plocha překrytá geotextilií v metrech čtverečních	
<b>220021</b>	<b>Polštáře hutné pod základy ze štěrkodrti</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	kompletní provedení konstrukce; nákup a dovezení materiálu; zřízení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech; spouštění a nošení materiálu; hutnění dle předepsané míry zhutnění; urovnání povrchu polštáře	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	objem konstrukce ze štěrkodrti v metrech kubických ve zhutněném stavu	
<b>220032</b>	<b>Podkladní vrstvy z prostého betonu C12/15</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	beton požadované třídy, kvality a vlastností, včetně čerpání; uložení betonu do požadovaného tvaru a jeho zhutnění; kropení a event. zakrývání betonových konstrukcí v průběhu zrání, včetně zabezpečení optimální teploty betonu po dobu zrání.; jednostranné i oboustranné bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích prostředků a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení; vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel; zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich; úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení; zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření; výplň, těsnění a tmelení spar a spojů.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	případnou 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	
<b>220033</b>	<b>Podkladní vrstvy z prostého betonu C16/20</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	beton požadované třídy, kvality a vlastností, včetně čerpání; uložení betonu do požadovaného tvaru a jeho zhutnění; kropení a event. zakrývání betonových konstrukcí v průběhu zrání, včetně zabezpečení optimální teploty betonu po dobu zrání.; jednostranné i oboustranné bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích prostředků a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení; vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel; zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich; úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení; zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření; výplň, těsnění a tmelení spar a spojů.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	případnou 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	
<b>220034</b>	<b>Podkladní vrstvy z prostého betonu C20/25</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</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. zřízení 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> případnou 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	
<b>230006</b>	<b>Piloty ze žb, průměr do 1200 mm, včetně provedení vrtů, odvozu zeminy na skládku, poplatku za skládku</b>	<b>m</b>
	<i>Podrobný popis:</i> Kompletní zřízení piloty ze železobetonu o průměru 1200 mm, včetně vrtání, odvozu a likvidace vývrtu, zapažení vrtu a betonu piloty	
	<i>Položka obsahuje:</i> vrty pro piloty s výpažnicí i bez výpažnice, v jakékoliv třídě vrtatelnosti; odvoz vývrtu na skládku a poplatek za skládku; přeprava, montáž, nájem a demontáž vrtacích souprav; výplň piloty z betonu požadované třídy a kvality, včetně čerpání; nutné nadbetonování pilot pro zajištění kvality betonu v horní části piloty; ukončení piloty pod ústím vrtu a vyplnění zbývajících částí sypaninou nebo kamenivem; odbourání a odstranění znehodnocené části výplně a úprava hlavy piloty před výstavbou další konstrukční části, součástí položky jsou i 2 metry hluchého vrtu (nevykazují se zvlášť)	
	<i>Pol. neobsahuje:</i> výztuž pilot	
	<i>Měrná jednotka:</i> délka pilot v metrech od horní projektované úrovně piloty k její základové spáře (tzn. do délky piloty se nezapočítává nadbetonování)	
<b>230007</b>	<b>Výztuž pilot z betonářské oceli</b>	<b>t</b>
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i> dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozní úpravu výztuže, očištění výztuže pro navázání dalších konstrukcí	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i> hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztrátého	
<b>230007A</b>	<b>Výztuž pilot z konstrukční oceli S235</b>	<b>t</b>
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i> dodání betonářské konstrukční oceli v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozní úpravu výztuže, očištění výztuže pro navázání dalších konstrukcí	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i> hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztrátého	
<b>230008</b>	<b>Příplatek za převrtání pilot</b>	<b>m</b>
	<i>Podrobný popis:</i> Položka příplatku k položce pilot za převrtání hotové betonové piloty	
	<i>Položka obsahuje:</i> navýšené náklady spojené s převrtáním hotové piloty v případě realizace stěny z převrtávaných pilot	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i> délka pilot prováděných přes již hotové piloty z betonu v metrech	
<b>230009</b>	<b>Vodící zídka pro převrtávané piloty</b>	<b>m</b>
	<i>Podrobný popis:</i> Zřízení vodící zídky pro převrtávané piloty z železobetonu, včetně bednění a výztuže	
	<i>Položka obsahuje:</i> beton vodících zídek, včetně čerpání, bednění, rozeprání a výztuže; ochrana vodících zídek před započítáním prací na podzemní stěně z převrtávaných pilot	
	<i>Pol. neobsahuje:</i> bourání vodící zídky (vykázáno v bourání žb konstrukcí)	
	<i>Měrná jednotka:</i> délka společné osy pilot podzemní stěny v m	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<b>230010</b>	<b>Bezpečnostní očištění pilotové stěny, včetně odvozu a likvidace odpadu</b>	<b>m2</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	odsekání betonových náliček, očištění povrchu; svislá přeprava sutí, přeložení a odvoz odpadu na skládku a poplatek za skládku, lešení, zvedací mechanismy	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	takto upravená plocha v metrech čtverečních	
<b>220033</b>	<b>Podkladní vrstvy z prostého betonu C16/20</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<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, náliček, a sedel; zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich; úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení; zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření; výplň, těsnění a tmelení spar a spojů.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	případnou 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	
<b>280001</b>	<b>Provedení vrtu pro injektáže v hornině, včetně injektážní trubky a cementové zálivky</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav, svislou dopravu zeminy z vrtu, vodorovnou dopravu zeminy, včetně uložení na skládku a poplatek za skládku, případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé, dodání a osazení injektážních trubek, včetně příslušenství, vyplnění zbylé části vrtu cementovou zálivkou	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	délka vrtu v metrech	
<b>280003</b>	<b>Provedení injektáže</b>	<b>hod</b>
<i>Podrobný popis:</i>	Zhotovení injektáže horninového prostředí, bez dodávky a hmot a bez vrtů	
<i>Položka obsahuje:</i>	kompletní práce, které jsou nutné pro předepsanou funkci injektáže (statickou, těsnící a pod.), položka obsahuje vodní tlakové zkoušky před a po injektáži. Součástí položky je i přivedení technologické vody a její spotřeba.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	zřízení vrtů, injektážní hmoty	
<i>Měrná jednotka:</i>	doba injektování prováděného jedním čerpadlem v hodinách	
<b>280004</b>	<b>Dodávka směsi pro cementovou injektáž - na bázi mikrocementu</b>	<b>t</b>
<i>Podrobný popis:</i>	Dodání materiálu pro provedení injektáže z mikrocementu - spotřeba hmot	
<i>Položka obsahuje:</i>	veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	provedení injektáže	
<i>Měrná jednotka:</i>	hmotnost injektážních hmot v tunách, bez přidané vody	
<b>280005a</b>	<b>Dodávka směsi pro chemickou injektáž - jednosložková polyuretanová pryskyřice</b>	<b>t</b>
<i>Podrobný popis:</i>	Dodání materiálu pro provedení chemické injektáže z jednosložkové injektážní hmoty - spotřeba hmot	
<i>Položka obsahuje:</i>	veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	provedení injektáže	
<i>Měrná jednotka:</i>	hmotnost injektážních hmot v tunách, bez přidané vody	
<b>280005b</b>	<b>Dodávka směsi pro chemickou injektáž - dvousložková polyuretanová pryskyřice</b>	<b>t</b>
<i>Podrobný popis:</i>	Dodání materiálu pro provedení chemické injektáže z dvousložkové injektážní hmoty - spotřeba hmot	
<i>Položka obsahuje:</i>	veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	provedení injektáže	
<i>Měrná jednotka:</i>	hmotnost injektážních hmot v tunách, bez přidané vody	
<b>32-142141</b>	<b>Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 šachty</b>	<b>m3</b>

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<b>Podrobný popis:</b>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- větší spotřeba směsi stříkaného betonu v důsledku odpadávání (spadu) a nepravidelné struktury lince</li> <li>- větší spotřeba při nástřiku na porušenou opadávající horninu, jakož i na mokry podklad, pokud přítoky v čelbě ražení nepřesahují 5 l/sec.</li> <li>- ztráty při dopravě, zbytková množství při každém záběru</li> <li>- větší spotřeba stříkaného betonu při zastříkávání ocelových příhradových oblouků, sítí a hlav kotev</li> <li>- potřebné očištění podkladu před nanášením první i dalších vrstev nástřiku během zhotovení primárního ostění ze stříkaného betonu v požadované tloušťce</li> <li>- větší spotřeba stříkaného betonu pro zastříkání hlav kotev, včetně případných úprav hlav kotev a potřebného plynulého vyrovnání lince jako podkladu pod izolaci.</li> <li>- ošetření a ochranu betonu</li> <li>- vodorovnou a svislou dopravu spadaného betonu, včetně jeho likvidace</li> </ul>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	výztuž	
<i>Měrná jednotka:</i>	objem betonové konstrukce ze stříkaného betonu v metrech kubických	
<b>32-151201</b>	<b>Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění šachty - dodávka a osazení</b>	<b>t</b>
<b>Podrobný popis:</b>		
<i>Položka obsahuje:</i>	dodání betonářské konstrukční oceli v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozi úpravu výztuže	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztratného, ale včetně přesahů	
<b>32-136101</b>	<b>Mikropilota průměru do 150 mm včetně - cementová injektáž</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis:</i> Mikropilota průměru trubky do 150 mm (mimo) , včetně provedení vrtu a včetně cementové injektáže - provedení a dodávka materiálu		
<i>Položka obsahuje:</i>	vrtý pro mikropiloty, v jakékoliv třídě vrtatelnosti; odvoz vývrtu na skládku a poplatek za skládku; přeprava, montáž, nájem a demontáž vrtacích souprav; dodání trubek a injekčních hmot; osazení a zainjektování trubek	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	délka mikropilot v metrech	
<b>32-111251</b>	<b>Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i> Ražení tunelu metodou NRTM v technologické třídě TT 4, v hornině suché, teoretického průřezu nad 16 m2 (mimo), bez dobírky dna, která je vykázána v samostatné položce		

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<i>Položka obsahuje:</i>	rozpojování, nakládání rubaniny, dále obsahuje náklady následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.: - bezpečnostní opatření všeho druhu po celou dobu ražení - kvalifikace zaměstnanců zajišťující bezpečnost a plynulost ražení - ztížení prací z důvodů zabudování vstrojovacích prostředků - osazení a odstranění dočasných vstrojovacích prostředků - zaměřování výrubů - průběžné vytyčování a kontrola směrového a výškového vedení tunelu - ztížení ražení přítokem podzemních vod do 5 l/sec. a to bez ohledu na úpadní nebo dovrchní ražení a způsob přítoku vody - při dovrchním ražení odvedení vody gravitačně do sběrné jímky (resp. zařízení na úpravu a čištění vody) - ztížení ražení opatřeními pro zachycení a svádění podzemní vody - náklady na měření množství odváděné (a čerpané) podzemní vody a s tím související ztížení prací - překážky a prostoje z důvodů provádění geodetických a geotechnických měření - překážky po dobu zjišťování geologických a hydrogeologických poměrů pro jejich dokumentaci - ztížení ražení předbíhajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrty / předvrty) pokud není příčinou přerušeni ražby, vyjma jádrové vrty., - potřebné členění plochy výrubu na více částí - překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů - zřízení, údržba a čištění vodních rigolů - ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků - osvětlení a větrání po dobu ražení - zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu - technologický nadvýrub	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický výrubu v rostlém stavu, technologický nadvýrub není ve výměře zahrnut a cenu za něj je nutné rozpusťit do jednotkové ceny	
<b>32-111252</b>	<b>Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT4 - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m3</b>
<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	
<b>32-111261</b>	<b>Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT4</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>	Dobírka dna tunelu metodou NRTM v technologické třídě TT 4, v hornině suché, teoretického průřezu nad 16 m2 (mimo)	



	Kód položky	Popis	MJ
	2	3	4
	<p><i>Položka obsahuje:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozpojování, nakládání rubaniny, dále obsahuje náklady následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.:</li> <li>- bezpečnostní opatření všeho druhu po celou dobu ražení</li> <li>- kvalifikace zaměstnanců zajišťující bezpečnost a plynulost ražení</li> <li>- ztížení prací z důvodů zabudování vstrojovacích prostředků</li> <li>- osazení a odstranění dočasných vstrojovacích prostředků</li> <li>- zaměřování výrubů</li> <li>- průběžné vytyčování a kontrola směrového a výškového vedení tunelu</li> <li>- ztížení ražení přítokem podzemních vod do 5 l/sec. a to bez ohledu na úpadní nebo dovrchní ražení a způsob přítoku vody</li> <li>- při dovrchním ražení odvedení vody gravitačně do sběrné jímky (resp. zařízení na úpravu a čištění vody)</li> <li>- ztížení ražení opatřeními pro zachycení a svádění podzemní vody</li> <li>- náklady na měření množství odváděné (a čerpané) podzemní vody a s tím souvisící ztížení prací</li> <li>- překážky a prostoje z důvodů provádění geodetických a geotechnických měření</li> <li>- překážky po dobu zjišťování geologických a hydrogeologických poměrů pro jejich dokumentaci</li> <li>- ztížení ražení předbíhajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrty / předvrty) pokud není příčinou přerušeni ražby, vyjma jádrové vrty.,</li> <li>- potřebné členění plochy výrubu na více částí</li> <li>- překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů</li> <li>- zřízení, údržba a čištění vodních rigolů</li> <li>- ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků</li> <li>- osvětlení a větrání po dobu ražení</li> <li>- zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu</li> <li>- technologický nadvýrub</li> </ul>		
	<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 rozptřit do jednotkové ceny	
	<b>32-111351</b>	<b>Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5a</b>	<b>m3</b>
	<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	
	<p><i>Položka obsahuje:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozpojování, nakládání rubaniny, dále obsahuje náklady následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.:</li> <li>- bezpečnostní opatření všeho druhu po celou dobu ražení</li> <li>- kvalifikace zaměstnanců zajišťující bezpečnost a plynulost ražení</li> <li>- ztížení prací z důvodů zabudování vstrojovacích prostředků</li> <li>- osazení a odstranění dočasných vstrojovacích prostředků</li> <li>- zaměřování výrubů</li> <li>- průběžné vytyčování a kontrola směrového a výškového vedení tunelu</li> <li>- ztížení ražení přítokem podzemních vod do 5 l/sec. a to bez ohledu na úpadní nebo dovrchní ražení a způsob přítoku vody</li> <li>- při dovrchním ražení odvedení vody gravitačně do sběrné jímky (resp. zařízení na úpravu a čištění vody)</li> <li>- ztížení ražení opatřeními pro zachycení a svádění podzemní vody</li> <li>- náklady na měření množství odváděné (a čerpané) podzemní vody a s tím souvisící ztížení prací</li> <li>- překážky a prostoje z důvodů provádění geodetických a geotechnických měření</li> <li>- překážky po dobu zjišťování geologických a hydrogeologických poměrů pro jejich dokumentaci</li> <li>- ztížení ražení předbíhajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrty / předvrty) pokud není příčinou přerušeni ražby, vyjma jádrové vrty.,</li> <li>- potřebné členění plochy výrubu na více částí</li> <li>- překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů</li> <li>- zřízení, údržba a čištění vodních rigolů</li> <li>- ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků</li> <li>- osvětlení a větrání po dobu ražení</li> <li>- zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu</li> <li>- technologický nadvýrub</li> </ul>		
	<i>Pol. neobsahuje:</i>		

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
Měrná jednotka:	objem kubický výrubu v rostlém stavu, technologický nadvýrub není ve výměře zahrnut a cenu za něj je nutné rozpustit do jednotkové ceny	
<b>32-111361</b>	<b>Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5a</b>	<b>m3</b>
Podrobný popis:	Dobírka dna tunelu metodou NRTM v technologické třídě TT 5a, v hornině suché, teoretického průřezu nad 16 m2 (mimo)	
Položka obsahuje:	rozpojování, nakládání rubaniny, dále obsahuje náklady následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezpečnostní opatření všeho druhu po celou dobu ražení</li> <li>- kvalifikace zaměstnanců zajišťující bezpečnost a plynulost ražení</li> <li>- ztížení prací z důvodů zabudování vstrojovacích prostředků</li> <li>- osazení a odstranění dočasných vstrojovacích prostředků</li> <li>- zaměřování výrubů</li> <li>- průběžné vytyčování a kontrola směrového a výškového vedení tunelu</li> <li>- ztížení ražení přítokem podzemních vod do 5 l/sec. a to bez ohledu na úpadní nebo dovrchní ražení a způsob přítoku vody</li> <li>- při dovrchním ražení odvedení vody gravitačně do sběrné jímky (resp. zařízení na úpravu a čištění vody)</li> <li>- ztížení ražení opatřeními pro zachycení a svádění podzemní vody</li> <li>- náklady na měření množství odváděné (a čerpané) podzemní vody a s tím související ztížení prací</li> <li>- překážky a prostoje z důvodů provádění geodetických a geotechnických měření</li> <li>- překážky po dobu zjišťování geologických a hydrogeologických poměrů pro jejich dokumentaci</li> <li>- ztížení ražení předběhujícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrty / předvrty) pokud není příčinou přerušení ražby, vyjma jádrové vrty.,</li> <li>- potřebné členění plochy výrubu na více částí</li> <li>- překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů</li> <li>- zřízení, údržba a čištění vodních rigolů</li> <li>- ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků</li> <li>- osvětlení a větrání po dobu ražení</li> <li>- zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu</li> <li>- technologický nadvýrub</li> </ul>	
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	
<b>32-111451</b>	<b>Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b</b>	<b>m3</b>
Podrobný popis:	Ražení tunelu metodou NRTM v technologické třídě TT 5b, v hornině suché, teoretického průřezu nad 4 m2 (mimo) a do 16 m2 (včetně), bez dobírky dna, která je vykázána v samostatné položce	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<i>Položka obsahuje:</i>	rozpojování, nakládání rubaniny, dále obsahuje náklady následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.: - bezpečnostní opatření všeho druhu po celou dobu ražení - kvalifikace zaměstnanců zajišťující bezpečnost a plynulost ražení - ztížení prací z důvodů zabudování vstrojovacích prostředků - osazení a odstranění dočasných vstrojovacích prostředků - zaměřování výrubů - průběžné vytyčování a kontrola směrového a výškového vedení tunelu - ztížení ražení přítokem podzemních vod do 5 l/sec. a to bez ohledu na úpadní nebo dovrchní ražení a způsob přítoku vody - při dovrchním ražení odvedení vody gravitačně do sběrné jímky (resp. zařízení na úpravu a čištění vody) - ztížení ražení opatřeními pro zachycení a svádění podzemní vody - náklady na měření množství odváděné (a čerpané) podzemní vody a s tím související ztížení prací - překážky a prostoje z důvodů provádění geodetických a geotechnických měření - překážky po dobu zjišťování geologických a hydrogeologických poměrů pro jejich dokumentaci - ztížení ražení předbíhajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrty / předvrty) pokud není příčinou přerušeni ražby, vyjma jádrové vrty., - potřebné členění plochy výrubu na více částí - překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů - zřízení, údržba a čištění vodních rigolů - ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků - osvětlení a větrání po dobu ražení - zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu - technologický nadvýrub	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický výrubu v rostlém stavu, technologický nadvýrub není ve výměře zahrnut a cenu za něj je nutné rozpusťt do jednotkové ceny	
<b>32-111452</b>	<b>Ražení tunelu průřezu nad 16 m2 (bez dobírky dna) v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	Příplatek zahrnuje ztížení prací při rozpojování hornin (event. zemin) zvodněných, 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	
<b>32-111461</b>	<b>Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>	Dobírka dna tunelu metodou NRTM v technologické třídě TT 5b, 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 související ztížení prací - překážky a prostoje z důvodů provádění geodetických a geotechnických měření - překážky po dobu zjišťování geologických a hydrogeologických poměrů pro jejich dokumentaci - ztížení ražení předbíhajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrty / předvrty) pokud není příčinou přerušeni ražby, vyjma jádrové vrty., - potřebné členění plochy výrubu na více částí - překážky při tvoření, údržbě a ochraně pojízdné vrstvy dopravních cest ve dně ražených a přístupových tunelů - zřízení, údržba a čištění vodních rigolů - ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků - osvětlení a větrání po dobu ražení - zřizování a udržování staveništních dopravních cest v tunelu - technologický nadvýrub	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický výrubu v rostlém stavu, technologický nadvýrub není ve výměře zahrnut a cenu za něj je nutné rozpusťt do jednotkové ceny	
<b>32-11462</b>	<b>Ražení (dobírání) dna tunelu nad 16 m2 v hornině suché TT5b - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m3</b>
<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 rozbrídání počvy, event. její zpevnění; - zahrnuje ztíženou údržbu dopravních cest; - obsahuje i vliv event. těsnících injektáží na snížení výkonů ražby; - množství vody se měří 20m (max. 50m) za čelbou.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický výrubu na čelbě, splňující podmínky pro horninu mokrou, v rostlém stavu	
<b>32-121210</b>	<b>Bourání primárního ostění ze stříkaného betonu s ocelovou výztuží vč. naložení</b>	<b>m3</b>
<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	
<b>32-121120</b>	<b>Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu bez výztuže vč. naložení</b>	<b>m3</b>
<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	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<b>32-121320</b>	<b>Bourání zajištění čela ze stříkaného betonu se sklolaminátovou výztuží vč. naložení</b>	<b>m3</b>
<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 sutí v podzemí (zahrnuto ve vodorovném přemístění rubaniny - naložení a dopravu sutí na povrchu (zahrnuto ve vodorovném přemístění odpadu k likvidaci) - poplatek za likvidaci odpadu	
<i>Měrná jednotka:</i>	objem bourané konstrukce v metrech kubických	
<b>32-122101</b>	<b>Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	vodorovné přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s rubaninou nebo sutí z výrubu v podzemí, včetně potřebné mechanizace	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	metr kubický výrubu na čelbě v rostlém stavu a metr kubický bourané konstrukce	
<b>32-122102</b>	<b>Vodorovné přemístění rubaniny v podzemí s vyložením nebo přeložením na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	Příplatek zahrnuje ztížení prací při manipulaci s rubaninou, jejím vodorovného přemístění v podzemí při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s - zahrnuje provedení svodů výronů vody trubkami, plošnými drenážními fóliemi nebo jinými prvky, upevněnými na lici výrubu; - zahrnuje ztíženou údržbu dopravních cest;	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	metr kubický výrubu na čelbě v rostlém stavu a metr kubický bourané konstrukce, splňující podmínky pro horninu mokrou	
<b>32-122201</b>	<b>Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	svislé přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s rubaninou nebo sutí z výrubu v podzemí, včetně potřebné mechanizace, přeložení rubaniny na dopravní prostředek pro odvoz na skládku	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický výrubu na čelbě v rostlém stavu nebo bourané konstrukce	
<b>32-122202</b>	<b>Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	Příplatek zahrnuje ztížení prací při manipulaci s rubaninou, jejím svislém přemístění v podzemí při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s - zahrnuje provedení svodů výronů vody trubkami, plošnými drenážními fóliemi nebo jinými prvky, upevněnými na lici výrubu; - zahrnuje ztíženou údržbu dopravních cest;	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	metr kubický výrubu na čelbě v rostlém stavu a metr kubický bourané konstrukce, splňující podmínky pro horninu mokrou	
<b>32-132110</b>	<b>SN kotva - laminátová - cementová injektáž - základní cena za kotvu</b>	<b>kus</b>
<i>Podrobný popis:</i>	SN kotva laminátová, injektovaná materiály na bázi cementu - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy	
<i>Položka obsahuje:</i>	příslušenství kotvy (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; součástí je nasazení kotvy v podzemí, včetně zaměření, součástí ceny jsou také průkazné a kontrolní zkoušky kotev, druh, délku, rozmístění a rozsah zkoušek určuje zadávací dokumentace.	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	dodávku kotvy, provedení vrtu, injektáž, zalití betonem	
<i>Měrná jednotka:</i>	počet kotev v kusech	
<b>32-132121</b>	<b>SN kotva - laminátová - cementová injektáž - náklady na délku</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis:</i>	SN kotva laminátová, injektovaná materiály na bázi cementu - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)	
<i>Položka obsahuje:</i>	kompletní dodávku kotvy, podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; součástí je kompletní osazení kotvy v podzemí, které zahrnuje všechny operace podle technologického předpisu výrobce nutné pro řádné osazení a aktivaci včetně všech pomocných mechanismů (včetně injektování a zalití betonem, napnutí/aktivace), přípravků a hmot; součástí ceny je také provedení vrtu s případnou výpažnicí, včetně potřebné mechanizace	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
Měrná jednotka: <i>aktivní délka kotev v metrech</i>		
32-132210	<b>SN kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu</b>	<b>kus</b>
<i>Podrobný popis: SN kotva laminátová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy</i>		
<i>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.</i>		
<i>Pol. neobsahuje: dodávku kotvy, provedení vrtu, injektáž, zalití betonem</i>		
Měrná jednotka: <i>počet kotev v kusech</i>		
32-132221	<b>SN kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis: SN kotva laminátová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)</i>		
<i>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</i>		
<i>Pol. neobsahuje: příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")</i>		
Měrná jednotka: <i>aktivní délka kotev v metrech</i>		
32-132222	<b>SN kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje: Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení kotvy v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).</i>		
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
Měrná jednotka: <i>aktivní délka kotev v metrech</i>		
32-133110	<b>IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - základní cena za kotvu</b>	<b>kus</b>
<i>Podrobný popis: IBO kotva ocelová, injektovaná materiály na bázi cementu - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy</i>		
<i>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.</i>		
<i>Pol. neobsahuje: dodávku a zavrtání kotvy, injektáž, zalití betonem</i>		
Měrná jednotka: <i>počet kotev v kusech</i>		
32-133121	<b>IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - náklady na délku</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis: IBO kotva ocelová, injektovaná materiály na bázi cementu - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)</i>		
<i>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</i>		
<i>Pol. neobsahuje: příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")</i>		
Měrná jednotka: <i>aktivní délka kotev v metrech</i>		
32-133122	<b>IBO kotva - ocelová - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje: Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení kotvy v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).</i>		
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
Měrná jednotka: <i>aktivní délka kotev v metrech</i>		
32-133210	<b>IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - základní cena za kotvu</b>	<b>kus</b>
<i>Podrobný popis: IBO kotva ocelová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy</i>		
<i>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.</i>		
<i>Pol. neobsahuje: dodávku a zavrtání kotvy, injektáž, zalití betonem</i>		
Měrná jednotka: <i>počet kotev v kusech</i>		
32-133221	<b>IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - náklady na délku</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis: IBO kotva ocelová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)</i>		

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
	<i>Položka obsahuje:</i> kompletní dodávku kotvy, podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; součástí je kompletní osazení kotvy v podzemí, které zahrnuje všechny operace podle technologického předpisu výrobce nutné pro řádné osazení a aktivaci včetně všech pomocných mechanismů (včetně injektování a zalití betonem, napnutí), přípravků a hmot; součástí ceny je také vrtání svorníku včetně potřebné mechanizace	
	<i>Pol. neobsahuje:</i> příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")	
	<i>Měrná jednotka:</i> aktivní délka kotev v metrech	
<b>32-133222</b>	<b>IBO kotva - ocelová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m</b>
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i> Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení kotvy v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i> aktivní délka kotev v metrech	
<b>32-134110</b>	<b>IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - základní cena za kotvu</b>	<b>kus</b>
	<i>Podrobný popis:</i> IBO kotva laminátová, injektovaná cementem - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy	
	<i>Položka obsahuje:</i> příslušenství kotvy (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; součástí je nasazení kotvy v podzemí, včetně zaměření, součástí ceny jsou také průkazné a kontrolní zkoušky kotev, druh, délku, rozmístění a rozsah zkoušek určuje zadávací dokumentace.	
	<i>Pol. neobsahuje:</i> dodávku a zavrtání kotvy, injektáž, zalití betonem	
	<i>Měrná jednotka:</i> počet kotev v kusech	
<b>32-134121</b>	<b>IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - náklady na délku</b>	<b>m</b>
	<i>Podrobný popis:</i> IBO kotva laminátová, injektovaná cementem - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)	
	<i>Položka obsahuje:</i> kompletní dodávku kotvy, podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; součástí je kompletní osazení kotvy v podzemí, které zahrnuje všechny operace podle technologického předpisu výrobce nutné pro řádné osazení a aktivaci včetně všech pomocných mechanismů (včetně injektování a zalití betonem, napnutí), přípravků a hmot; součástí ceny je také vrtání svorníku včetně potřebné mechanizace	
	<i>Pol. neobsahuje:</i> příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")	
	<i>Měrná jednotka:</i> aktivní délka kotev v metrech	
<b>32-134122</b>	<b>IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m</b>
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i> Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení kotvy v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i> aktivní délka kotev v metrech	
<b>32-134210</b>	<b>IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - základní cena za kotvu</b>	<b>kus</b>
	<i>Podrobný popis:</i> IBO kotva laminátová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s provedením kotvy, a které nelze vykazovat na délku kotvy	
	<i>Položka obsahuje:</i> příslušenství kotvy (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; součástí je nasazení kotvy v podzemí, včetně zaměření, součástí ceny jsou také průkazné a kontrolní zkoušky kotev, druh, délku, rozmístění a rozsah zkoušek určuje zadávací dokumentace.	
	<i>Pol. neobsahuje:</i> dodávku a zavrtání kotvy, injektáž, zalití betonem	
	<i>Měrná jednotka:</i> počet kotev v kusech	
<b>32-134221</b>	<b>IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - náklady na délku</b>	<b>m</b>
	<i>Podrobný popis:</i> IBO kotva laminátová, injektovaná chemickými materiály - veškeré náklady, které souvisejí s délkou kotvy (dodávka kotvy, injektáž, výplň)	
	<i>Položka obsahuje:</i> kompletní dodávku kotvy, podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; součástí je kompletní osazení kotvy v podzemí, které zahrnuje všechny operace podle technologického předpisu výrobce nutné pro řádné osazení a aktivaci včetně všech pomocných mechanismů (včetně injektování a zalití betonem, napnutí), přípravků a hmot; součástí ceny je také vrtání svorníku včetně potřebné mechanizace	
	<i>Pol. neobsahuje:</i> příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), nasazení kotvy, zkoušky kotev, apod. (práce zahrnuté v položce "základní cena za kotvu")	
	<i>Měrná jednotka:</i> aktivní délka kotev v metrech	
<b>32-134222</b>	<b>IBO kotva - laminátová - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m</b>
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i> Příplatek obsahuje cenu za ztížené provedení kotvy v hornině mokré (přítoky podzemní vody větší než 5,0l/s).	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i> aktivní délka kotev v metrech	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<b>32-134310</b>	<b>Kotva z laminátového pásku 40/5 mm - cementová injektáž - základní cena za kotvu</b>	<b>kus</b>
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Kotva z laminátového pásku 40/5 mm, injektovaná cementem - 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>	
<b>32-134321</b>	<b>Kotva z laminátového pásku 40/5 mm - cementová injektáž - náklady na délku</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Kotva z laminátového pásku 40/5 mm, injektovaná cementem - 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>	
<b>32-134322</b>	<b>Kotva z laminátového pásku 40/5 mm - cementová injektáž - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m</b>
<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>	
<b>32-134410</b>	<b>Kotva z laminátového pásku 40/5 mm - chemická injektáž - základní cena za kotvu</b>	<b>kus</b>
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Kotva z laminátového pásku 40/5 mm, 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>	
<b>32-134421</b>	<b>Kotva z laminátového pásku 40/5 mm - chemická injektáž - náklady na délku</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Kotva z laminátového pásku 40/5 mm, 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>	
<b>32-134422</b>	<b>Kotva z laminátového pásku 40/5 mm - chemická injektáž - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m</b>
<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>	
<b>32-142111</b>	<b>Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		



Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<i>Položka obsahuje:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- větší spotřeba směsi stříkaného betonu v důsledku odpadávání (spadu) a nepravidelné struktury líce</li> <li>- větší spotřeba při nástřiku na porušenou opadávající horninu, jakož i na mokrý podklad, pokud přítoky v čelbě ražení nepřesahují 5 l/sec.</li> <li>- ztráty při dopravě, zbytková množství při každém záběru</li> <li>- větší spotřeba stříkaného betonu při zastříkávání ocelových příhradových oblouků, sítí a hlav kotev</li> <li>- potřebné očištění podkladu před nanášením první i dalších vrstev nástřiku během zhotovení primárního ostění ze stříkaného betonu v požadované tloušťce</li> <li>- větší spotřeba stříkaného betonu pro zastříkání hlav kotev, včetně případných úprav hlav kotev a potřebného plynulého vyrovnání líce jako podkladu pod izolaci.</li> <li>- ošetření a ochranu betonu</li> <li>- vodorovnou a svislou dopravu spadaného betonu, včetně jeho likvidace</li> </ul>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	výztuž	
<i>Měrná jednotka:</i>	objem betonové konstrukce ze stříkaného betonu v metrech kubických	
<b>32-142112</b>	<b>Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 v opěři a přístropí - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ztížení prací při provádění stříkaného betonu při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s</li> <li>- větší spotřeba při nástřiku na porušenou opadávající horninu, jakož i na mokrý podklad, pokud přítoky v čelbě ražení přesahují 5 l/sec.</li> <li>- množství vody se měří 20m (max. 50m) za čelbou.</li> </ul>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	objem betonové konstrukce ze stříkaného betonu v metrech kubických	
<b>32-142121</b>	<b>Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- větší spotřeba směsi stříkaného betonu v důsledku odpadávání (spadu) a nepravidelné struktury líce</li> <li>- větší spotřeba při nástřiku na porušenou opadávající horninu, jakož i na mokrý podklad, pokud přítoky v čelbě ražení nepřesahují 5 l/sec.</li> <li>- ztráty při dopravě, zbytková množství při každém záběru</li> <li>- větší spotřeba stříkaného betonu při zastříkávání ocelových příhradových oblouků, sítí a hlav kotev</li> <li>- potřebné očištění podkladu před nanášením první i dalších vrstev nástřiku během zhotovení primárního ostění ze stříkaného betonu v požadované tloušťce</li> <li>- větší spotřeba stříkaného betonu pro zastříkání hlav kotev, včetně případných úprav hlav kotev a potřebného plynulého vyrovnání líce jako podkladu pod izolaci.</li> <li>- ošetření a ochranu betonu</li> <li>- vodorovnou a svislou dopravu spadaného betonu, včetně jeho likvidace</li> </ul>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	výztuž	
<i>Měrná jednotka:</i>	objem betonové konstrukce ze stříkaného betonu v metrech kubických	
<b>32-142122</b>	<b>Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 dna - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ztížení prací při provádění stříkaného betonu při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s</li> <li>- větší spotřeba při nástřiku na porušenou opadávající horninu, jakož i na mokrý podklad, pokud přítoky v čelbě ražení přesahují 5 l/sec.</li> <li>- množství vody se měří 20m (max. 50m) za čelbou.</li> </ul>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	objem betonové konstrukce ze stříkaného betonu v metrech kubických	
<b>32-142131</b>	<b>Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<i>Položka obsahuje:</i>	- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality a vlastností, jeho uložení do požadovaného tvaru (včetně čerpání) při jakékoliv hustotě výztuže, konzistence čerstvého betonu a způsobu hutnění, - větší spotřeba směsi stříkaného betonu v důsledku odpadávání (spadu) a nepravidelné struktury líce - větší spotřeba při nástřiku na porušenou opadávající horninu, jakož i na mokrý podklad, pokud přítoky v čelbě ražení nepřesahují 5 l/sec. - ztráty při dopravě, zbytková množství při každém záběru - větší spotřeba stříkaného betonu při zastříkávání ocelových příhradových oblouků, sítí a hlav kotev - potřebné očištění podkladu před nanášením první i dalších vrstev nástřiku během zhotovení primárního ostění ze stříkaného betonu v požadované tloušťce - větší spotřeba stříkaného betonu pro zastříkání hlav kotev, včetně případných úprav hlav kotev a potřebného plynulého vyrovnání líce jako podkladu pod izolaci. - ošetření a ochranu betonu - vodorovnou a svislou dopravu spadaneho betonu, včetně jeho likvidace	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	výztuž	
<i>Měrná jednotka:</i>	objem betonové konstrukce ze stříkaného betonu v metrech kubických	
<b>32-142132</b>	<b>Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 čelby - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m3</b>
<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	
<b>32-151101</b>	<b>Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení</b>	<b>t</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	dodání betonářské konstrukční oceli v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozní úpravu výztuže	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztratného, ale včetně přesahů	
<b>32-151102</b>	<b>Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>t</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	Příplatek zahrnuje ztížení prací při osazování výztuže primárního ostění při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s (např. ochranné pomůcky, ztížené pracovní prostředí, náročnější přesun materiálů a pracovníků, apod.)	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztratného, ale včetně přesahů	
<b>32-152101</b>	<b>Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení</b>	<b>kg</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	dodání betonářské konstrukční oceli v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozní úpravu výztuže	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	hmotnost výztuže v kilogramech bez prořezu a ztratného, ale včetně přesahů	
<b>32-152102</b>	<b>Přídavná výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>kg</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	Příplatek zahrnuje ztížení prací při osazování výztuže primárního ostění při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s (např. ochranné pomůcky, ztížené pracovní prostředí, náročnější přesun materiálů a pracovníků, apod.)	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: hmotnost výztuže v kilogramech bez prořezu a ztratiného, ale včetně přesahů</i>		
32-153101	<b>Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení</b>	<b>m2</b>
<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: pohledová plocha výrubu, zajištěného sklolaminátovou výztuží, náklady na přesahy nutné rozpustit do jednotkové ceny</i>		
32-153102	<b>Sklolaminátová výztuž do primárního ostění tunelu nebo štoly - dodávka a osazení - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m2</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	Příplatek zahrnuje ztižení prací při osazování výztuže primárního ostění při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s (např. ochranné pomůcky, ztižené pracovní prostředí, náročnější přesun materiálu a pracovníků, apod.)	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: pohledová plocha výrubu, zajištěného sklolaminátovou výztuží, náklady na přesahy nutné rozpustit do jednotkové ceny</i>		
32-154131	<b>Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 200 mm do 250 mm včetně</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tloušťky stříkaného betonu do 250 mm včetně - dodání a osazení dodání hotových rámu z konstrukční oceli v požadované kvalitě, uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné dodatečné spoje; potřebné ocelové podložky, příložky, rozpěry, spojovací materiál a distanční rozpěry; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění rámu; zednické výpomoci pro montáž rámu; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozní úpravu výztuže	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: délka konstrukce rámu v metrech</i>		
32-154141	<b>Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tloušťky stříkaného betonu od 250 mm (mimo) do 300 mm včetně - dodání a osazení dodání hotových rámu z konstrukční oceli v požadované kvalitě, uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné dodatečné spoje; potřebné ocelové podložky, příložky, rozpěry, spojovací materiál a distanční rozpěry; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění rámu; zednické výpomoci pro montáž rámu; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozní úpravu výztuže	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: délka konstrukce rámu v metrech</i>		
32-154142	<b>Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 250 mm do 300 mm včetně - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	Příplatek zahrnuje ztižení prací při osazování rámu do ostění při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s (např. ochranné pomůcky, ztižené pracovní prostředí, náročnější přesun materiálu a pracovníků, apod.)	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: délka konstrukce rámu v metrech</i>		
32-154151	<b>Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tloušťky stříkaného betonu od 300 mm (mimo) do 400 mm včetně - dodání a osazení dodání hotových rámu z konstrukční oceli v požadované kvalitě, uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné dodatečné spoje; potřebné ocelové podložky, příložky, rozpěry, spojovací materiál a distanční rozpěry; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění rámu; zednické výpomoci pro montáž rámu; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozní úpravu výztuže	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: délka konstrukce rámu v metrech</i>		
32-154152	<b>Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 300 mm do 400 mm včetně - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje: 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: délka konstrukce rámu v metrech</i>		
32-154161	<b>Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis: Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tloušťky stříkaného betonu od 400 mm (mimo) do 500 mm včetně - dodání a osazení</i>		
<i>Položka obsahuje: dodání hotových rámu z konstrukční oceli v požadované kvalitě, uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné dodatečné spoje; potřebné ocelové podložky, příložky, rozpěry, spojovací materiál a distanční rozpěry; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění rámu; zednické výpomoci pro montáž rámu; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozní úpravu výztuže</i>		
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: délka konstrukce rámu v metrech</i>		
32-154162	<b>Podpůrné rámy pro výztuž do ostění tunelu nebo štoly tl. od 400 mm do 500 mm včetně - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje: 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: délka konstrukce rámu v metrech</i>		
32-155111	<b>Výztužný ocelový oblouk z válcovaných profilů, včetně spojovacího materiálu</b>	<b>kg</b>
<i>Podrobný popis: Výztužný ocelový oblouk z válcovaných profilů, svařovaný montovaný a ohýbaný do požadovaného tvaru, včetně patek, přídavných ploten, spojovacího a ostatního materiálu pro vytvoření staticky funkční konstrukce</i>		
<i>Položka obsahuje: dodání konstrukční oceli a spojovacího a doplňkového materiálu v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozní úpravu výztuže</i>		
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: hmotnost výztužného oblouku v kilogramech, bez prořezu a ztratného</i>		
32-155112	<b>Výztužný ocelový oblouk z válcovaných profilů, včetně spojovacího materiálu - příplatek za horninu mokrou</b>	<b>kg</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje: Příplatek zahrnuje ztížení prací při osazování výztužného oblouku primárního ostění při přítocích na čelbě nad 5,0 l/s (např. ochranné pomůcky, ztížené pracovní prostředí, náročnější přesun materiálu a pracovníků, apod.)</i>		
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: hmotnost výztužného oblouku v kilogramech, bez prořezu a ztratného</i>		
329001	<b>Nahodilý nadvýrub - naložení na dopravní prostředek, svislá a vodorovná doprava v podzemí a odvoz na povrchu na mezideponii</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis: Naložení rubaniny z nezaviněného nadvýlomu na dopravní prostředek, svislá i vodorovná doprava rubaniny v podzemí, odvoz rubaniny na povrchu na mezideponii. Každý nezaviněný nadvýlom musí být řádně zdokumentován a uznán na základě zhodnocení geomonitoringu a technického dozoru investora a musí přesáhnout v jednotlivých případech 1,0 m3.</i>		

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<i>Položka obsahuje:</i>	- naložení rubaniny na dopravní prostředek, - svislá i vodoroná doprava rubaniny v podzemí, - odvoz rubaniny na povrchu na mezideponii s vyložením - veškeré nutné překládání, vykládání - případný příplatek za horninu mokrou	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	likvidaci lokálního vypadnutí horniny (vývalu), které vzniklo v důsledku nesprávných pracovních postupů a technologickou nekázní zhotovitele, tyto náklady nebudou hrazeny	
<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický nahodilého výrubu v rostlém stavu	
<b>329002</b>	<b>Zastříkání nahodilého nadvýrubu stříkaným betonem, včetně případných pomocných kotvených KARI sítí</b>	<b>m3</b>
<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 jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, vodorovnou a svislou dopravu spadaného betonu, včetně jeho likvidace - Dodání betonářské konstrukční oceli v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozi úpravu výztuže - Případný příplatek za horninu mokrou	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	likvidaci lokálního vypadnutí horniny (vývalu), které vzniklo v důsledku nesprávných pracovních postupů a technologickou nekázní zhotovitele, tyto náklady nebudou hrazeny	
<i>Měrná jednotka:</i>	objem kubický nahodilého výrubu v rostlém stavu	
<b>420102</b>	<b>Základové konstrukce ze železobetonu do C25/30 (B30)</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>	Základové konstrukce ze železobetonu do C25/30 (B30), včetně bednění, dilatací, apod.	
<i>Položka obsahuje:</i>	beton požadované třídy, kvality a vlastností, včetně čerpání; uložení betonu do požadovaného tvaru a jeho zhutnění; kropení a event. zakrývání betonových konstrukcí v průběhu zrání, včetně zabezpečení optimální teploty betonu po dobu zrání.; jednostranné i oboustranné bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích prostředků a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení; vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel; zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich; úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení; zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opravování, 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	
<b>420212</b>	<b>Svislá konstrukce ze železobetonu tloušťky nad 300 mm, třídy betonu do C25/30 (B30)</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>	Svislá konstrukce ze železobetonu se vzdáleností líce bednění vyšší, než 300 mm, třídy betonu do C25/30 (B30), včetně bednění a provedení dilatací	
<i>Položka obsahuje:</i>	beton požadované třídy, kvality a vlastností, včetně čerpání; uložení betonu do požadovaného tvaru a jeho zhutnění; kropení a event. zakrývání betonových konstrukcí v průběhu zrání, včetně zabezpečení optimální teploty betonu po dobu zrání.; jednostranné i oboustranné bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích prostředků a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení; vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel; zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich; úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení; zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opravování, 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	
<b>420401</b>	<b>Výztuž žb konstrukcí z betonářské oceli</b>	<b>t</b>
<i>Podrobný popis:</i>		

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
	<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	
<b>910012</b>	<b>Odvodňovací žlab s mříží plechovou</b>	<b>m</b>
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i> dodání dílců požadovaného tvaru a vlastností, včetně mříží, úprava podkladu; zřízení spojovací vrstvy; uložení dílců do předepsaného tvaru z pohledové úpravy; spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním; úprava povrchu pro odvedení vody; čistící kusy a vpustě; zřízení napojení, odtoků, apod..	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i> metr běžný délky osy žlabu, včetně čistících kusů a vpustí	
<b>930047</b>	<b>průchodka skrz hlavový trám včetně utěsnění proti vodě pro kabely silových rozvodů a osvětlení (100mm průměr)</b>	<b>m</b>
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i> dodávku a montáž trubky, včetně případných navařených doplňků na průchodce, utěsnění průchodky	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i> metr délky průchody v její ose	
<b>930048</b>	<b>Chráničky pro kotvy skrz převázky oceli S235</b>	<b>kg</b>
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i> dodávku a montáž trubky, včetně případných navařených doplňků na chráničky	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i> hmotnost chráničky v kilogramech, bez prořezu a ztrátého	
<b>960103</b>	<b>Bourání konstrukcí z železobetonu nebo prefabrikátů, včetně naložení a odvozu do 1km</b>	<b>m3</b>
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i> rozebrání nebo rozpojování bouraných konstrukcí vhodnými prostředky, včetně řezání, ručních prací, apod.; manipulace, naložení a doprava odpadu za první kilometr a složení; bezpečnostní opatření, vyplývající z předpisů o bezpečnosti práce; podpěrné konstrukce jakékoli výšky; zajištění kvalitních podmínek pracoviště (například namáčením bouraných konstrukcí apod.)	
	<i>Pol. neobsahuje:</i> likvidaci odpadu	
	<i>Měrná jednotka:</i> objem bourané konstrukce v metrech kubických	
<b>961012</b>	<b>Vrty do konstrukcí ze železobetonu, průměr do 200 mm</b>	<b>m</b>
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i> přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav vodorovnou dopravu vývrtu, včetně likvidace odpadu případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé	
	<i>Pol. neobsahuje:</i>	
	<i>Měrná jednotka:</i> délka vrtu v metrech	
<b>990001</b>	<b>Odvoz sutí a odpadu na skládku nebo výzisku na deponii investora, příplatek za každý další km</b>	<b>t</b>
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i> odvoz sutí nebo odpadu na vzdálenost dalšího i započatého kilometru, součástí je i návrat prázdné soupravy (tzn. součástí 1 t je odvoz a návrat soupravy zpět na vzdálenost 1 km mezi místem naložení a vyložení)	
	<i>Pol. neobsahuje:</i> uložení výkopku nebo rubaniny na skládce, které je součástí položek hloubení nebo naložení	
	<i>Měrná jednotka:</i> hmotnost sutí v tunách na kilometr odvozu (t x km)	
<b>990002</b>	<b>Naložení vybouraných hmot na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km</b>	<b>t</b>
	<i>Podrobný popis:</i>	
	<i>Položka obsahuje:</i> naložení, manipulace s vybouranými hmotami; odvoz vybouraných hmot za první kilometr; složení vybouraných hmot, případné přetřídění	

	Kód položky	Popis	MJ
	2	3	4
<i>Pol. neobsahuje:</i>			
<i>Měrná jednotka: hmotnost vybouraných hmot v tunách</i>			