

**Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice**  
**Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a**  
**Lokalita PAD1b**

Celkový přehled nákladů v Kč

	Druh nákladů	Náklad v Kč
	<b>Ražba a průzkum:</b>	
C1/1	<b>C. Stavební část</b>	
	Stavební část, hloubení jámy	79 682 589,72
	<b>C. Stavební část celkem</b>	<b>79 682 589,72</b>
E	<b>E. Geologický průzkum</b>	
	Geologický průzkum	14 435 525,00
	<b>E. Geologický průzkum celkem</b>	<b>14 435 525,00</b>
1 2	<b>VON. Vedlejší a ostatní náklady</b>	
	Projektové práce	1 885 000,00
	Geodetické práce	283 905,00
	<b>VON. Vedlejší a ostatní náklady celkem</b>	<b>2 168 905,00</b>
SO 11-01 SO 11-02 SO 11-03/10 SO 11-04/10 SO 11-06/10 SO 11-09 SO 11-10 SO 11-40	<b>Související stavební objekty</b>	
	Příprava území	1 764 540,00
	Vjezdy a výjezdy na staveniště	177 187,50
	Vodovodní přípojka staveniště PAD1b	925 199,89
	Kanalizační přípojka staveniště PAD1b	194 523,77
	EI. přípojka VN staveniště PAD1b	975 525,54
	Ochrana inženýrských sítí - nebude předmětem dodávky stavby	
	Demolice - nebude předmětem dodávky stavby	
	Provizorní dopravní značení	36 281,25
<b>Související stavební objekty celkem</b>	<b>4 073 257,95</b>	
ZS/1	<b>ZS. Zařízení staveniště</b>	
	Zařízení staveniště	11 926 782,27
	<b>ZS. Zařízení staveniště celkem</b>	<b>11 926 782,27</b>
	<b>Ražba a průzkum: bez DPH v Kč</b>	<b>112 287 059,94</b>

	<b>Zabezpečení raženého díla a jeho údržba po 2 roky:</b>	
<b>C1/2</b>	<b>C. Stavební část</b>	
	Provozní náklady po vyhloubení jámy (2 roky)	7 253 444,40
	<b>C. Stavební část celkem</b>	<b>7 253 444,40</b>
<b>ZS/2</b>	<b>ZS. Zařízení staveniště</b>	
	Zařízení staveniště po provedení ražeb	5 187 000,00
	<b>ZS. Zařízení staveniště celkem</b>	<b>5 187 000,00</b>
	<b>Zabezpečení raženého díla a údržba 2 roky: bez DPH v Kč</b>	<b>12 440 444,40</b>

## SOUPIS PRACÍ

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

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1 - Lokalita PAD 1

Část: C1/1 - Stavební část, hloubení jámy

Datum: 1.10.2018

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>79 682 589,72</b>	
<b>0 Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>3 645 223,66</b>			
1	010011	Poplatek za skládku - rubanina nebo zemina					=(1953+1112,9+178,2+5693,535)
2	010012	Poplatek za skládku - vybourané stavební hmoty (cihly, beton, asfalt)					bouraný prumer a nástřik čelby a bourání šablony pro převrtávané piloty, hmotnost počítána SB 2,4 t/m3, u žb 2,5 t/m3
3	020016	Zaměření polohy zjištěných inž.sítí včetně předávacího protokolu					
<b>1 Zemní práce</b>							
4	120001	Sejmutí ornice nebo lesní půdy, včetně naložení a odvozu do 1km					Z přílohy č. 005 008: Plocha půdorysu jámy včetně vodících zídek: 11,8*11,8*π, tloušťka 150 mm
5	120010	Hloubení šachet, včetně pažení, třída I, včetně svislého přemístění výkopu z jámy, včetně naložení a odvozu do 1km					Z přílohy č. 004 005: plocha šachty krát hloubka těžby na úroveň zdravé horniny SP12 310*6,3m
6	120011	Hloubení šachet, včetně pažení, třída II, včetně svislého přemístění výkopu z jámy, včetně naložení a odvozu do 1km					pZ přílohy č. 004 005: locha šachty krát hloubka těžby od úrovně zdravé horniny SP12 310*3,59m
7	150113	Převázky železobetonové, včetně výztuže					Z přílohy č. 004 005: 2x objem převázka po obvodě = =2*59,1*1,1+4*17,53*1,1m3
8	120007	Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně pažení, třída I, včetně naložení a odvozu do 1km					Z přílohy č. 005 008: rýha pro vodící zídka délka 66m hloubka 1,5m šířka 1,8m
9	120015	Dolamování a dočištění dna jámy					Z přílohy č. 004 005: plocha dna jámy 330,06m2
10	120021	Čerpání vody, vč. pohotovosti čerpadla					předpoklad 5 l/min po dobu 8 měsíců: 0,001*5*60*24*30*8
11	120025	Čerpací studny ve stavební jámě					Z přílohy č. 004, 005:
12	150216	Kotvy kabelové z pramenců nebo drátů pro nosnost do 0,93 MN					Z přílohy č. 004 006: dl.17m (kořen 7m) ks.12 dl.14m (kořen 7m) ks.12
13	150220	Příplatek za protikorozní úpravu trvalých kotev pro nosnost do 0,93 MN					Z přílohy č. 004 006: dl.17m (kořen 7m) ks.12 dl.14m (kořen 7m) ks.12
14	160001	Naložení výkopku nebo rubaniny na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km					naložení výrubu z ražení šachty v místě překládky v prstoru kolem šachty pro odvoz na skládku (naložení výkopku z hloubení šachty je započítáno v poloze hloubení šachet)
15	160002	Odvoz výkopku nebo rubaniny - příplatek za každý další km					celkem odhadem 25 km: (65,61+1953,00+1112,90+178,20+5693,535)*24
16	180003	Úprava povrchů srovnáním území v tl do 0,50m					Srovnání terénu na horní hlavového trámu, z přílohy č. 005 008: Plocha půdorysu jámy včetně vodících zídek: 11,8*11,8*π
<b>2 Podkladní vrstvy, zvláštní zakládání, zpevňování hornin</b>							
17	210097	Čerpadlo, včetně výtlačného potrubí a odkalovacích nádrží					
18	230006	Piloty ze žb, průměr do 1200 mm, včetně provedení vrtů, odvozu zeminy na skládku, poplatku za skládku					Z přílohy č. 004-007: 74ks*12m
19	230007	Výztuž pilot z betonářské oceli					Z přílohy č. 009: Piloty 37ks*0,483t
20	230007A	Výztuž pilot z konstrukční oceli S235					Z přílohy č. 009: Piloty 37ks*0,0182t
21	230008	Příplatek za převrtání pilot					Z přílohy č. 003 Celková délka pilot /2
22	230009	Vodící zídka pro převrtávané piloty					Z přílohy č. 008 délka vodících zídek 66 m
23	230010	Bezpečnostní očištění pilotové stěny, včetně odvozu a likvidace odpadu					Z přílohy č. 004-007 obvod šachty krát hloubka 70*8,5
24	220033	Podkladní vrstvy z prostého betonu do C16/20 (B20)					Z přílohy č. 004 005: plocha dna šachty krát tloušťka 310m2*0,1m2
<b>3 Ražení, ostění</b>							
25	32-113201	Ražení šachty v hornině suché TŠ5					pZ přílohy č. 004 005: plocha šachty krát hloubka těžby od úrovně konce pitot na dno 330,06*17,25m
26	32-122201	Svislé přemístění rubaniny z podzemí na povrch vč. naložení na dopravní prostředek					stejně, jako ražení šachty

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
27	32-142141	Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 šachty					Z přílohy č. 003 006 a 007: výška 17,25 obvod na osu 63,3m, tl. 350 mm: =17,25*63,3*0,35
28	32-151201	Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění šachty - dodávka a osazení					2.vrstvy kari sítě 150/8-150/8: plocha x hmotnost na mb'(t) x 2povrchy x 1,30 na presahy =382,174*0,0054*2*1,30
29	32-131110	SN kotva - ocelová - cementová injektáž - základní cena za kotvu					Z přílohy č. 004 005: délka 4m, profil 25 mm: 5 úrovní po 44 ks + 7 úrovní po 2x16 ks: =(5*44+7*2*16)
30	32-131121	SN kotva - ocelová - cementová injektáž - náklady na délku					Z přílohy č. 004 005: délka 4m, profil 25 mm: 5 úrovní po 44 ks + 7 úrovní po 2x16 ks: =(5*44*4+7*2*16*4)
31	32-134110	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - základní cena za kotvu					Z přílohy č. 004 005:12m kotvy v prostoru obou budoucích rozrážek 2*(5*6+4)ks
32	32-134121	IBO kotva - laminátová - cementová injektáž - náklady na délku					Z přílohy č. 004 005:12m kotvy v prostoru obou budoucích rozrážek 2*(5*6+4)ks, délka 10 m
<b>4 Konstrukce</b>							
33	420102	Základové konstrukce ze železobetonu do C25/30 (B30)					Z přílohy 003 005: Základová deska tl 500-900mm na ploše 310m2: 0,7*310
34	420212	Svislá konstrukce ze železobetonu tloušťky nad 300 mm, třídy betonu do C25/30 (B30)					Z přílohy 003 005: ztužující věnec pilot délky 66m rozměry 1,2x1,5m
35	420401	Výztuž žb konstrukcí z betonářské oceli					Z přílohy 009 010: Hlavový trám 16,474t + Základová deska 16,786t
<b>9 Ostatní konstrukce a práce</b>							
36	930047	průchodka skrz hlavový trám včetně utěsnění proti vodě pro kabely silových rozvodů a osvětlení (100mm průměr)					Z přílohy 001
37	930048	Chráničky pro kotvy skrz převážky oceli S235					Z přílohy 010
38	960103	Bourání konstrukcí z železobetonu nebo prefabrikátů, včetně naložení a odvozu do 1km					Z přílohy 008 005: bourání šablony pro převrtávané piloty, délka 66m x plocha 0,825m2
39	990001	Odvoz sutě a odpadu na skládku nebo výzisku na deponii investora, příplatek za každý další km					Z položky bourání konstrukcí: předpoklad odvozu sutě celkem do 25 km

Technické specifikace položek jsou uvedeny v příloze č.1

## SOUPIS PRACÍ

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

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1 - Lokalita PAD 1

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:**

**14 435 525,00**

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

**7 635 700,00**

<b>Geologické práce v průzkumné šachtě</b>							
1	I.1.01	Sledování hloubení šachty					dle harmonogramu stavby
2	I.1.02	Sestavení podélného geologického řezu šachtou (kvartální)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
3	I.1.03	Čtvrtletní etapové zprávy					<b>předpoklad - 4 kvartální zprávy</b>
4	I.1.04	Zpracování geologické části závěrečné zprávy					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
<b>Strukturní kinematická analýza horninového masivu</b>							
5	I.1.05	Měření a vyhodnocení diskontinuit/puklin (data z každého záběru)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
6	I.1.06	Sestrojení tektonogramů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
7	I.1.07	Strukturní kinematická analýza (metoda klíčového bloku) provedená speciálním softwarem					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
<b>Laboratorní zkoušky hornin z průzkumné šachty (odběry vzorků po 20 m, 5 charakteristických)</b>							
8	I.1.08	Odběr vzorků hornin z šachty					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
9	I.1.09	Přeprava vzorků hornin					4 jízdy x 2 x 20 km
10	I.1.10	Indexové vlastnosti hornin (včetně indexu pevnosti v bodovém zatížení s odvozením pevnosti v tlaku)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
11	I.1.11	Odběr velkoobjemového vzorku pro zkoušku abrazivnosti, včetně dopravy do laboratoře					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
12	I.1.12	Zkoušky abrazivnosti + petrografický rozbor					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
13	I.1.13	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					
14	I.1.14	Geotechnická část čtvrtletní etapové zprávy					<b>předpoklad: 4 kvartální zprávy</b>
15	I.1.15	Zpracování geotechnické části závěrečné zprávy					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003

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

**262 262,50**

<b>Geologické práce</b>							
16	I.2.01	Vyhodnocení geol. dokumentace (včetně dopravy)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
17	I.2.02	Vyhodnocení geol. dokumentace - prognóza geol poměrů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
<b>Hydrogeologické práce</b>							
18	I.2.03	Čerpací pokus					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
19	I.2.04	Chemická analýza podzemních vod (ÚCHR, agresivita, NEL, trihalometany)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
20	I.2.05	Vyhodnocovací práce					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
<b>Laboratorní zkoušky hornin</b>							
21	I.2.06	Odběr vzorků zemin/hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
22	I.2.07	Přeprava vzorků hornin					2 jízdy x 2 x 20 km
23	I.2.08	Indexové vlastnosti zemin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
24	I.2.09	Indexové vlastnosti hornin					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
25	I.2.10	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					

### I.3. PRŮZKUMNÝ VRT Z ŠACHTY VE SMĚRU PŘÍSTUPOVÉ ŠTOLY DO STANICE METRA PANKRÁC

**2 713 125,00**

<b>Vrtné práce: průzkumné vrt</b>							
26	I.3.01	Jádrový průzkumný vrt					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
27	I.3.02	Doprava soupravy a nářadí do štoly a zpět					
28	I.3.03	Příprava a likvidace pracoviště					
29	I.3.04	Tamponáž ústí vrtů					
<b>Geodetické práce: průzkumné vrt ze štoly</b>							
30	I.3.05	Vytyčení a zaměření vrtů					
<b>Geologické práce: průzkumné vrt ze štoly</b>							

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
31	I.3.06	IG vyhodnocení: průzkumné vrty z podzemí					1 vrt délky 205m, dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
32	I.3.07	Sestavení příčných geologických řezů v místech průzkumných vrtů					
<b>Terénní presiometrické/dilatometrické zkoušky (1 vrt po 20 zkouškách)</b>							
33	I.3.08	Standardní část presiometrické/dilatometrické zkoušky					1 vrt po 20 zkouškách, dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
34	I.3.09	Modifikovaná část presiometrické/dilatometrické zkoušky					50% všech zkoušek
35	I.3.10	Doprava presiometrické/dilatometrické soupravy a nářadí do štolý a zpět					
36	I.3.11	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					
37	I.3.12	Zpracování příslušné části etapových a závěrečných zpráv					1 vrt x 40 hod
<b>Laboratorní zkoušky hornin z průzkumných vrtů ze štolý (odběry vzorků po 10 m)</b>							
38	I.3.13	Odběr vzorků hornin z průzkumných vrtů ze štolý (v průměrné vzdálenosti 10 m)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
39	I.3.14	Přeprava vzorků hornin					20 jízd x 2 x 20 km
40	I.3.15	Indexové vlastnosti hornin (včetně pevnosti v tlaku, v bodovém zatížení a příčném tahu)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
41	I.3.16	Mechanické vlastnosti hornin (modul přetvárnosti)					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
42	I.3.17	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					
43	I.3.18	Geotechnická část čtvrtletních a závěrečné zprávy - průzkumné vrty ze štolý	dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003				

**I.4. PRESIOMETRICKÉ/DILATOMETRICKÉ VĚJÍŘE Z PRŮZKUMNÉ ŠTOLY (1 vějíř se 4 vrty v horizontální rovině)**

**1 847 187,50**

<b>Vrtné práce: presiometrické/dilatometrické vrtné vějíře</b>							
44	I.4.01	presiometrické/dilatometrické vějíře					1 vějíř x 62 m = 62 m, dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
45	I.4.02	Cementace dovrchních vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
46	I.4.03	Doprava soupravy a nářadí do štolý a zpět					
47	I.4.04	Příprava a likvidace pracoviště					
<b>Geodetické práce: presiometrické/dilatometrické vějíře</b>							
48	I.4.05	Vytyčení a zaměření presiometrických vrtů					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
<b>Geologické práce: presiometrické/dilatometrické vějíře</b>							
49	I.4.06	Vyhodnocení geol. dokumentace - presiometrické/dilatometrické vrty					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
50	I.4.07	Sestavení příčných geologických řezů v místech presiometrických vějířů					
<b>Terénní presiometrické/dilatometrické zkoušky</b>							
51	I.4.08	Standardní část presiometrické/dilatometrické zkoušky					dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
52	I.4.09	Modifikovaná část presiometrické/dilatometrické zkoušky					50% všech zkoušek
53	I.4.10	Doprava presiometrické/dilatometrické soupravy a nářadí do štolý a zpět					
54	I.4.11	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					
55	I.4.12	Zpracování příslušné části etapových a závěr. zpráv	1 vějíř x 120 h = 120 h				
<b>Laboratorní zkoušky hornin z presiometrických vějířů ze štolý (odběry 2 vzorků z každého vrtu)</b>							
56	I.4.13	Odběr vzorků hornin z presiometrických vrtů ze štolý (2 vzorky z každého vrtu)	dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003				
57	I.4.14	Přeprava vzorků hornin	8 jízd x 2 x 20 km				
58	I.4.15	Indexové vlastnosti hornin (včetně pevnosti v tlaku, v bodovém zatížení a příčném tahu)	dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003				
59	I.4.16	Mechanické vlastnosti hornin (modul přetvárnosti)	dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003				
60	I.4.17	Zhodnocení geotechnických vlastností hornin					
61	I.4.18	Geotechnická část čtvrtletních a závěrečné zprávy - presiometrické / dilatometrické vějíře ze štolý	dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003				

**I.6. GEOELEKTRICKÝ KOROZNÍ PRŮZKUM**

**211 000,00**

62	I.6.01	Měření bludných proudů a rezistivity (4 stanoviště)	dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003
63	I.6.02	Zpracování příslušné části kvartálních zpráv a závěrečné zprávy s návrhem opatření	dle technické zprávy 001 a výkresových příloh 002 a 003

**I.7. REALIZAČNÍ PROJEKT IG PRŮZKUMU**

**405 000,00**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
64	I.7.01	Vypracování realizačního projektu IG průzkumu					
<b>I.8. ŘÍZENÍ A KOORDINACE PRACÍ IG PRŮZKUMU, SPOLUPRÁCE S GEOTECHNICKÝM MONITORINGEM</b>						<b>1 361 250,00</b>	
65	I.8.01	Řízení geologického průzkumu, řízení geologických prací, koordinace subdodavatelů, účast na jednání					80 hod/1 měsíc x 11 měsíců
66	I.8.02	Spolupráce s geotechnickým monitoringem, periodické předávání výsledků na informační server, účast na kontrolních dnech a dalších jednání					30 hod/1 měsíc x 11 měsíců

## SOUPIS PRACÍ

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

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1 - Lokalita PAD 1

Část: VON - Vedlejší a ostatní náklady

Datum: 30.11.2017

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>CELKEM:</b>						<b>2 168 905,00</b>	
<b>1 Projektové práce</b>						<b>1 885 000,00</b>	
1	PP01	Dopracování realizační dokumentace					
2	PP02	Dokumentace skutečného provedení stavby					
<b>2 Geodetické práce</b>						<b>283 905,00</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 - PAD1b  
Část: SO 11-01 Příprava území

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>1 764 540,00</b>	
----------------	--	--	--	--	--	---------------------	--

### 1 Zemní práce

1 764 540,00

1	110000	Sejmutí ornice v tl. cca 200 mm s přemístěním a uložením na deponii zhotovitele a odvoz přebytečné ornice k definitivnímu uložení, prodeji a pod.					Odměřeno ze situace
2	110061	Ochrana stromů - zřízení a odstranění					
3	180003	Úprava povrchů srovnáním území v tl do 0,50m					Odměřeno ze situace

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice  
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - PAD1b  
Část: SO 11-02 Vjezdy a výjezdy na staveniště

Datum: 30.11.2017


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

**CELKEM:**

**177 187,50**

### 5 Komunikace

**177 187,50**

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

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice  
 Doplnkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - PAD1b  
 Část: SO 11-03/10 Vodovodní přípojka staveniště PAD1b

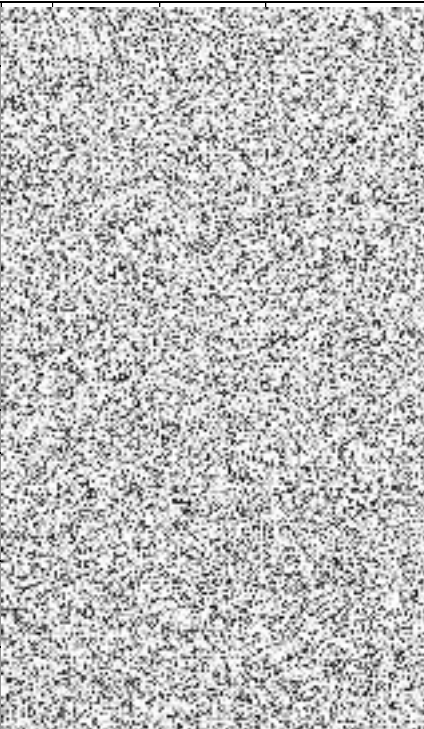
Datum: 27.6.2018

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>925 199,89</b>	
<b>0 Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>32 344,16</b>	
1	010011	Poplatek za skládku - rubanina nebo zemina					přebytek zeminy =(304,110-221,310)
<b>1 Zemní práce</b>							
2	120007	Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně pažení, třída I, včetně naložení a odvozu do 1km					138*1,6*1,2: Příloha Situace, řez Součástí jednotkové ceny je zejména: kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené; svislé přemístění, naložení, manipulace s výkopkem, odvoz výkopku do 1 km; případné uložení výkopku na skládce; ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření; ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění; příplatek za lepvost; vytahování a nošení výkopku; třídění výkopku; svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy; udržování výkopště a jeho ochrana proti povrchové vodě.Součástí jednotkové ceny položek jsou i veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.).pažení (příložné, zátažné, hnané), vzepření a rozeprání vč. přeřezávání,ruční výkopy (zvláště z důvodu výkopů v blízkosti jiných inženýrských sítí). Rozšíření výkopu rýh v místě šachet je započítáno ve výměře položek Hloubení rýh. Měrou jednotkou je metr kubický rostlé zeminy.
3	140001	Protlačování ocelové chráničky DN 150mm					odměřeno elektroincký: Příloha Situace položka zahrnuje dodávku protlačovaného potrubí a veškeré pomocné práce (startovací zařízení, startovací a cílová jáma, opěrné a vodicí bloky a pod.)
4	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.
5	160002	Odvoz výkopku nebo rubaniny - příplatek za každý další km					dovoz na vzdálenost 25 km: =(304,110-221,310)*24 Součástí jednotkové ceny je odvoz zeminy na vzdálenost dalšího i započatého kilometru. Měrou jednotkou je m3 na kilometr odvozu zeminy (m3 x km).
6	170003	Zásyp zeminou, hutněný					304,11-82,8: Příloha Situace Součástí jednotkové ceny položky je zejména: kompletní provedení zemní konstrukce; úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností; ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění; ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech; ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek; spouštění a nošení materiálu; výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy; svahování a uzavírání povrchů svahů; hutnění dle předepsané míry zhutnění; veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.). Měrou jednotkou je objem zasypaného prostoru nebo nasypané konstrukce v m3.

7	170004	Zásyp štěrkodrtí nebo štěrkopískem, hutněný		0,5*1,2*138: Příloha Situace, řez Součástí jednotkové ceny položky je zejména: kompletní provedení zemní konstrukce; nákup a dovezení materiálu pro zásepky; ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění; ztižení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech; ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek; spouštění a nošení materiálu; hutnění dle předepsané míry zhutnění; veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.). Měrnou jednotkou je objem zasypávaného prostoru v m3.
---	--------	---	--	--

**8 Trubní vedení**

**312 731.25**

8	821021	Odbočka z na potrubí DN150 z tvárné litiny, zřízení, včetně výřezu, osazení a dodávky odbočky a souvisejících tvarovek		odměřeno elektronicky: Příloha Situace Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.
9	820012	Potrubí vodovodní z trub plastových DN do 100mm - HDPE SDR11 PE100 d90mm		odměřeno elektronicky: Příloha Situace Součástí jednotkové ceny položky je zejména: dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav; úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr; zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu; zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.; úprava vstupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. vyústí; ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky; úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí; položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách; provedení tlakových zkoušek, proplachu a desinfekce. Měrnou jednotkou je projektovaná délka potrubí v m.
10	820092	Obalení potrubí d90 mm tepelnou izolací a zřízení systému topného kabelu		položka obsahuje veškeré konstrukce a práce, dle textu položky. Měrnou jednotkou je délka takto ochráněného potrubí.
11	880001	Vodovodní šoupátko DN80, PN 16 včetně zákopové soupravy a poklopu v rýze		odměřeno elektronicky: Příloha Situace Obsahem položky je kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, označení armatury, dodávka a osazení zákopové soupravy a poklopu. Měrnou jednotkou položky je jejich počet v kusech.
12	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.
13	870020	Vodoměrná šachta pro přípojku DN80 včetně vodoměrné sestavy		odměřeno elektronicky: Příloha Situace Obsahem položky je její kompletní provedení, včetně podkladních vrstev, dodávek a osazení prvků, mříží, rámu, doplňkových konstrukcí, apod. dle projektové dokumentace k tomuto objektu. Měrnou jednotkou je počet v kusech.

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice  
 Doplnkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - PAD1b  
 Část: SO 11-04/10 Kanalizační přípojka staveniště PAD1b

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>194 523,77</b>	

### 0 Všeobecné konstrukce a práce

4 320,37

1	010011	Poplatek za skládku - rubanina nebo zemina					přebytek zeminy (62,96-51,9)
---	--------	--	--	--	--	--	------------------------------

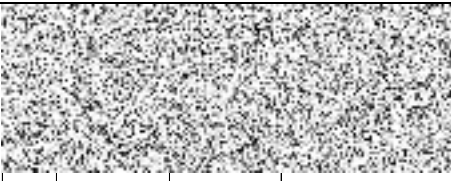
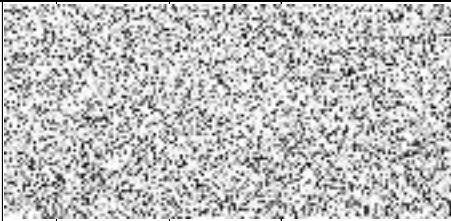
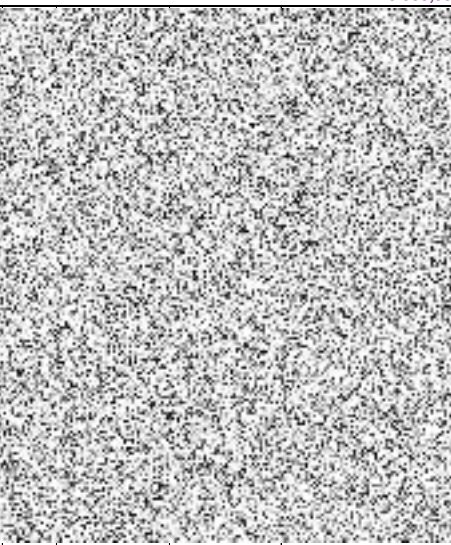
### 1 Zemní práce

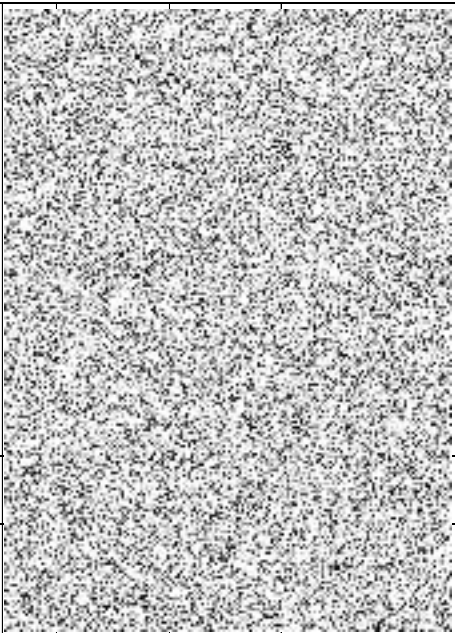
53 298,90

2	120007	Hloubení rýh do šířky 2000 mm, včetně pažení, třída I, včetně naložení a odvozu do 1km					17*2,4*1,2+2,5*2*2,8: 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 výkopku po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření; ztížení výkopků 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 výkopku a jeho ochrana proti povrchové vodě. Součástí jednotkové ceny položek jsou i veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) pažení (příložné, zátažné, hnané), vzepření a rozeprání vč. přeřezávání, ruční výkopy (zvláště z důvodu výkopů v blízkosti jiných inženýrských sítí). Rozšíření výkopu rýh v místě šachet je započítáno ve výměře položek Hloubení rýh. Měrnou jednotkou je metr kubický rostlé zeminy.
3	160001	Naložení výkopku nebo rubaniny na mezideponii pro odvoz, včetně odvozu do 1km					dtto zásyp Součástí jednotkové ceny je zejména: naložení, manipulace s výkopkem; odvoz výkopku za první kilometr; příplatek za lepivost; případné uložení výkopku na skládce. Měrnou jednotkou položek naložení a odvoz výkopku do 1km je m3 rostlé zeminy.
4	160002	Odvoz výkopku nebo rubaniny - příplatek za každý další km					dovoz na vzdálenost 25 km: =(62,96-51,9)*24 Součástí jednotkové ceny je odvoz zeminy na vzdálenost dalšího i započatého kilometru. Měrnou jednotkou je m3 na kilometr odvozu zeminy (m3 x km).
5	170003	Zásyp zeminou, hutněný					62,96-17*0,48-2,9: Příloha Řezy Součástí jednotkové ceny položky je zejména: kompletní provedení zemní konstrukce; úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností; ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění; ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech; ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek; spouštění a nošení materiálu; výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy; svahování a uzavírání povrchů svahů; hutnění dle předepsané míry zhutnění; veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.). Měrnou jednotkou je objem zasypaného prostoru nebo nasypané konstrukce v m3.

### 2 Podkladní vrstvy, zvláštní zakládání, zpevňování hornin

7 879,50

6	220033	Podkladní vrstvy z prostého betonu do C16/20 (B20)		17*1,2*0,1: Příloha Rezy 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>18 360,00</b>
7	410011	Obetonování potrubí nebo chrániček betonem		17*0,3: Příloha Rezy 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>8 Trubní vedení</b>				<b>110 665,00</b>
8	811913	Napojení přípojky DN200 na stávající šachtu		odměřeno elektronicky: Příloha Situace Položka zahrnuje zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. Dodání a osazení tvarovek.
9	810043	Potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním v rýze sklon nad 20 % DN200 v rýze		odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Rezy 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 zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách; položky zahrnují i práce spojené s propojením či připojením potrubí včetně nutných obtoků, převádění a čerpání vody; provedení zkoušek vodotěsnosti, (prohlídka kamerou- pokud je předepsaná projektem ) Měrnou jednotkou je projektovaná délka potrubí v m.

10	870011	Zřízení šachty kanalizační z žlb prefabrikátů Q1 na potrubí DN200 výška 2,3 m v rýze		<p>odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy</p> <p>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 výtzuž, 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 výpomocce 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.</p>
11	870040	Poklop DN625 - dodávka a osazení		<p>odměřeno elektronicky: Příloha Situace, Řezy</p> <p>Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného poklopu včetně rámu</p>
12	870042	Rektifikace poklopu DN625		<p>odměřeno elektronicky: Příloha Situace</p> <p>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.</p>

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice  
 Doplnkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - PAD1b  
 Část: SO 11-06/10 El. přípojka|VN staveniště PAD1b

Datum: 27.6.2018

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

**CELKEM:**

**975 525,54**

### 1 Přípojka zařízení staveniště

975 525,54

1	741001	Kabel 22-AXEKVCEY 3x1x240mm2 vč. montáže a svazkování, volně uložený					dle schema kabelů D3 001 Položka obsahuje dodávku, manipulaci a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.)
2	741002	Kabel 22-AXEKVCEY 3x1x240mm2 vč. montáže a svazkování, pevně uloženy					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 TS (1žíla) včetně materiálu (T-konektor)					dle schema kabelů D3 001 všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství
4	741004	Ukončení kabelu v rozvaděči VN TR (1žíla) včetně materiálu (konektor)					dle schema kabelů D3 001 všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství
5	741005	Kabelová rýha šířky 0,5m a hloubky 1,2m (včetně výkopu, pískového lože, oddělení a krytí kabelů, záhozu, hutnění, opravy povrchů, odvozu přebytečného výkopku atd.)					dle situace Položka obsahuje vybourání stávajících povrchů, včetně odvozu a likvidace odpadu, hloubení rýh, včetně veškerých přesunů a manipulace s výkopkem, odvoz přebytečného výkopku na skládku a poplatek za skládku, zřízení pískového lože, dodávku a osazení prvků pro oddělení a krytí kabelů, zpětný hutněný zához zeminou, uvedení povrchu do původního stavu
6	741006	Protlak prům. 200 mm, vč. výkopu startovací a cílové jámy, záhozu, hutnění, opravy povrchů, odvozu přebytečného výkopku atd.					dle situace položka zahrnuje dodávku protlačovaného potrubí a veškeré pomocné práce (startovací zařízení, startovací a cílová jáma, opěrné a vodící bloky a pod.)
7	741007	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.)					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, dodávku a osazení dvou kabelových žlabů, dodávku a osazení prvků pro krytí kabelů, zpětný hutněný zához zeminou, uvedení povrchu do původního stavu
8	741008	Prostup do kab. prostoru TR 9940 - průvrt vč. průchodky ROXTEC R200 + 3x těsnící modul R60 + 1x R60/0					položka obsahuje veškeré práce a materiál pro provedení požadovaného prostupu, podrobně viz příloha D3 003
9	741009	Doplnění lávek v kabelovém prostoru TR 9940					dodávka a montáž kabelových konstrukcí, certifikovaných pro použití v metru, položka obsahuje kompletní dodávku a montáž kabelových konstrukcí, dle projektové dokumentace. Součástí jednotkové ceny je i kotvení, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnící materiál, pomocný materiál, kompletní povrchová úprava, včetně oprav po montáži. Měrnou jednotkou je hmotnost konstrukce v kilogramech.
10	741010	Protipožární utěsnění prostupu					položka obsahuje dodávku a montáž těsnícího systému, včetně pomocných mechanismů, lešení, apod.
11	741011	Protipožární desky na lávky v. montáže a upevnění					položka obsahuje dodávku a montáž prvků, dle textu položky, včetně pomocných mechanismů, lešení, apod.



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
12	741012	Připojení do sítě PREdi vč. inženýrské činnosti - 1x spojka, 1x koncovka					položka obsahuje veškeré náklady nezbytné k provedení, dle textu položky
13	741013	Digitální dokumentace PREdi					dokumentace dle předpisu PRE
14	741014	Zkoušky el. zařízení, revize včetně revizní zprávy					Položka obsahuje kontrolu zařízení, zda odpovídá podmínkám pro bezpečný provoz, včetně potřebných měření a vyhotovení revizní zprávy odpovědným pracovníkem, vlastní kontrolu, příslušná měření a zpracování revizní zprávy
15	741015	Dozory správců sítí					Při provádění prací na zařízení, které je v provozu, určují pracovníci správce sítě kdy a jak je možné potřebný zásah provést. Položka obsahuje ztrátu času pracovníků provozovatele, kteří tento čas využijí ve prospěch prováděné stavby Udává se počet hodin provádění dozoru.

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Výstavba trasy I.D metra v Praze - úsek Pankrác-Depo Písnice  
Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Zařízení staveniště - PAD1b  
Část: SO 11-09 Ochrana inženýrských sítí

Datum: 11.6.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
<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 - PAD1b  
Část: SO 11-10 Demolice

Datum: 4.9.2018

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>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 - PAD1b  
Část: SO 11-40 Provizorní dopravní značení

Datum: 30.11.2017

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>CELKEM:</b>						<b>36 281,25</b>	
<b>9 Ostatní konstrukce a práce</b>							
1	910041	Dopravní značka svislá, reflexní povrch, se sloupkem nebo konzolou					P6, C2b, B20a 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 - PAD1b

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>11 926 782,27</b>	
<b>1 Zřízení zařízení staveniště pro ražby</b>						<b>4 187 989,86</b>	
1	ZS-101	Sociální objekty ZS - zřízení					např.: kontejnerová sestava (kanceláře a šatny)
2	ZS-102	Výrobní a provozní objekty ZS - zřízení					Např.: objekty vodního hospodářství, pásový jeřáb, skladové kontejnery
3	ZS-103	Zpevněné plochy ZS, oplocení - zřízení					rozsah a materiál dle potřeby stavby
4	ZS-104	Vnitro-staveništní rozvody vody, kanalizace a elektrické energie - zřízení					rozsah a materiál dle potřeby stavby
5	ZS-105	Vrátnice + Chemické WC - zřízení					bude osazena i pro období po provedení ražeb
6	ZS-106	Trafostanice TS 630 kVA - dodávka a montáž					trafostanice bude převedena do majetku zadavatele
<b>2 Provozní náklady zařízení staveniště pro ražby</b>						<b>6 807 941,41</b>	
7	ZS-201	Sociální objekty ZS - nájem					po celou dobu provádění ražeb
8	ZS-202	Výrobní a provozní objekty ZS - nájem					po celou dobu provádění ražeb
9	ZS-203	Zpevněné plochy ZS, oplocení - nájem					po celou dobu provádění ražeb
10	ZS-204	Vrátnice + Chemické WC - nájem					po celou dobu provádění ražeb
11	ZS-205	Spotřeba energií, obsluha strojů ZS, ostraha stavebních objektů, čištění komunikací, úklid, provoz a údržba objektů ZS, likvidace kalů					po celou dobu provádění ražeb
<b>3 Likvidace zařízení staveniště pro ražby</b>						<b>366 876,00</b>	
12	ZS-301	Sociální objekty ZS - likvidace					pouze část, která nebude sloužit pro následné období po ražbách, včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
13	ZS-302	Výrobní a provozní objekty ZS - likvidace nebo úprava pro fázi po ražbách					pouze část, která nebude sloužit pro následné období po ražbách, včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
14	ZS-303	Zpevněné plochy ZS, oplocení - likvidace nebo úprava pro fázi po ražbách					pouze část, která nebude sloužit pro následné období po ražbách, včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
15	ZS-304	Vnitro-staveništní rozvody vody, kanalizace a elektrické energie - likvidace nebo úprava pro fázi po ražbách					pouze část, která nebude sloužit pro následné období po ražbách, včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
<b>5 Likvidace zařízení staveniště pro dozor raženého díla</b>						<b>563 975,00</b>	
16	ZS-501	Vrátnice + Chemické WC - likvidace					včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
17	ZS-502	Výrobní a provozní objekty ZS - likvidace					včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
18	ZS-503	Zpevněné plochy ZS, oplocení - likvidace					včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii
19	ZS-504	Vnitro-staveništní rozvody vody, kanalizace a elektrické energie - likvidace					včetně odvozu a likvidace odpadu nebo odvozu na deponii

### Poznámka:

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

## SOUPIS PRACÍ

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

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1 - Lokalita PAD 1

Část: C1/2 - Provozní náklady po vyhloubení jámy po 2 roky

Datum: 11.6.2018

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výkaz výměr
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>CELKEM:</b>						<b>7 253 444,40</b>	
<b>9 Ostatní konstrukce a práce</b>						<b>7 222 968,00</b>	
1	120021	Čerpání vody, vč. pohotovosti čerpadla					předpoklad 5 l/min: 0,001*5*60*24*365 po 2 roky
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 11-02 Vjezdy a výjezdy na staveniště</b>						<b>30 476,40</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 ID1a - Zařízení staveniště - PAD1b

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:**

**5 187 000,00**

### 4 Provozní náklady zařízení staveniště po provedení ražeb

**5 187 000,00**

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 - Technické specifikace položek

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

Doplňkový geologický průzkum úseku ID1a - Lokalita PAD 1

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<b>A. TECHNICKÉ SPECIFIKACE POLOŽEK PLATNÉ PRO VŠECHNY POLOŽKY</b>		
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.	<p>V jednotkových cenách pro razící práce jsou mimo jiné zahrnuty i náklady na následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 vystrojovacích prostředků</li> <li>- osazení a odstranění dočasných vystrojovacích 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 jámy (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 předbíhajícím 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>- odstranění, naložení a deponování opadaného stříkaného betonu</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> </ul>	

## 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 provozovatelé skládky související s uložením horniny nebo zeminy na skládce. Včetně poplatku provozovatelé 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, asfalt)</b>	<b>t</b>
<i>Podrobný popis:</i>	<i>poplatek za rozřídění, separaci a skládkování nebo likvidaci vybouraných stavebních hmot</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>Veškeré poplatky provozovatelé 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 vyříděného 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>		
<i>Položka obsahuje:</i>	<i>sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její naložení a vodorovnou dopravu na vzdálenost 1 km, uložení na trvalou skládku</i>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>poplatek za deponování ornice</i>	

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

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<b>120021</b>	<b>Čerpání vody, vč. pohotovosti čerpadla</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>	Čerpání vody ze stavební jámy, včetně pohotovosti čerpadla, potrubí a stočného	
<i>Položka obsahuje:</i>	náklady na provoz čerpadla, pohotovost záložní čerpací soupravy, poplatek za stočné	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	čerpací studny, čerpadla, objekty vodního hospodářství (vykázané v části ZS)	
<i>Měrná jednotka:</i>	metr kubický vyčerpané vody	
<b>120025</b>	<b>Čerpací studny ve stavební jámě</b>	<b>kus</b>
<i>Podrobný popis:</i>	Čerpací studny ve stavební jámě hloubky dle projektové dokumentace	
<i>Položka obsahuje:</i>	kompletní zřízení čerpací studny, včetně zemních prací, konstrukcí, výplní, obsypů	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	zřízení čerpacího zařízení (součástí položky čerpání)	
<i>Měrná jednotka:</i>	kus jedné kompletní čerpací studny	
<b>150216</b>	<b>Kotvy kabelové z pramenců nebo drátů pro nosnost do 0,93 MN</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis:</i>	Kompletní zřízení kabelové kotvy, včetně vrtání, dodávky a osazení kotvy, včetně všech doplňků, injektáže, zálivky, napínání	
<i>Položka obsahuje:</i>	zřízení vrtů v jakékoliv třídě vrtatelnosti; vyčištění vrtu; odvoz vývrtu 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>Pol. neobsahuje:</i>	antikorozi úpravu kotvy pro dlouhodobé použití	
<i>Měrná jednotka:</i>	délka aktivní části kotev v metrech (tzn. od hlavy po spodek kořene)	
<b>150220</b>	<b>Příplatek za protikorozi úpravu trvalých kotev pro nosnost do 0,93 MN</b>	<b>m</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	veškeré náklady související s úpravou kotvy na kotvu trvalou	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	délka takto upravených kotev v metrech	
<b>160002</b>	<b>Odvoz výkopku nebo rubaniny - příplatek za každý další km</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	odvoz zeminy nebo rubaniny na vzdálenost dalšího i započatého kilometru, součástí je i návrat prázdné soupravy (tzn. součástí 1 m3 je odvoz a návrat soupravy zpět na vzdálenost 1 km mezi místem naložení a vyložení)	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	uložení výkopku nebo rubaniny na skládce, které je součástí položek hloubení nebo naložení	
<i>Měrná jednotka:</i>	metr kubický na kilometr odvozu zeminy (m3 x km)	
<b>180003</b>	<b>Úprava povrchů srovnáním území v tl do 0,50m</b>	<b>m2</b>
<i>Podrobný popis:</i>	Srovnání výškových rozdílů terénu, které nepřesahují 0,5 m	
<i>Položka obsahuje:</i>	vyrovnání nerovností terénu do požadované roviny	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	odvoz přebytečné zeminy na skládku, ani poplatek za skládku nebo dodání chybějící sypaniny	
<i>Měrná jednotka:</i>	metr čtvereční srovnaného území	
<b>210097</b>	<b>Čerpadlo, včetně výtlačného potrubí a odkalovacích nádrží</b>	<b>kus</b>
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje:</i>	potrubí svislé i vodorovné z místa čerpání do místa vypuštění do kanalizace, zaústěné do usazovacích (čisticích) jímek před vypouštěním vod mimo staveniště, následná demontáž a likvidace těchto zařízení	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	čerpací studny, čerpání, zbývající objekty vodního hospodářství (vykázané v části ZS)	
<i>Měrná jednotka:</i>	kus jednoho čerpadla	
<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>	vrtý pro piloty s výpažnicí i bez výpažnice, v jakékoliv třídě vrtatelnosti; odvoz vývrtu na skládku a poplatek za skládku; přeprava, montáž, nájem a demontáž vrtacích souprav; výplň piloty z betonu požadované třídy a kvality, včetně čerpání; nutné nadbetonování pilot pro zajištění kvality betonu v horní části piloty; ukončení piloty pod ústím vrtu a vyplnění zbývajících částí sypaninou nebo kamenivem; odbourání a odstranění znehodnocené části výplně a úprava hlavy piloty před výstavbou další konstrukční části, součástí položky jsou i 2 metry hluchého vrtu (nevykazují se zvlášť)	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	výztuž pilot	

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<i>Měrná jednotka: délka pilot v metrech od horní projektované úrovně piloty k její základové spáře (tzn. do délky piloty se nezapočítává nadbetonování)</i>		
230007	<b>Výztuž pilot z betonářské oceli</b>	t
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje: dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozi úpravu výztuže, očištění výztuže pro navázání dalších konstrukcí</i>		
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztrátého</i>		
230007A	<b>Výztuž pilot z konstrukční oceli S235</b>	t
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje: dodání betonářské konstrukční oceli v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozi úpravu výztuže, očištění výztuže pro navázání dalších konstrukcí</i>		
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztrátého</i>		
230008	<b>Příplatek za převrtání pilot</b>	m
<i>Podrobný popis: Položka příplatku k položce pilot za převrtání hotové betonové piloty</i>		
<i>Položka obsahuje: navýšené náklady spojené s převrtáním hotové piloty v případě realizace stěny z převrtávaných pilot</i>		
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: délka pilot prováděných přes již hotové piloty z betonu v metrech</i>		
230009	<b>Vodící zídka pro převrtávané piloty</b>	m
<i>Podrobný popis: Zřízení vodící zídky pro převrtávané piloty z železobetonu, včetně bednění a výztuže</i>		
<i>Položka obsahuje: beton vodících zídek, včetně čerpání, bednění, rozepření a výztuže; ochrana vodících zídek před započítáním prací na podzemní stěně z převrtávaných pilot</i>		
<i>Pol. neobsahuje: bourání vodící zídky (vykázáno v bourání žb konstrukci)</i>		
<i>Měrná jednotka: délka společné osy pilot podzemní stěny v m</i>		
230010	<b>Bezpečnostní očištění pilotové stěny, včetně odvozu a likvidace odpadu</b>	m2
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje: odsekání betonových nálitků, očištění povrchu; svislá přeprava sutí, přeložení a odvoz odpadu na skládku a poplatek za skládku, lešení, zvedací mechanismy</i>		
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka: takto upravená plocha v metrech čtverečních</i>		
220033	<b>Podkladní vrstvy z prostého betonu do C16/20 (B20)</b>	m3
<i>Podrobný popis:</i>		
<i>Položka obsahuje: 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 kotevnic čel, kapes, nálitků, a sedel; zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, vstupů, 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, vloček, opracování, očištění a ošetření; výplň, těsnění a tmelení spar a spojů.</i>		
<i>Pol. neobsahuje: případnou výztuž</i>		
<i>Měrná jednotka: objem betonové konstrukce v metrech kubických, včetně vynechaných rýh, otvorů apod. objemu jednotlivě do 0,1 m3 respektive do 0,05m2 průřezové plochy</i>		

Kód položky	Popis	MJ
2	3	4
<b>32-113201</b>	<b>Ražení šachty v hornině suché TŠ5</b>	<b>m3</b>
<i>Podrobný popis:</i>	<i>Rozpojování horniny se provádí mechanicky pomocí speciálních rozpojovacích mechanismů (rozryvače, skalní lžice, kladiva) nebo s použitím trhacích prací. Délka záběrů se předpokládá po 1,5 m. Výrub je zajišťován primárním ostěním ze stříkaného betonu na dvě vrstvy ocelových sítí v tloušťkách dle projektu, s případnými radiálními kotvami.</i>	
<i>Položka obsahuje:</i>	rozpojování, nakládání rubaniny, dále obsahuje náklady následující opatření, ztížené podmínky, překážky apod.: - bezpečnostní opatření všeho druhu po celou dobu ražení - kvalifikace zaměstnanců zajišťující bezpečnost a plynulost ražení - ztížení prací z důvodů zabudování vstrojovacích prostředků - osazení a odstranění dočasných vstrojovacích prostředků - zaměřování výrubů - průběžné vytyčování a kontrola směrového a výškového vedení tunelu - ztížení ražení přítokem podzemních vod do 5 l/sec. a to bez ohledu na způsob přítoku vody - odvedení vody gravitačně do sběrné jímky (resp. zařízení na úpravu a čištění vody) - ztížení ražení opatřeními pro zachycení a svádění podzemní vody - náklady na měření množství odváděné (a čerpané) podzemní vody a s tím související ztížení prací - překážky a prostoje z důvodů provádění geodetických a geotechnických měření - překážky po dobu zjišťování geologických a hydrogeologických poměrů pro jejich dokumentaci - ztížení ražení předbíhajícím průzkumem (např. předstihové ověřovací vrty / předvrty) pokud není příčinou přerušení ražby, vyjma jádrové vrty., - potřebné členění plochy výrubu na více částí - ztížení ražení budováním rozrážek a výklenků - osvětlení a větrání po dobu ražení - zřizování a udržování vertikálních dopravních cest v šachtě (stoupací prostředky) - technologický nadvýrub	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>objem kubický výrubu v rostlém stavu, technologický nadvýrub není ve výměře zahrnut a cenu za něj je nutné rozpusťit do jednotkové ceny</i>	
<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>	<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>	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>objem kubický výrubu na čelbě v rostlém stavu nebo bourané konstrukce</i>	
<b>32-142141</b>	<b>Primární ostění ze stříkaného betonu C25/30 J2 šachty</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 jakékoliv hustotě výztuže, konzistence čerstvého betonu a způsobu hutnění, - větší spotřeba směsi stříkaného betonu v důsledku opadávání (spadu) a nepravidelné struktury líce - větší spotřeba při nástřiku na porušenou opadávající horninu, jakož i na mokrý podklad, pokud přítoky v čelbě ražení nepřesahují 5 l/sec. - ztráty při dopravě, zbytková množství při každém záběru - větší spotřeba stříkaného betonu při zastříkávání ocelových příhradových oblouků, sítí a hlav kotev - potřebné očištění podkladu před nanášením první i dalších vrstev nástřiku během zhotovení primárního ostění ze stříkaného betonu v požadované tloušťce - větší spotřeba stříkaného betonu pro zastříkání hlav kotev, včetně případných úprav hlav kotev a potřebného plynulého vyrovnání líce jako podkladu pod izolaci. - ošetření a ochranu betonu - vodorovnou a svislou dopravu spadaného betonu, včetně jeho likvidace	
<i>Pol. neobsahuje:</i>	<i>výztuž</i>	
<i>Měrná jednotka:</i>	<i>objem betonové konstrukce ze stříkaného betonu v metrech kubických</i>	
<b>32-151201</b>	<b>Svařovaná výztužná ocelová síť do primárního ostění šachty - dodávka a osazení</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, ale včetně přesahů	
<b>32-131110</b>	<b>SN kotva - ocelová - cementová injektáž - základní cena za kotvu</b>	<b>kus</b>
	<i>Podrobný popis:</i> SN kotva ocelová, 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>32-131121</b>	<b>SN kotva - ocelová - cementová injektáž - náklady na délku</b>	<b>m</b>
	<i>Podrobný popis:</i> SN kotva ocelová, 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")	
	<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>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. ztížení práce a úprav kolem nich; úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení; zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření; výplň, těsnění a tmelení spar a spojů.	
	<i>Pol. neobsahuje:</i> výztuž	
	<i>Měrná jednotka:</i> objem betonové konstrukce v metrech kubických, včetně vynechaných rýh, otvorů apod. objemu jednotlivě do 0,1 m3 respektive do 0,05m2 průřezové plochy	
<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	

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>	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>		
<i>Položka obsahuje:</i>	dodání betonářské konstrukční oceli v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů, dodávka osazení měřících bodů; povrchovou antikorozní úpravu výztuže	
<i>Pol. neobsahuje:</i>		
<i>Měrná jednotka:</i>	hmotnost výztuže v tunách bez prořezu a ztrátého	
<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 chrániče	
<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>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)	