

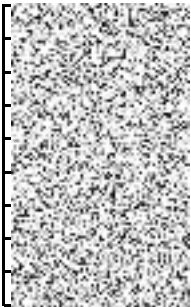





## Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měničny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

### Celková rekapitulace nákladů v Kč

Část	Druh nákladů	Náklad v Kč	
<b>Technologická část - provozní soubory</b>			
D.1	PS 01 - Technologická zařízení MDT		
D.2	PS 02 - Kabelové vedení 22 kV		
D.3	PS 03 - Silové rozvody		
D.4	PS 04 - Sdělovací zařízení		
D.5	PS 05 - ASDŘ-E		
D.8	PS 08 - ASDŘ-T		
D.9	PS 09 - Trakční zařízení - elektročást		
D.10	PS 10 - Dálkové ovládání a signalizace OSM		
<b>Provozní soubory celkem</b>			
<b>Stavební část - stavební objekty</b>			
E.1	SO 01 - Stavební úpravy		
E.2	SO 02 - Vzduchotechnika		
E.3	SO 03 - Vytápění		
E.4	SO 04 - ZTI		
E.5	SO 05 - Osvětlení		
E.6	SO 06 - EPS		
E.7	SO 07 - Bezpečnostní a únikové značení		
E.8	SO 08 - Požární těsnění		
E.9	SO 09 - Tlakové těsnění		
<b>Objekty celkem</b>			
<b>Vedlejší a ostatní náklady</b>			
	Zařízení staveniště		
	Projektové práce		
	Geodetické práce		
<b>Vedlejší a ostatní náklady celkem</b>			
<b>Cena stavby bez DPH v Kč</b>		<b>177 758 548,00</b>	

**Nové kabely a kabelové trasy v prostorech metra musí splňovat požadavky směrnice DP č. 22-2012-01. Nové napájecí kabely 22 kV budou třídy reakce na oheň Cca-s1a-d1-a1. Nové trakční kabely 3,6/6 kV budou třídy reakce na oheň B2ca-s1a-d1-a1. Případné nové vyzařovací šterbinové kabely budou třídy reakce na oheň Cca-s1b-d1-a1. Ostatní vodiče a kabely včetně optických, datových a koaxiálních budou třídy reakce na oheň B2ca-s1-d1-a1.**

**Při vyplňování soupisu prací je nutné respektovat dále uvedené pokyny:**

- 1) Při zpracování nabídky je nutné využít všech částí (dílů) projektu pro výběr zhotovitele, tj. technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů, tabulek a specifikací materiálů.
- 2) Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž, včetně přesunu hmot, lešení, pomocné konstrukce, zvedací mechanismy, povinné zkoušky, vzorky, atesty, apod. (pokud není uvedeno zvlášť).
- 3) Součástí cen položek je i zřízení uzemnění jednotlivých zařízení, potrubí, armatur, apod. Pokud není vykázáno zvlášť.
- 4) Součástí nabídkové ceny musí být i inženýrská činnost zhotovitele, komplexní zkoušky, včetně zkušebního provozu a zaregulování, včetně nákladů na spotřebu energií, kompletační a koordinační činnost, pojištění stavby, provozní řády, včetně zásahové dokumentace, návodů na obsluhu, potvrzení o shodě, apod. Pokud nejsou v PS nebo SO vykázány tyto náklady ve zvláštní položce, musejí být rozpuštěny do nabídkových cen ostatních položek a nebudou zvlášť hrazeny.
- 5) Každá uchazečem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže.

- 6) Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být, včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu, tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují (např. hmoždinky, šrouby, upevňovací prvky, návlečky, popisky, štítky, apod)
- 7) 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.
- 8) Označení výrobků konkrétním výrobcem v projektu vyžaduje standard požadované kvality (zák. č. 134/2016 Sb, §89, odst. (6). Pokud uchazeč nabídne produkt od jiného výrobce je povinen dodržet standard technických parametrů a vzhledu a zároveň, přejímá odpovědnost za správnost náhrady a koordinaci se všemi navazujícími profesemi.

## OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měřírny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

**Část:** Technologická část

**Objekt:** PS 01 - Technologická zařízení MDT

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:

Datum: 8.1.2021

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem



1 MDT							
1	1-001-001	Rozváděč 22 kV (R22)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozváděče, připojení a zkoušky
2	1-001-002	Úprava hlavního motorového rozváděče 400 V AC (RM)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozváděče, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 2
3	1-001-003	Úprava hlavního světelného rozváděče 400 V AC (RS)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozváděče, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 3
4	1-001-004	Hlavní stejnosměrný rozváděč 220 V DC (RU220)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozváděče, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 4
5	1-001-005	Repase rozváděče 220 V AC (RN1, RN2)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozváděče, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 5
6	1-001-006	Kompenzační rozváděč (RCA a RCB)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozváděče, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 6
7	1-001-007	Usměrňovač – dobiječ 220 V DC (GU1, GU2)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozváděče, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 7
8	1-001-008	Střídač 220 V DC / 230V AC (GS1, GS2)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozváděče, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 8
9	1-001-009	Přívodní skříň dobiječů (RGU)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozváděče, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 9
10	1-001-010	Akumulátorová staniční baterie (GB220A, GB220B)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu baterie, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 10
11	1-001-011	Rozvodnice vývodů z akubaterií (RGB220)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozváděče, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 11
12	1-001-012	Zdroj bezvypadkového napájení (ZBN1) sestávající z: Zdrojová skříň (UPS1, UPS2) - 2 ks Akumulátorová baterie UPS (GB480.11, GB480.12) - 2 ks Rozvodnice jištění externí baterie (IB11, IB12) - 2 ks	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu ZBN, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 12
13	1-001-013	Rozváděč bezvypadkového napájení (RBN1)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozváděče, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 13

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
14	1-001-014	Distribuční transformátor 1000 kVA (T71, T72)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu transformátoru, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 14
15	1-001-015	Distribuční transformátor 400 kVA (T61, T62)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu transformátoru, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 15
16	1-001-016	Trakční transformátor 2750 kVA (T51, T52)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu transformátoru, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 16
17	1-001-017	Trakční blok (RUZ, GU51, GU52, 31, 32, 35, 33, 34)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 17
18	1-001-018	Provizorní rozvaděč zpětných kabelů (RUZ825 provizorni)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 18
19	1-001-019	Rozvodnice pro připojení dieselagregátu (MXDA1)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 19
20	1-001-020	Rozvaděč dieselagregátu (MXDA2)	kus				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 20
21	1-001-021	Provizorní rozvaděč 220V DC (RU220provizorni)	kus				Položka obsahuje montáž, manipulaci, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 21
22	1-001-022	Tlačítko HVT (Havarijní vypnutí trakce)	kus				Položka obsahuje montáž, manipulaci, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 22
23	1-001-023	Rozvaděč měřicího centra (DX4-MC)	kus				Položka obsahuje montáž, manipulaci, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 23
24	1-001-200	Monitorovací systém baterií	ks				Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky Technická specifikace - položka 24
25	1-001-201	Nevodivá podložka pod rozvaděč	m2				Dodávka, manipulace a instalace podložky, rozměr včetně prořezu. Dispozice rozvodny
26	756909	Kabel 22kV Cu "R" 1x240/25	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
27	756906	Kabel 22kV Cu "R" 1x95/16	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
28	756040	kabel Cu "V" P(750)90-M 2x2x0.8	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
29	743009-1	Kabel Cu "R" M (J) 1 x 185 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
30	743010-1	Kabel Cu "R" M (J) 1 x 240 mm3	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
31	743074-1	Kabel Cu "V" P(750)90-M (J) 1 x 25 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
32	743100-1	Kabel Cu "V" P(750)90-M (J) 3 x 120 + 70 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
33	743101-1	Kabel Cu "V" P(750)90-M (J) 3 x 150 + 70 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
34	743090-1	Kabel Cu "V" P(750)90-M (J) 3 x 2,5 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
35	743096	Kabel Cu "V" P(750)90-M (J) 3 x 35 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
36	743097	Kabel Cu "V" P(750)90-M (J) 3 x 50 + 35 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
37	743118	Kabel Cu "V" P(750)90-M (J) 4x240 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
38	743111	Kabel Cu "V" P(750)90-M (J) 4 x 35 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
39	743113	Kabel Cu "V" P(750)90-M (J) 4 x 70 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
40	743126	Kabel Cu "V" P(750)90-M (J) 5 x 25 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
41	743074	Kabel Cu "V" P(750)90-M (O) 1 x 25 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
42	743312-1	Kabel 3kV Cu "R" 1x400, jemně laněný tř.5, stíněný	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
43	743078	Kabel Cu "V" P(750)90-M (O) 1 x 95 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
44	743136	Kabel Cu "V" P(750)90-M (O) 12 x 1,5 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
45	743086	Kabel Cu "V" P(750)90-M (O) 2 x 1,5 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
46	743087	Kabel Cu "V" P(750)90-M (O) 2 x 2,5 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
47	743089	Kabel Cu "V" P(750)90-M (O) 3 x 1,5 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
48	743090	Kabel Cu "V" P(750)90-M (O) 3 x 2,5 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
49	743091	Kabel Cu "V" P(750)90-M (O) 3 x 4 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
50	743105	Kabel Cu "V" P(750)90-M (O) 4 x 2,5 mm2	m				Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Seznam kabelů, výkresy kabelových tras

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
51	751811	Kabel optický singlemode 12 vláken	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
52	756004	kabel Cu "R" M 2x2x0.8	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
53	743010	Kabel Cu "R" M (J) 1 x 240 mm2	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
54	743002-1	Kabel Cu "R" M (J) 1 x 25 mm2	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
55	743028	Kabel Cu "R" M (J) 3 x 120 + 70 mm2	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
56	743018-1	Kabel Cu "R" M (J) 3 x 2,5 mm2	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
57	743024	Kabel Cu "R" M (J) 3 x 35 mm2	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
58	743025	Kabel Cu "R" M (J) 3 x 50 + 35 mm2	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
59	743046	Kabel Cu "R" M (J) 4 x 240 mm2	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
60	743039	Kabel Cu "R" M (J) 4 x 35 mm2	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
61	743041	Kabel Cu "R" M (J) 4 x 70 mm2	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
62	743053	Kabel Cu "R" M (J) 5 x 25 mm2	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
63	743009-2	Kabel Cu "R" M (O) 1 x 185 mm2	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
64	743010-2	Kabel Cu "R" M (O) 1 x 240 mm2	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
65	743002	Kabel Cu "R" M (O) 1 x 25 mm2	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
66	743012	Kabel Cu "R" M (O) 1 x 400 mm2	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
67	743006	Kabel Cu "R" M (O) 1 x 95 mm2	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
68	743065	Kabel Cu "R" M (O) 12 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
69	743014	Kabel Cu "R" M (O) 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
70	743015	Kabel Cu "R" M (O) 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
71	743017	Kabel Cu "R" M (O) 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
72	743018	Kabel Cu "R" M (O) 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
73	743019	Kabel Cu "R" M (O) 3 x 4 mm <sup>2</sup>	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
74	743033	Kabel Cu "R" M (O) 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
75	743068	Kabel Cu "R" M (O) 19 x 0,5 mm <sup>2</sup>	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
76	756023	Kabel Cu "R" M (O) 30 x 2 x 1 mm <sup>2</sup>	m				Položka obsahuje dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu, dopravu, skladování a zafouknutí Seznam kabelů, výkresy kabelových tras
77	745099	Kabelové vedení s plastovými příchytkami KP46	m				Položka obsahuje: dodávku, manipulaci a montáž vedení s plastovými příchytkami KP46 po 0,5m.
78	745601	Zemnicí pásek FeZn 30/4 mm	m				Dodávka pásku FeZn 30/4, jeho galvanizaci dle předpisů pro metro, dopravu, manipulaci a montáž včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek a spojovacího materiálu. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m, nátěr. Nové uzemnění - půdorys UPN, půdorys UNN
79	745257	Zemnicí pásek Cu 40x3mm	m				Položka obsahuje dodávku pásku Cu, dle předpisů pro metro, dopravu, manipulaci a montáž včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek a spojovacího materiálu. Připevnění ke stavební konstrukci cca po 1m. Nové uzemnění - půdorys UPN, půdorys UNN
80	745258-R1	Zemnicí přípojnice	kus				Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně veškerého potřebného materiálu (svorky, podložky atd.). Nové uzemnění - půdorys UPN
81	745262	Kabelové žlaby šířky 183 mm (např. UNI 121.E) vč. vík a spon - rovné i odbočné díly	m				Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně pomocného podružného materiálu a mechanizace. Dispozice UNN
82	749008	Demontáž konstrukcí obsahujících AZBEST	kg				Demontáže stávajících azbestových desek a kabelových žlabů / koryt, včetně odvozu a ekologické likvidace odpadu Dispozice jednotlivých pater
83	745095	Protipožární opatření kabelových tras podélné	m				Položka obsahuje dodávku přepážky pro oddělení kabelů, připovňovacího mechanismu atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž Dispozice jednotlivých pater

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
84	1-001-124	Dřevěné kryty proti poškození nových kabelových žlabů	m2				Položka obsahuje dodávku přepážky pro chránění žlabů, přípevňovacího mechanismu atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž Dispozice jednotlivých pater
85	1-001-125	Provedení náhrady poškozeného kabelu do 4x185mm2	kus				Manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně spojky, kabelových štítků, apod. Neobsahuje dodávku kabelu
86	1-001-126	Provedení náhrady poškozeného kabelu do 4x16mm2	kus				Manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně spojky, kabelových štítků, apod. Neobsahuje dodávku kabelu
87	1-001-127	Provedení náhrady poškozeného kabelu do 19x2,5mm2	kus				Manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně spojky, kabelových štítků, apod. Neobsahuje dodávku kabelu
88	745061	Kabelový rošt metalizovaný R11 P(750)90-M	m				Položka obsahuje dodávku kabelového roštu šířky 100 mm na příchytky SONAP metalizovaného dle předpisů pro metro, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Dispozice jednotlivých pater
89	745069	Kabelová lávka metalizovaná L41 P(750)90-M	m				Položka obsahuje dodávku kabelové lávky šířky 400 mm, jedno patro, stojinu, výložník, rošt, desku CEMVIN tl. 6 mm, odbočovací díly, upevňovací materiál, metalizovaná dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Dispozice jednotlivých pater
90	745070	Kabelová lávka metalizovaná L42 P(750)90-M	m				Položka obsahuje dodávku kabelové lávky šířky 400 mm, dvě patra, stojinu, výložník, rošt, desku CEMVIN tl. 6 mm, odbočovací díly, upevňovací materiál, metalizovaná dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Dispozice jednotlivých pater
91	745071	Kabelová lávka metalizovaná L43 P(750)90-M	m				Položka obsahuje dodávku kabelové lávky šířky 400 mm, tři patra, stojinu, výložník, rošt, desku CEMVIN tl. 6 mm, odbočovací díly, upevňovací materiál, metalizovaná dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Dispozice jednotlivých pater
92	745072	Kabelová lávka metalizovaná L44 P(750)90-M	m				Položka obsahuje dodávku kabelové lávky šířky 400 mm, čtyři patra, stojinu, výložník, rošt, desku CEMVIN tl. 6 mm, odbočovací díly, upevňovací materiál, metalizovaná dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Dispozice jednotlivých pater
93	745073	Kabelová lávka metalizovaná L45 P(750)90-M	m				Položka obsahuje dodávku kabelové lávky šířky 400 mm, pět pater, stojinu, výložník, rošt, desku CEMVIN tl. 6 mm, odbočovací díly, upevňovací materiál, metalizovaná dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Dispozice jednotlivých pater
94	745074	Kabelová lávka metalizovaná L46 P(750)90-M	m				Položka obsahuje dodávku kabelové lávky šířky 400 mm, šest pater, stojinu, výložník, rošt, desku CEMVIN tl. 6 mm, odbočovací díly, upevňovací materiál, metalizovaná dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Dispozice jednotlivých pater
95	745075	Kabelová lávka metalizovaná L47 P(750)90-M	m				Položka obsahuje dodávku kabelové lávky šířky 400 mm, sedm pater, stojinu, výložník, rošt, desku CEMVIN tl. 6 mm, odbočovací díly, upevňovací materiál, metalizovaná dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Dispozice jednotlivých pater



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
96	745076	Kabelová lávka metalizovaná L48 P(750)90-M	m				Položka obsahuje dodávku kabelové lávky šířky 400 mm, osm patrer, stojinu, výložník, rošt, desku CEMVIN tl. 6 mm, odbočovací díly, upevňovací materiál, metalizovaná dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Dispozice jednotlivých pater
97	745076-1	Kabelová lávka metalizovaná L49 P(750)90-M	m				Položka obsahuje dodávku kabelové lávky šířky 400 mm, devět patrer, stojinu, výložník, rošt, desku CEMVIN tl. 6 mm, odbočovací díly, upevňovací materiál, metalizovaná dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Dispozice jednotlivých pater
98	749005	Vyvěšení stávajících kabelů a jejich opětné uložení do nové kabelové trasy	m				Položka obsahuje manipulaci se stávajícími kabely, dodávku provizorních kabelových konstrukcí jejich montáž, jejich demontáž, revizi stávajících kabelů. Jedná se o celý svazek kabelů na jedné lávce/roštu. Dispozice jednotlivých pater
99	749004	Demontáž stávajících kabelů	m				Položka obsahuje demontáž stávajících kabelů, jejich odvoz a ekologickou likvidaci. Dispozice stávajícího stavu UN
100	1-001-025	Demontáž R22 – skříňový rozváděč 22 kV - 16 polí	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
101	1-001-026	Demontáž GS1 a GS2 – skříňový rozváděč NN - 1 pole	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
102	1-001-027	Demontáž RN1 a RN2 – skříňový rozváděč NN - 1 pole	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
103	1-001-028	Demontáž RD1 – skříňový rozváděč NN - 1 pole	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
104	1-001-029	Demontáž RCA a RGB – nástěnný rozváděč NN - 3 pole	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
105	1-001-030	Demontáž GU1 GU2 - Usměrňovače	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
106	1-001-031	Demontáž RCB – Kompenzační rozvaděče	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
107	1-001-032	Demontáž MXDA2 – rozvaděč diesel agregátu v DT	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
108	1-001-033	Demontáž MXDA1 – rozvaděč připojení diesel agregátu	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
109	1-001-034	Demontáž Panely ochran rozvaděče 22kV	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
110	1-001-035	Demontáž GB220 – akumulátorová baterie – 108 článků OPzS 250	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
111	1-001-036	Demontáž Distribuční transformátor 400 kVA (T61, T62)	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
112	1-001-037	Demontáž Distribuční transformátor 630 kVA (T71, T72)	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
113	1-001-038	Demontáž Distribuční transformátor 3000 kVA (T51, T52)	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
114	1-001-039	Demontáž Rozvaděč trakčního bloku, 7polí	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
115	1-001-040	Demontáž Usměrňovače	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
116	1-001-041	Demontáž Rozvaděč RUZ	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
117	1-001-042	Demontáž Reaktoru L	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
118	1-001-043	Demontáž kabelových konstrukcí	m				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UPN
119	1-001-044	Demontáž kabelových žlabů	m				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UPN
120	1-001-045	Demontáž rozvaděč měřícího centra (DX4-MC)	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UN
121	1-001-060	Demontáž zkušebního rezistoru v kabelovém prostoru	kus				Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Dispozice stávajícího stavu UPN
122	749981	Výchozí revize, revizní zpráva	kpl				Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy Viz. Příloha technická zpráva
123	749982	Individuální a komplexní zkoušky	kpl				včetně zajištění účasti dotčených osob Viz. Příloha technická zpráva
124	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus				Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právnickou osobou, včetně vyhotovení protokolu. Viz. Příloha technická zpráva
125	749984	Nastavení, oživení a zaregulování systému	kpl				Nastavení, oživení a zaregulování systému pro zařízení tohoto PS Viz. přílohy technická zpráva a technická specifikace
126	749985	Zaškolení obsluhy	kpl				cena za dobu kdy je s funkcí seznamována obsluha zařízení Viz. Příloha technická zpráva
127	1-001-202	Měření svodové kapacity odpojených kabelů 22kV	kpl				Viz. Příloha technická zpráva
128	1-001-046	pronájem náhradního zdroje 250kVA	den				Pronájem náhradního zdroje, včetně nezbytných prací položka obsahuje také dopravu, instalaci, zprovoznění a údržbu položka neobsahuje pohonné hmoty pro provoz náhradního zdroje Viz. Příloha technická zpráva
129	1-001-047	pohonné hmoty pro provoz náhradního zdroje	lt				
130	1-001-048	zajištění odborného posudku vypracovaného autorizovanou osobou dle §32 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší	kus				Viz. Příloha technická zpráva
131	1-001-049	zajištění rozptylové studie pro znečišťující látky dle přílohy č. 15 k vyhlášce MPŽ č. 415/2012 Sb.	kus				Viz. Příloha technická zpráva

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
132	1-001-050	Díličí zkoušky, revize,zkoušky, regulace systému pro provizorní stavy a po ukončení jednotlivých etap výstavby	kpl				Viz. Příloha technická zpráva

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**



## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měřirny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

Část: Technologická část

Objekt: PS 02 - Kabelové vedení 22 kV

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:

Datum: 11.11.2020

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem



1 Kabelové vedení 22 kV							
1	743235	Kabel 22kV Cu "R" 1x240/25 (22-CXEKVCE-R 1x240/25)	m				Dodávka, manipulace, montáž, ukončení, štítky.včetně příplatku za zatahování kabelu
2	743007	Kabel Cu "R" M 1 x 120 mm2 (1-CHKE-R 1x120)	m				Dodávka, manipulace, montáž, ukončení, štítky.včetně příplatku za zatahování kabelu
3	744118	Svazkovací pásky	kus				Dodávka a montáž pásků.
4	744001	Kabelová spojka 22kV - teplem smrštitelná	kus				Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž spojky. Včetně značení místa spojky.
5	744002	Kabelová spojka 22kV hybridní - teplem smrštitelná	kus				Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž spojky. Včetně značení místa spojky.
6	744004	Kabelová spojka pro nadložný vodič - teplem smrštitelná	kus				Položka obsahuje dodávku dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž spojky. Včetně značení místa spojky.
7	744005	Ukončení nadložného vodiče na zemnicí přípojnicí	kus				Ukončení vodiče včetně dodávky drobného instalačního materiálu.
8	744003	Kabelová koncovka 22kV - teplem smrštitelná	kus				Položka obsahuje dodávku dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž koncovky.
9	744009	Ocelový plech pochozí, rýhovaný, žlutočerný nátěr	m2				Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci.
10	745097	Ocelová nosná konstrukce metalizovaná všeobec. P(750)90 - M	kg				Položka obsahuje výrobu , metalizaci, dopravu, manipulaci a vlastní montáž atypických konstrukcí. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek.
11	745101	Kabelový žlab sklovláknobetonový	m				Položka obsahuje dodávku, uskladnění, manipulaci a instalaci žlabu vč. vík a spon - rovné i odbočné díly, díly pro změnu výšky, kotvení, vč. značení barvou.
12	744007	Háky a konstrukce pro žlaby	kus				Položka obsahuje dodávku, uskladnění, manipulaci a instalaci nosných háků.
13	744006	Konstrukce pro změnu výšky kabelových žlabů - z háku na stojinách na zem - včetně kabelových žlabů např. KD a KH	kus				Položka obsahuje dodávku, uskladnění, manipulaci a instalaci nosných konstrukcí.
14	744124	Patka pro ukotvení kabelového žlabu proti posunu	kus				Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci.
15	745024	Provizorní kabelová lávka metalizovaná R41 -M	m				Položka obsahuje dodávku kabelové lávky, stojinu (závěs), výložník(y), rošt(y), odbočovací díly, upevňovací materiál, třmenové příchytky, metalizovaná dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
16	745601	Zemnicí pásek FeZn 30/4 mm	m				Položka obsahuje dodávku pásku FeZn 30/4, jeho galvanizaci dle předpisů pro metro, dopravu, manipulaci a montáž včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek a spojovacího materiálu. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m, nátěr.
17	745602	Zemnicí pásek Cu 40/3 mm	m				Položka obsahuje dodávku pásku Cu 40/3, dopravu, manipulaci a montáž včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek a spojovacího materiálu. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m, nátěr.
18	744111	Příchytka např. KP46/1 nebo rovnocenné	kus				dodávka, manipulace a montáž
19	749904	Nehořlavá deska vláknocementová tl. 10mm	m2				Položka obsahuje dodávku desek, jejich manipulaci a uskladnění.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
20	744120	Demontáž kabelu 22kV CMKQYPVs 1x240 mm2	m				Položka obsahuje demontáž stávajících kabelů, nastřihání na cca 4m kusy, zajištění proti úniku oleje, jejich naložení na dopravní prostředek. Položka obsahuje dopravu a ekologickou likvidaci.
21	744121	Demontáž nadložního vodiče CYY 1x120 mm2	m				Položka obsahuje demontáž stávajících kabelů, jejich naložení na dopravní prostředek. Položka obsahuje dopravu a ekologickou likvidaci.
22	744122	Demontáž stávajících nosných ocelových konstrukcí	kg				Položka obsahuje odstranění ocelových konstrukcí, jejich naložení na dopravní prostředek. Položka obsahuje odvoz a ekologickou likvidaci.
23	744123	Demontáž stávajících betonových žlabů	m				Položka obsahuje odstranění betonových žlabů, jejich naložení na dopravní prostředek. Položka obsahuje odvoz a ekologickou likvidaci.
24	749008	Demontáž konstrukcí obsahujících AZBEST	kg				Položka obsahuje demontáž, odvoz a ekologickou likvidaci konstrukcí obsahujících azbest.
25	749981	Individuální a komplexní zkoušky	hod				Položka obsahuje úkony nutné k individuálním a komplexním zkouškám zařízení včetně zajištění účasti dotčených osob.
26	749982	Výchozí revize, revizní zpráva	hod				Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy.
27	743908	Zkouška kabelů nejším zvýšeného napětí	kus				Položka obsahuje cenu za provedení měření kabelu/ vodiče vč. vyhotovení protokolu
28	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus				Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právnickou osobou, včetně vyhotovení protokolu.
29	749989	Změření průjezdného průřezu v traťovém tunelu metra	kus				Položka obsahuje: - kontrola v měřické pochůzce v rozsahu 1 mezistaničního úseku - fotografická dokumentace závad - protokol zpracovaný oprávněnou osobou
30	749902	Stavební přípočce	kpl				
31	749988	Vnitrostaveništní přeprava včetně zajištění MUV	kpl				

### Kabely a kabelové trasy musí splňovat požadavky směrnice DP č. 22-2012-01

*Součástí jednotkových cen položek musí být:*

- *dotaz a montáž včetně pomocného lešení pokud není uvedeno jednotlivě.*
- *vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a poplatek za likvidaci vybouraného a demontovaného materiálu.*
- *příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vykázané zvlášť.*

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měřírny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

Část: Technologická část

Objekt: PS 03 - Silové rozvody

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:

Datum: 19.3.2020

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem



1 Silové rozvody							
1	742101	Skříňový rozvaděč RM50.1 - 3.pole	kus				Položka obsahuje demontáž přístrojového rámu, jeho vystrojení pro nové PK a montáž zpět do skříně, výměna dveří. Příloha 002, 022
2	748106	Deblokovací skříň DPM	kus				Položka obsahuje dodávku rozvodnice, dopravu, uskladnění, manipulaci, vlastní montáž rozvodnice, připojení a zkoušky. Příloha 002, 023
3	742101-1	Skříňový rozvaděč RM - PROVIZORNÍ	kus				Položka obsahuje dodávku rozvaděče, dopravu, uskladnění, manipulaci, vlastní montáž rozvodnice, připojení a zkoušky. Příloha 002, 025
4	749001	Demontáž stávající el. instalace	hod				Položka obsahuje demontáž stávajících kabelových konstrukcí, kabelů, rozvaděčů, deblokovacích, svorkovnicových a přístrojových skříní, drobných přístrojů a čidel, jejich naložení na dopravní prostředek. Položka neobsahuje dopravu a ekologickou likvidaci. Příloha 002
5	749013	Likvidace demontovaného elektromateriálu	t				Položka obsahuje odvoz a ekologickou likvidaci netříděného demontovaného elektromateriálu. Příloha 002
6	749009-3	Přesun rozvaděče RM50	hod				Položka obsahuje odpojení všech kabelů z rozvaděče, přesun rozvaděče a opětovné připojení kabelů do rozvaděče. Příloha 002, 021
7	749009-1	Přezbrojení vývodů v RM50 a RM50.1	kus				Položka obsahuje demontáž stávajících jisticích prvků motorů, jejich odvoz a ekologickou likvidaci, dodávku a montáž nových jisticích přístrojů motoru, zkoušku jednotlivých přezbrojených vývodů a jejich označení. Příloha 002, 021, 022
8	749009-2	Dozbrojení vývodů v RM50 a RM50.1	kus				Položka obsahuje dodávku a montáž jisticího prvku, proudového chrániče, stykače, relátka, svorek a vývodek včetně zapojení, zkoušky jednotlivých přezbrojených vývodů a jejich označení. Příloha 002, 021, 022
9	745010	Kabelový žlab ocelový plný -M 200/100	m				Položka obsahuje dodávku kabelového žlabu plného šíře 200 mm, bočnice 100 mm, včetně odbočovacích dílů a výložníků, metalizovaného dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 002, 101, 102
10	745009	Kabelový žlab ocelový plný -M 100/100	m				Položka obsahuje dodávku kabelového žlabu plného šíře 100 mm, bočnice 100 mm včetně odbočovacích dílů a výložníků, metalizovaného dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 002, 101, 102



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
11	745022	Kabelový rošt metalizovaný R21 -M	m				Položka obsahuje dodávku kabelového roštu šířky 200 mm na příchytky SONAP metalizovaného dle předpisů pro metro, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
12	745024	Kabelový rošt metalizovaný R41 -M	m				Položka obsahuje dodávku kabelového roštu šířky 400 mm na příchytky SONAP metalizovaného dle předpisů pro metro, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 002, 101, 102
13	745601	Uzemňovací pásek FeZn 30/4 mm	m				Položka obsahuje dodávku pásku FeZn 30/4, jeho galvanizaci dle předpisů pro metro, dopravu, manipulaci a montáž včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek a spojovacího materiálu. Připevnění ke stavební konstrukci cca po 1m. Nátěr pásku. Příloha 002, 101, 102
14	745603	Cu vodič žlutozelený "R" 4 mm2	m				Dodávka a montáž vodiče, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) Příloha 002
15	745604	Cu vodič žlutozelený "R" 6 mm2	m				Dodávka a montáž vodiče, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) Příloha 002
16	745607	Ochranná svorka na pospojování	kus				Položka obsahuje dodávku dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označení svorky. Příloha 002
17	743050	Kabel Cu "R" M 5J x 6 mm2	m				Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení Příloha 021, 022, 101, 102
18	743063	Kabel Cu "R" M 7J x 2,5 mm2	m				Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení Příloha 021, 022, 101, 102
19	743048	Kabel Cu "R" M 5J x 2,5 mm2	m				Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení Příloha 021, 022, 101, 102
20	743033	Kabel Cu "R" M 4J x 2,5 mm2	m				Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení Příloha 021, 022, 101, 102
21	743018	Kabel Cu "R" M 3J x 2,5 mm2	m				Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení Příloha 021, 022, 101, 102
22	743068	Kabel Cu "R" M 19J x 1,5 mm2	m				Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení Příloha 021, 022, 101, 102

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
23	743065	Kabel Cu "R" M 12J x 1,5 mm2	m				Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž čteně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení Příloha 021, 022, 101, 102
24	743062	Kabel Cu "R" M 7J x 1,5 mm2	m				Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž čteně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení Příloha 021, 022, 101, 102
25	743032	Kabel Cu "R" M 4J x 1,5 mm2	m				Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž čteně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení Příloha 021, 022, 101, 102
26	743017	Kabel Cu "R" M 3O x 1,5 mm2	m				Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž čteně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení Příloha 021, 022, 101, 102
27	756304	kabel Cu "R" M 2x2x0,8 - stíněný	m				Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž čteně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení Příloha 021, 022, 101, 102
28	747732	Vypínač jednopólový nástěnný	kus				Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž vypínače. Připevnění na tavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 002, 021, 101
29	747701	Rozvodná krabice včetně svorek (7ks), bezhalogenová	kus				Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž rozvodné krabice, připojení, utěsnění každé krabice a označení krabic. Připevnění krabice na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 002, 021, 022, 101, 102
30	747705	Zásuvka pětipólová 400V, 50Hz, 32A, nástěnná IP 54	kus				Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž zásuvky, utěsnění, připojení, označení každé zásuvky. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 002, 021, 022, 101, 102
31	749006	Požární ucpávka - demontáž	m2				
32	749901	Požární ucpávka - instalace	m2				Položka obsahuje dodávku tmelu, uskladnění, manipulaci, montáž a štítek Příloha 002
33	749902	Stavební přípomoc	hod				Položka obsahuje různé pomocné stavební práce a průrazy, drážkování, vrtání pro kabelové trasy. Příloha 002
34	749982	Individuální a komplexní zkoušky	hod.				Položka obsahuje zkoušky zařízení včetně zajištění účasti dotčených osob. Příloha 002
35	749981	Výchozí revize, revizní zpráva	hod.				Položka obsahuje revizi el. Zařízení a vypracování revizní zprávy.. Příloha 002
36	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus				Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právnickou osobou, včetně yhotovení protokolu.

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měřírny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

Část: Technologická část

Objekt: PS 04 - Sdělovací zařízení

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:

Datum: 18.11.2020

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem



Přístupový systém							
1	757084	Rídící jednotka přístupového systému (rozvaděčová skříň 400x330x150 mm tříbodově uzamykatelná vložka pulená jednotná Metro, tamper kontakt, řídicí deska, čtečky, integrovaný přepínač IP, telefonní komunikátor, zdroj 12V/3A ZNS, aku 12V/7Ah aj.)	kus				příloha 008, 010 - spočteny kusy, S4U 4U5-BTd nebo rovnocenný
2	757085	Rozšiřovací modul vstupů	kus				příloha 008 - spočteny kusy
3	757086	Čtecí hlava MIFARE+TIRIS/HDX - komplet pro duál - HF 13,56MHz, LF 125kHz - sig. opt+akust	kus				příloha 008, 010 - spočteny kusy, S4U 4UM-RMT nebo rovnocenný
4	757087	Elektromechanický zámek vč. kování, kabelu a příslušenství, certifikace požár, únik	kus				příloha 008, 010 - spočteny kusy, ABLOY EL560 nebo rovnocenný
5	757088	Magnetický kontakt vratový	kus				příloha 008, 010, 012 - spočteny kusy
6	757089	Polarizovaný magnetický kontakt se sabotážní smyčkou	kus				příloha 008, 010, 011, 012 - spočteny kusy, MAS303 nebo rovnocenný
7	757090	Nouzové tlačítko se zpětnou signalizací žluté	kus				příloha 008, 010 - spočteny kusy, CXM/CO/G/Y/BR nebo rovnocenný
Telefonní zařízení							
8	757071	box KRONE II. vybavený	kus				příloha 003, 010 - spočteny kusy
9	757082	Telefonní zásuvka RJ12	kus				příloha 003, 010 - spočteny kusy
10	757073	Sířena piezo pro hlasité vyzvánění	kus				příloha 003, 010 - spočteny kusy
11	757074	Telefonní přístroj dispečerský IP	kus				příloha 003, 010 - spočteny kusy, rozmístění dle katalogu místností
12	757083	Programování ústředny	hod				naprogramování telefonních linek
13	757072	LSA pásek, svorkovnice	kus				doplnění telefonního rozvodu pro připojení nových kabelů
Datové sítě							
14	757010.1	datová dvouzásuvka STP cat.6-komplet 2xRJ45 slonová kost	kus				příloha 006, 010 - spočteny kusy
15	757010.2	datová dvouzásuvka STP cat.6-komplet 2xRJ45 zelená	kus				příloha 005, 010 - spočteny kusy
16	756102	Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	kus				připojení zásuvek do switche
Hodinové zařízení							
17	757028	Interiérové ručkové hodiny analogové řízené pulzy - 24V	kus				příloha 004, 010 - spočteny kusy
CCTV							
18	757058	IP kamera CCTV 2MPix, IR, PoE, komplet vč. krytu	kus				příloha 004, 010 - spočteny kusy
Optické kabely pro ASDŘ-E							
19	757120	optický rozvaděč 19" 1U pro ukončení 24vl. SMvč. pigtail E2000, kazety, ochranný svárů - komplet	kus				příloha 007, 010 - spočteny kusy, ukončení 4ks kabelů na obou stranách
20	756091	Optický patchcord singlemode 5 m	kus				dle požadavku na propojení ASDŘ-E - konektory E2000
21	756092	Optický patchcord singlemode 10 m	kus				přesun ODŘÚ
Kabely							
22	756112	optický kabel 24vl. SM 9/125 "V"	m				součet kabelových délek uvedených v příloze 007, odměřeny v přílohách 010 a 011 (měřeno půdorysně Acad) + 20% na přejezy, zvlnění a vertikální trasy



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
23	756014	Kabel Cu "R" M 15x2x0,5	m				součet kabelových délek uvedených v přílohách 005 a 006, odměřeny v přílohách 010 a 011 (měřeno půdorysně Acad) + 20% na prořezy, zvlnění, vertikální trasy a připojení komponent do 10m
24	756028	Kabel Cu "R" M S/FTP PIMF cat.7	m				součet kabelových délek uvedených v přílohách 005 a 006, odměřeny v přílohách 010 a 011 (měřeno půdorysně Acad) + 20% na prořezy, zvlnění, vertikální trasy a připojení komponent do 10m
25	756003	kabel Cu "R" M 2x2x0,5	m				součet kabelových délek uvedených v příloze 007, odměřeny v přílohách 010 a 011 (měřeno půdorysně Acad) + 20% na prořezy, zvlnění, vertikální trasy a připojení komponent do 10m
26	743014	Kabel Cu "R" M 2 x 1,5 mm2	m				součet kabelových délek uvedených v příloze 004, odměřeny v přílohách 010 a 011 (měřeno půdorysně Acad) + 20% na prořezy, zvlnění a vertikální trasy
27	743018	Kabel Cu "R" M 3 x 2,5 mm2	m				Výměna napájecích kabelů přesouvajících zařízení ve sdělovací msítnosti a MOZu
<b>Kabelové konstrukce</b>							
28	745001	Kabelová C-lišta	m				příloha 010 - 80m, 011 - 40m, 012 - 20m (měřeno půdorysně) + 60m rezerva, Dodávka, montáž, kotvení, upínací pásy.
29	745003	příchytka kabelů	kus				příloha 010 - 50m, 011 - 60m (měřeno půdorysně) + 40m rezerva
30	745013	Kabelový žlab drátěný - M 50/50	m				příloha 010 - 10m, 011 - 20m (měřeno půdorysně) + 20m rezerva
31	745053	Kabelový žlab drátěný P(750)90-M 50/50 vč. konzol a přísl.	m				příloha 010 - 10m, 011 - 20m (měřeno půdorysně) + 20m rezerva
<b>Demontáže a ostatní</b>							
32	749001	Demontáž stávající el. Instalace	hod				
33	749985	Součinnost a dozor stavbě	hod				
34	750002	seřízení nastavení kamery	kus				
35	750005	měření optických kabelů vč. protokolu	kus				
36	750006	měření metalických kabelů vč. protokolu	kus				
37	747701	Rozvodná krabice včetně svorek (7ks), bezhalogenová	kus				rozbočení kabelových tras
38	749902	Stavební přípomoc	hod				
39	750007	Výrobní dodavatelská dokumentace	kus				
40	749981	Individuální a komplexní zkoušky	hod				včetně zajištění účasti dotčených osob
41	749982	Výchozí revize, revizní zpráva	hod				
42	749980	Nastavení, oživení a zaregulování systému	hod				

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měřírny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

Část: Technologická část

Objekt: PS 05 - ASDŘ-E

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:

Datum: 11.1.2021

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem

1 Rozvaděče							
1	750700	Centrální skříň RE09/1 (vč. podpůrné instrumentace pro napájení, jištění, komunikace apod.)	kus				viz příloha č. 011, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci
2	750701	Svorkovnicová skříň RE09/2 (vč. podpůrné instrumentace pro napájení, jištění, komunikace apod.)	kus				viz příloha č. 012 podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení
3	750702	Nástěnná skříň RE09A (vč. LCD a podpůrné instrumentace pro napájení, jištění, komunikace)	kus				viz příloha č. 013 podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci
4	750703	Komunikační skříň (dozbrojení) RE09K	kus				viz příloha č. 018 podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení
2 Kabeláž a nosné kabelové konstrukce							
5	743339	Kabel Cu "V" P(750)90-M 14 x 1 mm2 - stíněný	m				množství stanoveno dle příloh č. 041-045, Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M
6	743319	Kabel Cu "V" P(750)90-M 5 x 1 mm2 - stíněný	m				
7	743332	Kabel Cu "V" P(750)90-M 7 x 1 mm2 - stíněný	m				
8	743090	Kabel Cu "V" P(750)90-M 3 x 2,5 mm2	m				
9	743091	Kabel Cu "V" P(750)90-M 3 x 4 mm2	m				
10	743344	Kabel Cu "V" P(750)90-M 24 x 1 mm2 - stíněný	m				
11	743341	Kabel Cu "V" P(750)90-M 19 x 1 mm2 - stíněný	m				
12	756347	kabel Cu "V" P(750)90-M 10x2x0,5 - stíněný	m				
13	745605	Cu vodič žlutozelený "R" 16 mm <sup>2</sup>	m				
14	743142	Kabel Cu "V" P(750)90-M 19 x 1,5 mm2	m				
15	743133	Kabel Cu "V" P(750)90-M 7 x 1,5 mm2	m				
16	743089	Kabel Cu "V" P(750)90-M 3 x 1,5 mm2	m				
17	756340	kabel Cu "V" P(750)90-M 2x2x0,8 - stíněný	m				
18	756008	Metalický kabel sdělovací FTP Cu do 4x2x0,8 mm2	m				
19	743347	Kabel Cu "V" P(750)90-M 30 x 1 mm2 - stíněný	m				
20	743140	Kabel Cu "V" P(750)90-M 14 x 1,5 mm2	m				
21	745093	Ochranná trubka pro optické kabely a optické patchcordy	m				množství stanoveno dle příloh č. 041-045,
22	756093	svazek patchcordů	m				množství stanoveno dle příloh č. 041-045,
23	745048	Kabelový žlab ocelový plný P(750)90-M 100/60	m				množství stanoveno dle příloh č. 041-045, dodávka kabelového žlabu včetně
24	745002	Kabelová C-lišta provedení P(750)90 - M	m				množství stanoveno dle příloh č. 041-045, dodávku instalační lišty
3 Systémový (licenční) a uživatelský SW, SW práce							
25	750704	Uživatelský SW ASDŘ-E pro centrální řídicí stanici ve skříně RE09/1	kpl				standard systému ASDŘ-E, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A
26	750705	Uživatelský SW pro LCD zobrazovač ve skříně RE09A	kpl				standard systému ASDŘ-E, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A
27	750706	Úprava uživatelského SW pro vizualizaci na CD	kpl				standard systému ASDŘ-E, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční práce na trase V.A
28	750707	Dílčí rekonfigurace sítí ASDŘ EDM	kpl				standard systému ASDŘ-E, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční práce na trase V.A
4 Dopracování dokumentace systému v rámci dodávky							

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
29	750708	Dopracování dokumentace HW části ASDŘ-E (podklady pro realizaci HW části ASDŘ-E)	kpl				standard systému ASDŘ-E, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče při respektování požadavků v TZ; položka obsahuje práce nad rámec agregované položky pro realizační dokumentaci oceněnou jako celek finančním standardem ve VON z důvodu složitosti systému ASDŘ-E
30	750709	Dopracování dokumentace SW části ASDŘ-E (podklady pro zhotovení uživatelského SW ASDŘ-E)	kpl				standard systému ASDŘ-E, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče při respektování požadavků v TZ; položka obsahuje práce nad rámec agregované položky pro realizační dokumentaci oceněnou jako celek finančním standardem ve VON z důvodu složitosti systému ASDŘ-E
<b>5 Ostatní</b>							
31	750710-1	Úprava SW dispečerského tabla na CD	kpl				kompletní rozsah pro uvedení zařízení do provozu
32	750710-2	Úprava HW dispečerského tabla na CD	kpl				kompletní rozsah pro uvedení zařízení do provozu
33	749015	Verifikace a pasportizace kolizí nové kabeláže se stávajícím stavem	kpl				včetně vyhotovení listinných záznamů, fotodokumentace a návrhu řešení
34	749011	Demontáž/zpětná montáž/lokální přeložení resp. vyřešení kolizí nové kabeláže se stávajícím stavem	kpl				
35	750711	Odladění uživatelského SW ASDŘ-E	kpl				kompletní rozsah pro uvedení zařízení do provozu
36	749981	Individuální a komplexní zkoušky	kpl				včetně zajištění účasti dotčených osob
37	749982	Výchozí revize elektrických zařízení + revizní zpráva	kpl				rozsah a obsah podle platné legislativy
38	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právníkou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kpl				Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právníkou osobou, včetně vyhotovení protokolu.
39	749902	Stavební přípomoc	kpl				průrazy, drážkování, vrtání pro kabelové trasy apod.
40	749901	Požární ucpávky - instalace	M2				množství stanoveno dle příloh č. 041-045

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**



## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měřirny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

Část: Technologická část

Objekt: PS 08 - ASDŘ-T

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:

Datum: 24.1.2020

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem



1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1 Rozvaděče</b>							
1	750600	Rozvaděč 8AB2, 8AB7	kus				Příloha: 001, 003, 022, 027
2	750600-1	Úprava rozvaděče RM50, RM50.1 (připojení kabelů ASDŘ-T, průchodky atd.)	kus				Příloha: 001, 003
<b>2 Řídicí systém</b>							
3	750650-1	Procesorová základna pro 8 I/O modulů PCD2.M5540 s Ethernetem	kus				
4	750650-2	Paměť Flash 4 MB, PCD7.R551M04	kus				
5	750650-3	Karta Flash 1 Mb, PCD7.R500	kus				
6	750650-4	baterie CR 2032	kus				
7	750650-5	Rozšiřující základna pro 8 pozic, PCD2.C2000	kus				
8	750650-6	Propojovací kabel mezi základnami K106	kus				
9	750650-7	Submodul pro seriové rozhraní RS485 (PCD7.F110S)	kus				
10	750650-8	Modul 8 analogových vstupů 0(4) - 20 mAss PCD2.W210	kus				
11	750650-9	Modul 4 analogových výstupů 0-10V/4-20mA PCD2.W410	kus				
12	750650-10	Modul 16 digitálních vstupů 24 VDC PCD2.E165	kus				
13	750650-11	Modul 16 digitálních výstupů 24 VDC PCD2.A465	kus				
14	750650-12	Sada označovacích štítků	kus				
15	750650-13	Sada samolepicích štítků pro I/O moduly	kus				
<b>3 Instrumentace</b>							
16	750602	Teploměr prostorový s pasivním převodníkem 4-20 mAss rozsah -30°C až +60°C	kus				příl.: 50, 51,
17	750608	Snímač diferenčního tlaku kontaktní 0-500 Pa, 604.91 filtr	kus				příl.: 50, 51,
18	750609	Snímač diferenčního tlaku kontaktní 0-500 Pa, 80491 pro motorové rozvody	kus				příl.: 50, 51,
19	750610	Snímač diferenčního tlaku kontaktní 0-300 Pa ventilátor	kus				příl.: 50, 51,
20	750607	Termostat prostorový, 0-60 st. C. pro motorové rozvody	kus				příl.: 50, 51,
21	750614	Servopohon pro vzt klapky, s havarijní funkcí, se zpětnou pružinou, moment 15 Nm, 230 VAC, pro přímou montáž na klapku, s pomocným signalizačním kontaktem otevřeno/zavřeno	kus				příl.: 50, 51,
22	750617	Svorkovnicová skříň 120x300x300 mm, 30 svorek, IP 54, 8x průchodka PG16,m 1x PG21, vč. příslušenství, požárně odolná - barva	kus				příl.: 50, 51,
23	750611	Kapacitní snímač hladiny s analogovým výstupem 4-20mA	kus				příl.: 50, 51,
24	747706	Skříň MS pro ovládání EC ventilátorů AUT-RUC (přepínač, pomocné kontakty, průchodky, montáž); bližší specifikace v dalším stupni dokumentace	kus				příl.: 50, 51,
<b>4 Kabely a příslušenství</b>							
25	756004	kabel Cu "R" M 2x2x1	m				příl.: 50, 51, Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod.
26	756010	kabel Cu "R" M 6x2x1	m				
27	756013	kabel Cu "R" M 10x2x1	m				

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
28	743068	Kabel Cu "R" M 19 x 1,5 mm2	m				
29	743091	Kabel Cu "V" P(750)90-M 3 x 4 mm2	m				
30	756044	Kabel Cu "V" P(750)90-M 4x2x0,8 mm2	m				
31	745004	Kabelová příchytka provedení P(750)90 - M, rozsah upnutí 50mm	kus				příl.: 50, 51, včetně kotvení
32	745050	Kabelový žlab ocelový plný P(750)90-M 200/100 s víkem	m				Dodávka, montáž, příslušenství, kotvení.
33	745051	Kabelový žlab ocelový plný P(750)90-M 350/100 s víkem	m				Dodávka, montáž, příslušenství, kotvení.
34	745002	Kabelová C-lišta provedení P(750)90 - M	m				Dodávka, montáž, upínací pásky, kotvení.
35	745097	Ocelová nosná konstrukce metalizovaná všeobec P(750)90-M	kg				příl.: 50, 51,
36	749905	Nátěry ocelových konstrukcí	kpl				příl.: 50, 51,
37	749902	Stavební přípomoc (např. prostupy ve stavebních konstrukcích)	kpl				příl.: 50, 51,
38	749901	Požární ucpávky - instalace	m2				příl.: 50, 51,
<b>5</b>		<b>Demontáže</b>					
39	749004	Demontáže kabelů měděných vč. nosných konstrukcí	m				příl.: 50, 51,
40	749001	Demontáž nepotřebné instrumentace	kpl				příl.: 50, 51,
41	749013	Likvidace demontovaného elektromateriálu	t				příl.: 50, 51,
<b>6</b>		<b>Software</b>					
42	750641	Aplikační SW	kpl				příl.: 2
43	750642	Vizualizační SW na CD, TC a servisních pracovištích Metra	kpl				příl.: 2
<b>7</b>		<b>Ostatní</b>					
44	749980	Nastavení, oživení a zaregulování systému	hod				včetně zajištění účasti dotčených osob.
45	749981	Individuální a komplexní zkoušky	hod				včetně zajištění účasti dotčených osob.
46	749982	Výchozí revize, revizní zpráva	hod				revize el. zařízení a vypracování revizní zprávy.
47	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus				Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právnickou osobou, včetně vyhotovení protokolu.

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měřirny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

**Část:** Technologická část

**Objekt:** PS 09 - Trakční zařízení - elektročást

**Objednatel:** Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

**Zhotovitel:**

**Datum:** 5.6.2020

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem



1 Trakční zařízení - elektročást							
1	9-000-001	Nový rozvaděč pomocných obvodů napáječů DN vč. montáže	kus				Dodávka, manipulace, montáž, připojení, zkoušky.
2	9-000-002	Úprava stávajícího rozvaděče pomocných obvodů napáječů DN89	kus				Dodávka, manipulace, montáž, připojení, zkoušky.
3	9-000-003	Úprava stávajícího rozvaděče pomocných obvodů napáječů sousední MDT	kus				Dodávka, manipulace, montáž, připojení, zkoušky.
4	9-000-004	Demontáž skříňky signalizace napětí SN	kus				všechny náklady na demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami pro jeho likvidaci. Rozsah práce dle PD.
5	9-000-005	Skříňka signalizace napětí SN vč. montáže	kus				Dodávka, manipulace, montáž, připojení, zkoušky.
6	9-000-006	Kabel 3kV Cu "R" 1x400	m				Dodávka, manipulace, montáž, označení.
7	9-000-007	Kabel 3kV Cu "R" 1x400 RMV	m				Dodávka, manipulace, montáž, označení.
8	9-000-008	Kabel 3kV Cu "R" 1x95	m				Dodávka, manipulace, montáž, označení.
9	9-000-009	Kabel Cu "R" M 7 x 2,5 mm2	m				Dodávka, manipulace, montáž, označení.
10	9-000-010	Kabel Cu "R" M 5 x 4 mm2	m				Dodávka, manipulace, montáž, označení.
11	9-000-011	Kabel Cu "R" M 3 x 4 mm2	m				Dodávka, manipulace, montáž, označení.
12	9-000-012	Kabel Cu "V" P(750)90-M 3 x 2,5 mm2	m				Dodávka, manipulace, montáž, označení.
13	9-000-013	Kabel Cu "R" M 3 x 2,5 mm2	m				Dodávka, manipulace, montáž, označení.
14	9-000-014	Ukončení kabelu 3kV Cu-R 1 x 400	kus				Dodávka, manipulace, montáž, označení.
15	9-000-015	Ukončení kabelu 3kV Cu-R 1 x 95	kus				Dodávka, manipulace, montáž, označení.
16	9-000-016	Ukončení kabelu Cu-R-O 7 x 2,5	kus				Dodávka, manipulace, montáž, označení.
17	9-000-017	Ukončení kabelu Cu-R do 5 x 4	kus				Dodávka, manipulace, montáž, označení.
18	9-000-018	Hybridní spojka pro kabel 3kV Cu-R 1 x 400	kus				Dodávka, manipulace, montáž, označení.
19	9-000-019	Spojka pro kabel 3kV Cu-R 1 x 400	kus				Dodávka, manipulace, montáž, označení.
20	9-000-020	Zemnicí pásek FeZn 30x4 nebo vodič průměru 10mm	m				včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek a spojovacího materiálu. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m, nátěr.
21	9-000-021	Plastová příchytka KP46/1	kus				nebo rovnocenná
22	9-000-022	Plastová příchytka KP46/2	kus				nebo rovnocenná
23	9-000-023	Vložka do kabelové příchytky KP46	kus				nebo rovnocenná
24	9-000-024	Kabelová konstrukce ocelová (pro úpravy tras podle potřeby)	kg				Dodávka, manipulace, montáž.
25	9-000-025	Plech ocelový pro pochozí trasy	kg				Dodávka, manipulace, montáž
26	9-000-026	Ocelová konstrukce pro 6 ks skříněk SN	ks				Dodávka, manipulace, montáž.
27	9-000-027	Demontáž stojanu pod odpojovač (ocelová konstrukce)	kus				včetně dopravy a likvidace odpadu
28	9-000-028	Demontáž odpojovače STOV s motorovým pohonem	kus				včetně dopravy a likvidace odpadu
29	9-000-029	Konzola pro plastové příchytky KP46 na stěnu (náhrada dvojháčku)	kus				Materiál pro upevnění příchytok na stěnu, motnáz
30	9-000-030	Konzola pro plastové příchytky KP46 na podlahu	kus				Materiál pro upevnění příchytok na podlahu, motnáz
31	9-000-031	Svazkovací pásy	kus				Dodávka a montáž pásků.



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
32	9-000-032	Zkoušky, měření, revize, revizní zpráva, protokol o technické prohlídce, průkaz způsobilosti	hod				dle platné legislativy
33	9-000-033	Najetí kabelů zvýšeným napětím	hod				cenu za provedení měření kabelu/ vodiče vč. vyhotovení protokolu
34	9-000-034	Montážní práce elektro silnoproud, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, PPV	kpl				pokud není uvedeno jinak
35	9-000-035	Požární ucpávky	m2				včetně označení a protokolu
36	9-000-036	Stavební přípomoc	kpl				Položka obsahuje jinde nespecifikované elektromontážní práce včetně dodávky drobného materiálu.

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měřírny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

**Část:** Technologická část

**Objekt:** PS 10 - Dálkové ovládání a signalizace OSM

**Objednatel:** Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

**Zhotovitel:**

**Datum:** 24.3.2020

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem



1 Technologie OSM					
1	749009	Úprava zapojení rozvaděče BU/BA	kus		
2	749010	Úprava značení rozvaděče BU/BA	kus		
3	756010	kabel Cu "R" M 6x2x1,13	m		Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod.
4	745604	Cu vodič žlutozelený "R" 6 mm <sup>2</sup>	m		Dodávka a montáž vodiče, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod.
5	745001	Kabelová C-lišta	m		Položka obsahuje dodávku instalační lišty metalizované dle předpisů pro metro včetně kotvicího materiálu, izolačních podložek, upínacích pásek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
6	749004	Demontáž stávajících kabelů	m		Položka obsahuje demontáž stávajících kabelů, jejich naložení na dopravní prostředek. Položka neobsahuje dopravu a ekologickou likvidaci.
7	749980	Nastavení, oživení a zaregulování systému	hod		Položka obsahuje úkony nutné k nastavení, oživení a zaregulování systému včetně zajištění účasti dotčených osob.
8	749981	Individuální a komplexní zkoušky	hod		Položka obsahuje úkony nutné k individuálním a komplexním zkouškám zařízení včetně zajištění účasti dotčených osob.

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace silnoprůduých zařízení metra - rekonstrukce měřirny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

Část: Stavební část

Objekt: SO 01 - Stavební úpravy

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:

Datum: 26.3.2021

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem

1 Celkem							
1	1-001-001	sanace průsaků litinového tunelového ostění - pročištění spar	m				podrobně viz kapitola 3.3 technické zprávy odměřeno z příloh č.041+ 043
2	1-001-002	sanace průsaků litinového tunelového ostění - výplň spár	m				podrobně viz kapitola 3.3 technické zprávy odměřeno z příloh č.041 + 043 - předpoklad 30% z celkové délky spar
3	1-001-003	sanace průsaků litinového tunelového ostění - injektáž spar	m				podrobně viz kapitola 3.3 technické zprávy odměřeno z příloh č.041 + 043 - předpoklad 20% z celkové délky spar předpokládaná spotřeba PUR injektážní hmoty 1,5kg/m
4	1-001-004	sanace průsaků litinového tunelového ostění - nátěry styčných spár tybinků	m				podrobně viz kapitola 3.3 technické zprávy odměřeno z příloh č.041 + 042
5	1-001-005	sanace průsaků litinového tunelového ostění - očištění od rzi a sanytru, výměna šroubů	m2				podrobně viz kapitola 3.3 technické zprávy odměřeno z příloh č.041 + 042 - předpoklad 20% z celkové plochy tybinků
6	1-001-006	sanace průsaků tunelového ostění - nátěr šroubů	m2				podrobně viz kapitola 3.3 technické zprávy odměřeno z příloh č. 041 + 042 bude provedeno u všech šroubů (měrnou jednotkou je plocha tybinků)
7	1-001-007	sanace průsaků železobetonového tunelového ostění - pročištění spar	m				podrobně viz kapitola 3.3 technické zprávy odměřeno z příloh č.041 + 042
8	1-001-008	sanace průsaků železobetonového tunelového ostění - výplň spár	m				podrobně viz kapitola 3.3 technické zprávy odměřeno z příloh č.041 + 042- předpoklad 30% z celkové délky spar
9	1-001-009	sanace průsaků železobetonového tunelového ostění - injektáž spar	m				podrobně viz kapitola 3.3 technické zprávy odměřeno z příloh č.041 + 042 - předpoklad 20% z celkové délky spar předpokládaná spotřeba PUR injektážní hmoty 1,5kg/m
10	1-001-010	sanace průsaků železobetonového tunelového ostění - nátěry styčných spár tybinků	m				podrobně viz kapitola 3.3 technické zprávy odměřeno z příloh č.041 + 042
11	1-001-011	sanace průsaků železobetonového tunelového ostění - očištění, výměna šroubů vč. brásonových podložek, reprofilace betonových tybinků reprofilační maltou	m2				podrobně viz kapitola 3.3 technické zprávy odměřeno z příloh č.041+043 - předpoklad 20% z celkové plochy tybinků
12	1-001-012	sanace průsaků železobetonového tunelového ostění - nátěr šroubů	m2				podrobně viz kapitola 3.3 technické zprávy odměřeno z příloh č.042 +043 bude provedeno u všech šroubů (měrnou jednotkou je plocha tybinků)
13	1-001-013	plošné injektáže v ÚPN tj. odbourání betonu, čištění tlakovou vodou/pískováním/chemicky, pasivace výztuže, plošná injektáž, reprofilace odbouraných betonů	m2				podrobně viz kapitola 3.3 technické zprávy odměřeno v půdorysu ÚPN + příčné řezy předpokládaná spotřeba PUR injektážní hmoty 7kg/m2



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
14	1-001-014	celoplošná minerální popř. PU hydroizolační stěrka	m2				podrobně viz kapitola 3.3 technické zprávy odměřeno v půdorysu ÚPN + příčné řezy
15	1-001-015	injektáž lokálních průsaků tj. odbourání betonu, čištění tlakovou vodou/pískováním/chemicky, pasivace výztuže, plošná injektáž, reprofilace odbouraných betonů	m2				podrobně viz kapitola 3.3 technické zprávy předpokládaná spotřeba PUR injektážní hmoty 7kg/m2
16	1-001-016	vyčištění stávajícího žlabu, vč. odvozu a likvidace usazenin	m				př. 011; 61,80 m
17	1-001-017	vybourání podkladních betonů pro úpravy odvodu průsakových vod - nové žlábků a jímka, vč. odvozu a likvidace	m3				př. 011; jímka: kanálky: 3 ks
18	1-001-018	demontáž stávajícího zakrytí žlabů v kabelovém prostoru, vč. odvozu a likvidace	m				př. 011; 52,1 m
19	1-001-019	železobetonové kce podlah - stěny jímky, podlahové žlaby	m3				př. 021; žlábků: jímka: 0,6x0,6, hl. 0,6 m
20	1-001-020	krystalické nátěry žlábků a jímky	m2				př. 021; žlábků: jímka: 0,6x0,6, hl. 0,6 m
21	1-001-021	výměna stávajících ocelových mříží zakrytí odvodňovacího kanálu vč. kce uchycení v podlaže, dodávka a montáž, vč. odvozu a likvidace	ks				př. 021; m.č. 133 - strojovna VZT, 2 ks
22	1-001-022	nové zakrytí odvodňovacího žlabu betonovými panely 60x15 cm, včetně lemovacích úhelníků	m				př. 021; 52,1 m
23	1-001-023	zakrytí odvodňovacího žlabu pororošty 40x40 cm	m2				př. 021; 0,6x0,6
24	1-001-024	zakrytí přečerpávací jímky pororoštem vč. uchycení, D+M vč. povrchové úpravy	m2				př. 021; 0,6x0,6
25	1-001-025	ubourání vrchní vrstvy betonové podlahy vč. odvozu a likvidace	m2				př. 027; 4,45*55,36
26	1-001-026	vybourání novodurového potrubí odvodnění žlábků, vč. odvozu a likvidace	m				př. 011; 9*4
27	1-001-027	nerozové potrubí odvodnění žlábků, dodávka a montáž	m				př. 022;
28	1-001-028	reprofilace podlahy	m2				př. 027;
29	1-001-029	nátěr podlahy bezprašný	m2				př. 027;
30	1-001-030	odstranění cihlené obezdívky kolem sloupů, vč. odvozu a likvidace	m2				př. 027; sloupy m.č. 135: 7 ks x 3,12 m2, sloupy m.č. 136: 4 ks x 2,63 m2
31	1-001-031	obetonování sloupů, kompletní provedení vč. výztuže	m2				př. 027; sloupy m.č. 135: 7 ks x 3,12 m2, sloupy m.č. 136: 4 ks x 2,63 m2
32	1-001-032	sanace povrchu vyzdívek kolem sloupů	m2				př. 027; sloupy m.č. 135: 21 ks x 3,12 m2, sloupy m.č. 136: 10 ks x 2,63 m2
33	1-001-033	odstranění porušených obetonávek stropních nosníků	m2				př. 027;
34	1-001-034	dobetonávky ochranné vrstvy ocelových nosníků vč. vyztužení síť a kotvicích trnů	m2				př. 027;
35	1-001-035	sanace obetonávek průvlaků	m2				př. 027;
36	1-001-036	nátěr betonových konstrukcí proti vlhkosti	m2				př. 027; sloupy m.č. 135: 28 ks x 3,12 m2, sloupy m.č. 136: 14 ks x 2,63 m2; průvlaků 14*7,3*0,43
37	1-001-037	Bourání železobetonových monolitických stropních desek tl. 150mm / Bourání prefabrikovaných stropních panelů tl. 150mm	m3				příloha 050
38	1-001-038	Řezání železobetonových stropních konstrukcí tloušťky 150mm diamantovou technikou	m				příloha 050
39	1-001-039	Jádrové vrty do stropních desek tl. 150mm startovací pro řezání	m				příloha 050
40	1-001-040	Dobetonávky - Beton C30/37 - XC3	m3				příloha 051
41	1-001-041	Dobetonávky - Betonářská ocel B500B	kg				příloha 052
42	1-001-042	Dobetonávky - Bednění	m2				příloha 052, 5
43	1-001-043	Ocelové prvky; S235	t				příloha 051
44	1-001-044	Bourání zděných kčí. tl. 300 mm	m3				
45	1-001-045	Zazdění otvorů	m3				

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
46	1-001-046	Překlad keramický nosný dl. 1500	kus				
<b>2</b>		<b>Strojovna VZT - m.č. 133</b>					
47	1-002-047	vybourání dveří 800/1970 vč. zárubně, vč. odvozu a likvidace	ks				př. 011; m.č. 134
48	1-002-048	vybourání dveří 900/1970 vč. zárubně, vč. odvozu a likvidace	ks				př. 011; m.č. 133, m.č. 133
49	1-002-049	vybourání zděné příčky, tl. 150 mm, vč. odvozu a likvidace	m2				př. 011;
50	1-002-050	vybourání betonových základů, vč. odvozu a likvidace	m3				př. 011;
51	1-002-051	nové požárněodolné dveře 900/1970 vč. zárubně, D+M	ks				př. 021, 033; 2 ks
52	1-002-052	vypravení poničené betonové podlahy	m2				př. 021; 50% plochy
53	1-002-053	nový ochranný nátěr podlahy bezprašný	m2				př. 021; 50%
54	1-002-054	lokální vyspravení omítek	m2				př. 021; odhad 30% stěn a stropů
55	1-002-055	malba stěn a stropů	m2				př. 021; obvod: 2,6m; výška 2,6m; strop 4,4*9,4
56	1-002-056	zámečnická kce pro rozvaděč EPS, D+M vč. kotvení a povrchové úpravy	kg				př. 021
57	1-002-057	Vybourání stávajících rámu pod rozvaděči	kpl				př. 021
<b>3</b>		<b>Kabelový prostor - m.č. 135</b>					
58	1-003-058	vybourání dveří 600/1970 vč. zárubně, vč. odvozu a likvidace	ks				př. 011; 3 ks
59	1-003-059	vybourání dveří 900/1970 vč. zárubně, vč. odvozu a likvidace	ks				př. 011; 1 ks
60	1-003-060	nové požárněodolné dveře 600/1970 vč. zárubně, D+M	ks				př. 021, 033; 3 ks
61	1-003-061	nové požárněodolné dveře 900/1970 vč. zárubně, D+M	ks				př. 021, 033; 1 ks
62	1-003-062	lokální vyspravení omítek	m2				př. 021; 50% plochy
63	1-003-063	malba stěn a stropů	m2				př. 021; strop: 2,6m; stěny: 2,6m; v=2,6m
<b>4</b>		<b>Kabelový prostor - m.č. 136</b>					
64	1-004-064	vybourání dveří 600/1970 vč. zárubně, vč. odvozu a likvidace	ks				př. 011; 3 ks
65	1-004-065	nové požárněodolné dveře 600/1970 vč. zárubně, D+M	ks				př. 021, 033; 3 ks
66	1-004-066	vybourání betonových základů, vč. odvozu a likvidace	m3				př. 011; 2,6m
67	1-004-067	lokální vyspravení omítek	m2				př. 021; 50% plochy
68	1-004-068	malba stěn	m2				př. 021; stěny: 2,6m; v=2,6m
<b>5</b>		<b>Kabelový prostor - m.č. 137</b>					
69	1-005-069	lokální vyspravení omítek	m2				př. 021; 50% plochy
70	1-005-070	malba stěn a stropů	m2				př. 021; strop: 0,86*2,95, stěny: 2,6m
<b>6</b>		<b>Sanace průsaků v úrovni nástupiště</b>					
71	1-006-071	vyčištění žlábků a svodů do UPN po celé délce řešeného prostoru, vč. odvozu a likvidace	m				př. 012, př. 022;
72	1-006-072	opravy stávajícího žlábků reprofilací, v místě poruch	m				př. 012, př. 022;
73	1-006-073	nátěr žlábků krystalickým nátěrem	m				př. 012, př. 022;
<b>7</b>		<b>Chodba služební k MDT - m.č. 241</b>					
74	1-007-074	vybourání plechové příčky včetně dveří 900/1970, vč. odvozu a likvidace	m2				př. 012;
75	1-007-075	nová příčka z keramických cihel, tl. 150 mm, včetně provázání se stávající stěnou a zakončení u tybinků	m2				př. 022; 1,6m
76	1-007-076	lokální vyspravení omítek	m2				př. 022; 30% plochy stávající stěny
77	1-007-077	povrchová úprava příčky, omítka	m2				př. 022; 2x povrch nové příčky
78	1-007-078	malba stěn	m2				př. 022; 2x povrch nové příčky + stávající stěna
79	1-007-079	ocelové dveře (nepožární) 900/1970 vč. zárubně, D+M	ks				př. 022, př. 033; 1 ks
80	1-007-080	požární obklad ocelových výměn pod stropem v prostoru UPN PO 180 min.	m2				nové výměny: 1,6m
<b>8</b>		<b>Předsíň akumulátorovny - m.č. 242</b>					
81	1-008-081	vybourání dveří 900/1970 vč. zárubně, vč. odvozu a likvidace	ks				př. 012; 1 ks
82	1-008-082	nové požárněodolné dveře 900/1970 vč. zárubně, D+M	ks				př. 022, př. 033; 1 ks



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
83	1-008-083	lokální oprava povrchů: omítek/obkladů	m2				př. 022; 30% plochy
84	1-008-084	obnovení kyselinovzdorného nátěru podlahy a stěn	m2				př. 022; 2*3,87+3,0*7,9
<b>9</b>		<b>Akumulátorovna - m.č. 243</b>					
85	1-009-085	vybourání otvoru ve zděné přičce tl. 150 mm, vč. odvozu a likvidace	m2				př. 012, př. 022
86	1-009-086	zastropení niky ŽB deska C30/37 tl. 150 mm + KY49	m2				př. 022; 2*3,87
87	1-009-087	dozdívání otvorů, zednické úpravy po osazení rozvaděče	m3				př. 022
88	1-009-088	odstranění obkladu podlahy z keramické dlažby, vč. odvozu a likvidace	m2				př. 022; odečteno z Autocadu: podlaha: 57,04
89	1-009-089	odstranění obkladu stěn z keramické dlažby, vč. odvozu a likvidace	m2				př. 022; 2*3,87
90	1-009-090	lokální opravy povrchů stěn	m2				př. 022; 30% plochy
91	1-009-091	lokální oprava podkladní vrstvy, vyrovnání povrchu	m2				př. 022; odečteno z Autocadu: podlaha: 57,04
92	1-009-092	nátěr podlahy bezprašný kyselinovzdorný	m2				př. 022; odečteno z Autocadu: podlaha: 57,04
93	1-009-093	nová omítka stěn vč. kyselinovzdorného nátěru	m2				př. 022; 2*(3,87+3,0)
94	1-009-094	obnova nátěru metalizolace vč. ošetření degradovaných ploch protikorozním nátěrem	m2				př. 022
95	1-009-095	obnovení kyselinovzdorného nátěru podlahy a stěn	m2				př. 022; odečteno z Autocadu: podlaha/strop: 57,04, obvod stěny: 40,75
<b>10</b>		<b>Sklad kyselin - m.č. 244</b>					
96	1-010-096	lokální oprava povrchů: omítek/obkladů	m2				př. 022; 30% plochy
97	1-010-097	obnovení kyselinovzdorného nátěru podlahy a stěn	m2				př. 022; odečteno z Autocadu: 2*3,87+3,0*7,9
<b>11</b>		<b>Místnost rozvaděčů MDT - m.č. 245</b>					
98	1-011-098	vrtání prostupů průměru do 100 mm do železobetonové desky, vč. odvozu a likvidace	m				6 ks délka, 150 mm
99	1-011-099	demolice základů pod rozvaděči z betonu a cihelného zdiva, vč. odvozu a likvidace	m3				př. 012; plocha (2,5*2,5) * výšky 0,8
100	1-011-100	vybourání dveří 900/1970 vč. zárubně, vč. odvozu a likvidace	ks				př. 012; 1 ks
101	1-011-101	sejmutí stávající pochozí vrstvy podlahy z PVC, vč. odvozu a likvidace	m2				př. 012; 2*3,87+3,0*7,9
102	1-011-102	požární obklad ocelových výměn pod stropem v prostoru UPN, PO 180 min.	m2				nové výměny: 2*3,87+3,0*7,9 stávající výměny: 15 m2 nosníky: 2*3,87+3,0*7,9
103	1-011-103	nové požárněodolné dveře 900/1970 vč. zárubně, D+M	ks				př. 022, př. 033; 1 ks
104	1-011-104	odstranění betonové mazaniny podlahy tl. 50 mm, vč. odvozu a likvidace	m2				př. 022; 215 m2
105	1-011-105	nová betonová mazanina tl. 50 mm dle EN 13813	m2				př. 022; 215 m2
106	1-011-106	lokální vyspravení podkladní vrstvy podlahy	m2				př. 022; v místě stávajících rozvaděčů, V případě zjištění nerovností podlahy je nutné provést vyrovnání povrchu dle popisu v TZ
107	1-011-107	nátěr podlahy bezprašný antistatický	m2				př. 022; viz. TZ
108	1-011-108	lokální vyspravení omítek	m2				30% plochy
109	1-011-109	malba stěn a stropů	m2				čelní stěny, odečteno z Autocadu
110	1-011-110	zámečnické výrobky - rámy pod technologická zařízení z pozinkované oceli, D+M vč. kotvení a povrchvé úpravy	kg				př. 031; rámy Z51-Z64
111	1-011-111	požární obklad nových ocelových nosníků v ÚPN, PO 180 min.	m2				výkres 051
<b>12</b>		<b>Místnost provozu el. stanic - m.č. 245A</b>					
112	1-012-112	ocelová kce vestavěné místnosti pro obsluhu, opláštění SDK včetně stropu, D+M včetně povrchových úprav, světlé vnitřní rozměry: 2,5x3,0m, výška 2,6 m	m3OP				př. 030; obestavěný prostor: 2,5*3,0*2,6
113	1-012-113	dveře vstupní (nepožární) ocelové 900/1970 vč. zárubně, D+M	ks				př. 022, př. 033; 1 ks
114	1-012-114	okno hliníkové 1200x1500, dodávka a montáž	kus				př. 022; 2 ks
<b>13</b>		<b>Trafokomora - m.č. 246</b>					



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
115	1-013-115	vybourání dveří dvoukřídlých 3000/2850 vč. zárubně, vč. odvozu a likvidace	ks				řf. 012; 1 ks
116	1-013-116	vybourání dveří dvoukřídlých 2800/2800 vč. zárubně, vč. odvozu a likvidace	ks				řf. 012; 1 ks
117	1-013-117	vybourání prostupů v ocelobetonových monolitických deskách na trapézovém plechu, tl. 150 mm, vč. odvozu a likvidace	m2				řf. 012;
118	1-013-118	sejmutí stávající pochozí vrstvy podlahy z PVC, vč. odvozu a likvidace	m2				řf. 012;
119	1-013-119	lokální vyspravení podkladní vrstvy podlahy, doplnění podlahy v místě stavebních úprav	m2				řf. 022; 30% plochy
120	1-013-120	nové požárněodolné dveře dvoukřídlé 3000/2850 vč. zárubně, D+M vč. zárubně	ks				řf. 022, př. 033; 1 ks
121	1-013-121	nové požárněodolné dveře dvoukřídlé 2800/2800 vč. zárubně, D+M	ks				řf. 022, př. 033; 1 ks
122	1-011-122	nové požárněodolné dveře 900/1970 vč. zárubně, D+M	ks				řf. 022, př. 033; 1 ks
123	1-011-123	kolejnice pro zavážení traf, ocel. válc. profily U100A	kg				řf. 022, př. 033; 1 ks
124	1-013-124	nátěr betonové podlahy bezprašný	m2				řf. 022;
125	1-013-125	lokální vyspravení omítek	m2				řf. 026; čelní stěny, odečteno z Autocadu, 30%
126	1-013-126	malba stěn	m2				řf. 026; čelní stěny, odečteno z Autocadu
127	1-013-127	zavážecí a odvážecí body pro trafa - ocelové oko v podlaže, D+M vč. povrchové úpravy	kus				řf. 022
128	1-013-128	požární obklad stávajícího montážního prostupu PO 180 min., dodávka a montáž	m2				řf. 022
<b>14</b>	<b>Rampa - m.č. 247</b>						
129	1-014-129	demontáž stávajících pororoštů	m2				řf. 022; 2 ks á 1,35 m2
130	1-014-130	nové ocelové pororošty	m2				řf. 022; 2 ks á 1,35 m2
<b>15</b>	<b>Přechodová komora - m.č. 248</b>						
131	1-015-131	demolice stávající ocelové konstrukce: 1x ocelový průvlak, pororošty, žebřík, vč. odvozu a likvidace	kpl				řf. 030
132	1-015-132	ocelová konstrukce schodiště, dvouramenné s mezipedestou včetně zábradlí, půdorysný rozměr 3,3x1,8m	kg				řf. 030
133	1-015-133	lokální vyspravení podkladní vrstvy podlahy	m2				řf. 022; 30% plochy
134	1-015-134	nátěr podlahy bezprašný	m2				řf. 022; 3,95*2,95
135	1-015-135	lokální vyspravení omítek	m2				řf. 022; 30% plochy
136	1-015-136	malba stěn a stropů	m2				řf. 022; čelní stěny, odečteno z Autocadu
137	1-015-137	nový nátěr stávající ocelové kce - nosník a pororošty	m2				řf. 022; půdorysná plocha kce: * 2 povrchy
<b>16</b>	<b>Stavební úpravy pro vedení vzduchotechniky</b>						
138	1-016-138	vybourání dozděného prostupu včetně stávajícího utěsnění do stávající zděné konstrukce tloušťky zdi do 150 mm, vč. odvozu a likvidace	m2				řf. 012, 022; plná plocha prostupu,
139	1-016-139	vybourání dozděného prostupu včetně stávajícího utěsnění do stávající zděné konstrukce tloušťky zdi do 300 mm, vč. odvozu a likvidace	m2				řf. 012, 022; plná plocha prostupu,
140	1-016-140	vybourání dozděného stávajícího prostupu včetně stávajícího do stávající ŽB konstrukce stopu tloušťky 200 mm, vč. odvozu a likvidace	m3				řf. 012, 022; plná plocha prostupu, 4*0,18
141	1-016-141	odstranění omítky v dostatečném rozsahu pro určení stávající konstrukce pod omítkou (cca 400mm kolem prostupu) - stavební průzkumy	m2				řf. 012, 022; 38,990 m2
142	1-016-142	zazdění stávajícího prostupu do stávající konstrukce zděné či železobetonové, tloušťky zdi do 150 mm	m2				řf. 022; 0;
143	1-016-143	zazdění stávajícího prostupu do stávající konstrukce zděné či železobetonové, tloušťky zdi do 300 mm	m2				řf. 012, 022;

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
144	1-016-144	vybourání nového prostupu do stávající zděné konstrukce tloušťky zdi 150 mm, včetně odvozu a likvidace odpadu	m2				
145	1-016-145	vybourání nového prostupu do stávající zděné konstrukce tloušťky zdi 300 mm, včetně odvozu a likvidace odpadu	m2				
146	1-016-146	dozdění prostupu po osazení potrubí TZB (VZT potrubí, kabely) tloušťky zdi do 150 mm	m2				ř. 022; 0,250 m2
147	1-016-147	dozdění prostupu po osazení potrubí TZB (VZT potrubí, kabely) tloušťky zdi do 300 mm	m2				ř. 012, 022; 2,260 m2
148	1-016-148	dozdění prostupu po osazení potrubí TZB (VZT potrubí, kabely) tloušťka stropu do 200 mm	m2				ř. 012, 022; 0,300 m2
149	1-016-149	protipožární utěsnění prostupu (např. Intumex), včetně štítku	m3				ř. 012, 022
150	1-016-150	překlad pro vybourané prostupy - L50/50 - dodávka, montáž	kg				ř. 022; , 1 kg/m
151	1-016-151	překlad pro vybourané prostupy - L60/60 - dodávka, montáž	kg	7			ř. 012; ,
152	1-016-152	obetonování požárních klapek v podlaze, výška 100 mm, šířka 100 mm, včetně nátěru výstražnými černo-žlutými pruhy	m				ř. 022; ,
<b>17 Uliční úroveň – UÚ</b>							
153	1-017-153	nový sloupek, samostatně stojící, pro umístění skříňky MXDA1 v exteriéru stanice, D+M	ks				ř. 034; 1 kus
<b>18 Traťové tunely, vedení kabelu 22 kV</b>							
154	1-018-154	nové ocelové konstrukce pro vedení kabelů po stěně tunelu v přechodu mezi stanicí a tunelem, kompletní dodávka a montáž	kg	40			ř. 032
155	1-018-155	demontáže stávajících nevyhovujících kci pro vedení kabelů po stěně tunelu včetně vyvšení stávajících kabelů pro montáž nových prvků, vč. odvozu a likvidace	m	3			ř. 032, délka úseku 35 m
<b>19 Výměna zontů v úrovni nástupiště</b>							
156	1-019-156	nové nerezové zonty - dodávka a montáž, přechodové plechy a další doplňkové konstrukce, v místnostech č.248, 246, 245, 241	m2	69			položka obsahuje oblouky zontů, desky, včetně všech úchyťů, spojovacího materiálu, nosné trubky a pod. 100%, táhla: 50% nové, 50%repase; viz. č. 04; onty
157	1-019-157	nerez žlabky - dodávka, montáž	m	1			položka obsahuje všechny háky a úchyty viz v.č.viz. v.č.044; 045; 046;
158	1-019-158	nerez svody - dodávka, montáž	m				
159	1-019-159	boční krycí plechy nerez tl. 1 mm - dodávka, montáž	m2				
160	1-019-160	ocelové zámečnické konstrukce odhad pro zavěšení technologie - dodávka, montáž	kg	25			viz. v.č. 048;
161	1-019-161	demontáž laminátových zontů - přechodové plechy a další doplňkové konstrukce, v místnostech č.248, 246, 245, 241, vč. odvozu a likvidace	m2	69			to montáž nových zontů
162	1-019-162	demontáž ocelové zámečnické konstrukce, závěsy pro upevnění technologie, vč. odvozu a likvidace	kg	20			le archivní dokumentace, ODHAD
163	1-019-163	demontáž ochranných hliníkových plechů, v místnostech č.248, 246, 245, 241, vč. odvozu a likvidace	m2	17			le archivní dokumentace

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měřírny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

Část: Stavební část

Objekt: SO 02 - Vzduchotechnika

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:

Datum: 11.2.2020

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem



Zař.č. 22		Větrání AKU					
			přívod				
1	2-001-001	Větrací jednotka IRB/2-315A Ecowatt V=1150m3/h; pext = 250 Pa; reg. klapka IJK 315 s přípravou pro servo, filtrační díl IFL 315 G4, 2x pružná vložka. Nebo rovnocenná.	kus				.1 m.č.133 UPN
2	2-001-002	Ruční regulační klapka RKTМ 315x250 TPM 012/00	kus				.5 m.č.133 UPN
3	2-001-003	Požární klapka PKTM 90/cz 250x315 TPM 018/01.40	kus				.10 m.č.243 UN
4	2-001-004	Přívodní vyústka VNM 2A 325x125	kus				.20 m.č.133 UPN
5	2-001-005	Přívodní vyústka VNM 2A 425x125	kus				.21 m.č.243 UN
			Odvod				
6	2-001-006	Odvodní ventilátor RSH250, V=1150m3/h, včetně klapky ø 250 s přípravou pro servo (servo dodávka ASDR-T), 2x manžeta nebo rovnocenný	kus				.101 m.č.133 UPN
7	2-001-007	Odvodní ventilátor RSH250, V=1150m3/h, včetně klapky ø 250 s přípravou pro servo (servo dodávka ASDR-T), 2x manžeta nebo rovnocenný	kus				.102 m.č.133 UPN
8	2-001-008	Požární klapka PKTM 90/cz ø315 TPM 018/01.40	kus				.110 m.č.135 UPN
9	2-001-009	Požární klapka PKTM 90/cz ø315 TPM 018/01.40	kus				.111 m.č.135 UPN
10	2-001-010	Požární klapka PKTM 90/cz 500x400 TPM 018/01.40	kus				.112 m.č.135 UPN
11	2-001-011	Požární klapka PKTM 90/cz 315x250 TPM 018/01.40	kus				.113 m.č.245 UN
12	2-001-012	Požární klapka PKTM 90/cz 250x315 TPM 018/01.40	kus				.114 m.č.244 UN
13	2-001-013	Požární klapka PKTM 90/cz 315x315 TPM 018/01.40	kus				.115 m.č.244 UN
14	2-001-014	Těsné šoupě ø 250 PN 10, servo AUMA	kus				.120 m.č.243 UN
15	2-001-015	Odvodní vyústka VNM 1A 325x125	kus				.130 m.č.133 UPN
16	2-001-016	Odvodní vyústka VNM 1A 225x125	kus				.131 m.č.244 UN
17	2-001-017	Odvodní vyústka VNM 1A 425x125	kus				.132 m.č.243 UN
18	2-001-018	Stěnová mřížka SMM 20 - 300x150	kus				.133
19	2-001-019	Potrubi čtyřhr.sk.l pozink.plech v těsném provedení	m <sup>2</sup>				
20	2-001-020	Potrubi čtyřhr.sk.l pozink.plech	m <sup>2</sup>				
Zař.č. 23		Větrání energobloku					
			přívod				
21	2-001-021	Větrací jednotka Flexomix 300, V=9500 m3/h; pext=350 Pa; Ne= 3,45 kW; 400 V, 5,3 A; sestava: klapka na servo, ventilátorová komora s EC motorem, dvoustupňová filtrační komora G4+M6, vč.2 ks pružných vložek nebo rovnocenná	kus				.1 m.č.133 UPN



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
22	2-001-022	Větrací jednotka Flexomix 300, V=9500 m3/h; pext=350 Pa; Ne= 3,45 kW; 400 V, 5,3 A; sestava: klapka na servo, ventilátorová komora s EC motorem, dvostupňová filtrační komora G4+M6, vč.2 ks pružných vložek nebo rovnocenná	kus				23.2 m.č.133 UPN
23	2-001-023	JEDNOTKA GEA FLEX GEKO GF11.MOE1.FE0A2 ( otáčky 1-3-5 ); Vp=250 m3/h; Ne=4,1 + 0,52 kW; 400V; vč opáštění a kabelového ovladače nebo rovnocenná - atyp "METRO" - bezhalogenové provedení - směšování - sání zadem", elektrický ohřev 4,1 (3x400V), EC-motor, parapetní provedení, třída filtrace G2 - REGULAČNÍ PAKET ovládání na jednotce E221 000 - MOE - 0 - atyp "METRO" - plechové provedení pláště (bez použití plastových dílů) - MODUL E000288 - PROSTOROVÝ TERMOSTAT 902.105 - ZEDNÍ RÁM - VNITŘNÍ ZGF.1A311 - ZEDNÍ RÁM - VENKOVNÍ ZGF.1A371 - PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZGF.1A331	kus				23.3 m.č.245A UN
24	2-001-024	Ruční regulační klapka RKTМ 315x315 TPM 012/00	kus				23.5 m.č.133 UPN
25	2-001-025	Požární klapka PKTM 90/cz 1250x500 TPM 018/01.40	kus				23.10 m.č.138 UPN
26	2-001-026	Požární klapka PKTM 90/cz 900x900 TPM 018/01.40	kus				23.11 m.č.133 UPN
27	2-001-027	Požární klapka PKTM 90/cz 315x315 TPM 018/01.40	kus				23.12 m.č.133 UPN
28	2-001-028	Krycí mříž 700x1200 odvod	kus				23.20 m.č.245 UN
29	2-001-029	Axiální ventilátor TXBR 450 Ecowatt V=4750 m3/h; pext=70 Pa; Ne=0,35 kW; 230 V, 1,5 A,vč. ochranné mřížky Ø450, vč. pružné vložky , uzavírací klapky RKTМ 630x630 s přípravou na servo nebo rovnocenný	kus				23.101 m.č.246 UN
30	2-001-030	Axiální ventilátor TXBR 450 Ecowatt V=4750 m3/h; pext=70 Pa; Ne=0,35 kW; 230 V, 1,5 A,vč. ochranné mřížky Ø450, vč. pružné vložky , uzavírací klapky RKTМ 630x630 s přípravou na servo nebo rovnocenný	kus				23.102 m.č.246 UN
31	2-001-054	Axiální ventilátor TXBR 450 Ecowatt V=4750 m3/h; pext=70 Pa; Ne=0,35 kW; 230 V, 1,5 A,vč. ochranné mřížky Ø450, vč. pružné vložky , uzavírací klapky RKTМ 630x630 s přípravou na servo nebo rovnocenný	kus				23.103 m.č.246 UN
32	2-001-055	Axiální ventilátor TXBR 450 Ecowatt V=4750 m3/h; pext=70 Pa; Ne=0,35 kW; 230 V, 1,5 A,vč. ochranné mřížky Ø450, vč. pružné vložky , uzavírací klapky RKTМ 630x630 s přípravou na servo nebo rovnocenný	kus				23.104 m.č.246 UN
33	2-001-031	Odtahový ventilátor RM 355 N, Vo=1500 m3/h, pext=150 Pa, Ne=278 W, 230 V, 1,2 A, vč. zpětné klapky a ochranné mřížky Ø355	kus				23.105 m.č.136 UPN
34	2-001-032	Požární klapka PKTM 90/cz Ø450 TPM 018/01.40	kus				23.110 m.č.246 UN
35	2-001-033	Požární klapka PKTM 90/cz Ø450 TPM 018/01.40	kus				23.111 m.č.246 UN
36	2-001-034	Požární klapka PKTM 90/cz 1250x500 TPM 018/01.40	kus				23.112 m.č.246 UN
37	2-001-035	Požární klapka PKTM 90/cz 1250x500 TPM 018/01.40	kus				23.113 m.č.246 UN
38	2-001-036	Lamelová požární klapka FDML 600x850- 40 - TPM 130/17	kus				23.114 m.č.246 UN
39	2-001-037	Požární klapka PKTM 90/cz 1000x800 TPM 018/01.40	kus				23.115 m.č.137 UPN
40	2-001-038	Požární klapka PKTM 90/cz 1000x800 TPM 018/01.40	kus				23.116 m.č.137 UPN
41	2-001-039	Požární klapka PKTM 90/cz Ø355 TPM 018/01.40	kus				23.117 m.č.136 UPN
42	2-001-040	Lamelová požární klapka FDML 500x315- 40 - TPM 130/17	kus				23.118 m.č.136 UPN

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
43	2-001-041	Lamelová požární klapka FDML 600x850-.40 - TPM 130/17	kus				23.119 m.č.246 UN
44	2-001-056	Požární klapka PKTM 90/cz Ø450 TPM 018/01.40	kus				23.120 m.č.246 UN
45	2-001-057	Požární klapka PKTM 90/cz Ø450 TPM 018/01.40	kus				23.121 m.č.246 UN
46	2-001-042	Čtyřhr.potrubi sk.I poz.plech	m <sup>2</sup>				
<b>0</b>		<b>Ostatní</b>					
47	2-001-043	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kg				
48	2-001-044	Nátěry	m <sup>2</sup>				
49	2-001-045	Požární ucpávky - instalace	m <sup>2</sup>				
50	2-001-046	Požární izolace odolnost 90 min.	m <sup>3</sup>				
51	2-001-047	Zkoušky a revize	hod				
52	2-001-048	Měření hluku a revizní zpráva	kpl				
53	2-001-049	Revize požárních klapek	kus				
54	2-001-050	Popis zařízení dle specifikace	kpl				
55	2-001-051	Zaregulování VZT systému	hod				
56	2-001-052	Kompletní demontáž stávajícího zařízení 22 (15), 23 (18) - 40% z montáže nového zařízení	kpl				
57	2-001-053	Montáž	kpl				

**Provoz vzduchotechniky po dobu stavby je popsán v dokumentu 16 9924 002 06 00 00 strana 10 (ZOV).**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měničny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

Část: Stavební část

Objekt: SO 03 - Vytápění

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:

Datum: 23.1.2020

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem

1 Vytápění

1	3-001-001	El. přímotop 2000 W, volně stojící, vč. kabeláže	kus				viz. výkresová část č.SO 03 - 002, přímotopy budou dodány zabalené v originálním balení a budou převzaty jednotkou 810 000 na sklad
---	-----------	--	-----	--	--	--	---

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**



## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měřírny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

Část: Stavební část

Objekt: SO 04 - ZTI

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:

Datum: 25.10.2017

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem



1	ZTI				
1	722 14-0106	Potrubí z ocelových trubek nerezových DN 40	m		položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál
2	722 16-0215	Potrubí z měděných trubek DN 25	m		položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál
3	722 16-0214	Potrubí z měděných trubek DN 20	m		položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál
4	722 16-0103	Potrubí z měděných trubek DN 15	m		položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál
5	721 14-1101	Potrubí z litinových trub bezhrdlých DN 50	m		položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál
6	721 14-1104	Potrubí z litinových trub bezhrdlých DN 125	m		položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál
7	721 17-4042	Připojovací potrubí umyvadla DN 40	m		
8	721 27-4121	Přivzdušňovací hlavice DN 50	ks		
9	R - 722 00-0001	Tepelná izolace tl. 10 mm	m		
10	R - 722 00-0002	Minerální tepelná izolace s AL fólií tl. 25 mm	m		
11	722 23-2044	Kulový kohout KK DN 20	ks		
12	722 23-2045	Kulový kohout KK DN 25	ks		
13	722 23-2047	Kulový kohout KK DN 40	ks		
14	722 23-1076	Zpětný ventil DN 40	ks		
15	722 22-1134	Výtokový ventil DN 15 se šroubením pro hadici	ks		
16	725 53-1101	Elektrický zásobníkový ohřivač 5 L	ks		
17	725 21-1603	Umyvadlo diturvitové	ks		
18	722 25-3132	Spojka požární C52	ks		
19	R- 722 00-0003	Ponorné čerpadlo ( např. grundfos unilift s vertikálním hladinovým spínačem KP 250 ) Q=0,5 l/s, H=7m nebo rovnocenné	ks		
20	R-722 00-0004	Hadice pro vodu a vzduch pryžová 32/43mm, PN15	m		
21	749901	Požární ucpávky - instalace	m2		
22	721 29-0111	Zkouška těsnosti kanalizace	m		
23	722 29-0226	Tlaková zkouška těsnosti (vodovod + výtlačky)	m		
24	722 29-0234	Proplach a desinfekce potrubí	m		
25	R - 722 00-0006	Demontáž stávajícího potrubí - vč. odvozu a likvidace odpadu	m		
26	R - 722 00-0007	Demontáž umyvadla včetně stávajícího ohřivače TUV	ks		
27	749902	Stavební přípomocce - vrtání a bourání prostupů do rozměru 100/100 mm , sekání drážek včetně odvozu a likvidace odpadu	ks		

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měřírny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

Část: Stavební část

Objekt: SO 05 - Osvětlení

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:

Datum: 23.1.2020

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem



1		Rozváděče	
1	748110-1	Rozváděč RS01 - Skříňový rozváděč oceloplechový, komplet	kus
2	748111-1	Rozváděč RU01 - Skříňový rozváděč oceloplechový, komplet	kus
3	748110-2	Rozváděč RS101 - Skříňový rozváděč oceloplechový, komplet	kus
4	748112	Dozbrojení stávajícího rozváděče RS01 (RS101) - včetně dozbrojení/úpravy/předrátování rozváděče, komplet	kus
2		Ocelová konstrukce pro uchycení svítidel, prvků elektro atd..	
5	748001	Atypický závěs - materiál pozinkovaná ocel	kg
6	748002	Ocelová nosná konstrukce pozinkovaná ocel(provedení pro metro) pro přístroje do 5 kg	kus
7	748003	Systémový závěs pro předměty do 10 kg - materiál pozinkovaná ocel	kus
8	748005	Ocelová nosná konstrukce pozinkovaná ocel(provedení pro metro) pro přístroje do 100 kg	kus
3		Kabelové konstrukce	
9	745024-1	Kabelový žebřík šíře 400mm + protipožární přepážka v celé délce, včetně příslušenství - spojky, rohové profily vnitřní a vnější atd. - komplet - prov.pro metro + uchycení kabelů pomocí třmenových příchyttek vícenásobných (jednoduchá, dvojnásobná, trojnásobná) po 0,3m - započítáno v této položce	m
10	745024-2	Kabelový žebřík šíře 400mm pro uchycení na Zonty + protipožární přepážka v celé délce, včetně příslušenství - spojky, rohové profily vnitřní a vnější atd. - komplet - prov.pro metro + uchycení kabelů pomocí třmenových příchyttek vícenásobných (jednoduchá, dvojnásobná, trojnásobná) po 0,3m - započítáno v této položce	m
11	145022-1	Kabelový žebřík šíře 200mm + protipožární přepážka v celé délce, včetně příslušenství - spojky, rohové profily vnitřní a vnější atd. - komplet - prov.pro metro + uchycení kabelů pomocí třmenových příchyttek vícenásobných (jednoduchá, dvojnásobná, trojnásobná) po 0,3m, odlehčení tahu - započítáno v této položce	m



viz. výkresová část č.007

viz. výkresová část č.008

viz. výkresová část č.001

viz. příloha č. 001

atypické závěsy pro svítidla, uchycení pro vypínače, zásuvky, atypické řešení konstrukcí s ohledem na koordinaci se stávajícími rozvody včetně kotvení

konstrukce, závěsy pro instalační krabice včetně kotvení

konstrukce, závěsy pro svítidla včetně kotvení

konstrukce pro skříňový rozváděč včetně kotvení

Kabelová trasa včetně uchycení kabelů na tyto rošty, pomocí třmenových příchyttek vícenásobných viz. výkres 005, 006. Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž kabelového roštu metalizované dle předpisů pro metro včetně kotvicího materiálu, izolačních podložek atd., uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.

Kabelová trasa včetně uchycení kabelů na tyto rošty, pomocí třmenových příchyttek vícenásobných viz. výkres 005, 006. Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž kabelového roštu metalizované dle předpisů pro metro včetně kotvicího materiálu, izolačních podložek atd., uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Dále obsahuje závěsné konstrukce - závitové tyče včetně prodloužení a nosného profilu, kotvení profil - viz. příloha č. 001

Kabelová trasa včetně uchycení kabelů na tyto rošty, pomocí třmenových příchyttek vícenásobných viz. výkres 005, 006. Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž kabelového roštu metalizované dle předpisů pro metro včetně kotvicího materiálu, izolačních podložek atd., uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.

12	145022-2	Kabelový žebřík šíře 200mm pro uchycení na Zonty + protipožární přepážka v celé délce, včetně příslušenství - spojky, rohové profily vnitřní a vnější atd. - komplet - prov. pro metro + uchycení kabelů pomocí třmenových příchytěk vícenásobných (jednoduchá, dvojnásobná, trojnásobná) po 0,3m - započítáno v této položce	m		Kabelová trasa včetně uchycení kabelů na tyto rošty, pomocí třmenových příchytěk vícenásobných viz. výkres 005, 006. Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž kabelového roštu metalizované dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd., uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Dále obsahuje závěsné konstrukce - závitové tyče včetně prodloužení a nosného profilu, kotevní profil - viz. příloha č. 001
13	745002	Kabelová C-lišta provedení P(750)90 - M	m		Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž instalační lišty metalizované dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek, upínacích pásek atd. uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
14	745007	Kabelové vedení s objímkami	m		kabelové vedení normálního a nouzového osvětlení viz. výkres PD.
15	745006	Spona OBO Grip M15 - nerez po 0,5m nebo rovnocenná	kus		kabelová trasa v jednotlivých úrovních stanice ÚPN,ÚN, viz.výkres 005-006
16	745094	Trubka (pancéřová chránička) vč. protahovacího drátu, prům. do 40 mm - prov. pro metro	m		pro kolize se stávající trasou - nouze, slaboproud, atd.
17	745095	Protipožární opatření kabelových tras podélné	m		protipožární oddělení stávajících kabelových tras
<b>4 Kabely</b>					
18	743090	Kabel Cu "V" P(750)90-M 3 x 2,5 mm2	m		dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně přežezů, kabely k vypínačům, atd. Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod.
19	743089	Kabel Cu "V" P(750)90-M 3 x 1,5 mm2	m		
20	743105	Kabel Cu "V" P(750)90-M 4 x 2,5 mm2	m		
21	743107	Kabel Cu "V" P(750)90-M 4 x 6 mm2	m		
22	743094	Kabel Cu "V" P(750)90-M 3 x 16 mm2	m		
23	743038	Kabel Cu "R" M 4 x 25 mm2	m		
24	743017	Kabel Cu "R" M 3 x 1,5 mm2	m		
25	743018	Kabel Cu "R" M 3 x 2,5 mm2	m		
26	743019	Kabel Cu "R" M 3 x 4 mm2	m		
27	743050	Kabel Cu "R" M 5 x 6 mm2	m		
28	745604	Cu vodič žlutozelený "R" 6 mm <sup>2</sup>	m		
<b>5 Svítidla v provedení dle směrnice SM 22-2012-01, čl. 9.14, vč. příslušenství</b>					
29	748101	L3 - LED svítidlo normální osvětlení 15,84W, 1x LED modul, 1x elektronický předřadník HF (AC 230V a DC 220V), zdroj 1817lm, IP65, vč. recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet, provedení pro metro	kus		počet svítidel viz. příloha č. 005, 006
30	748102	L5 - LED svítidlo normální osvětlení 29,13W, 1x LED modul, 1x elektronický předřadník HF (AC 230V a DC 220V), zdroj 3970lm, IP65, vč. recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet, provedení pro metro	kus		počet svítidel viz. příloha č. 005, 006
31	742073	L2 - LED svítidlo normální osvětlení 14,6W, 1x LED modul, 1x elektronický předřadník HF (AC 230V a DC 220V), zdroj 1675lm, IP65, vč. recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet, provedení pro metro	kus		počet svítidel viz. příloha č. 005
32	748104	L6 - LED svítidlo normální osvětlení 47,12W, 1x LED modul, 1x elektronický předřadník HF (AC 230V a DC 220V), zdroj 6183lm, IP65, vč. recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet, provedení pro metro	kus		počet svítidel viz. příloha č. 005, 006
33	748105	L3N - LED svítidlo nouzové osvětlení 15,84W, 1x LED modul, 1x elektronický předřadník HF (AC 230V a DC 220V), stmívatelný elektronický předřadník s protokolem DALI DIM, zdroj 1817lm, IP65, vč. recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet, provedení pro metro	kus		počet svítidel viz. příloha č. 005, 006
34	748108	L1N -LED svítidlo nouzové osvětlení 9,8W, 1x LED modul, 1x elektronický předřadník HF (AC 230V a DC 220V), stmívatelný elektronický předřadník s protokolem DALI DIM, zdroj 950lm, IP65, vč. recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet, provedení pro metro	kus		počet svítidel viz. příloha č. 005, 006



<b>6 Hromosvod a uzemnění</b>				
35	745601	Zemnicí pásek FeZn 30/4 mm	m	Položka obsahuje dodávku pásku FeZn 30/4, jeho galvanizaci dle předpisů pro metro, dopravu, manipulaci a montáž včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek a spojovacího materiálu. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m, nátěr.
<b>7 Instalační přístroje</b>				
36	747702	Rozvodná krabice včetně svorek (7ks), P(750)90-M	kus	Instalační krabice se zachováním funkční schopnosti vedení při požáru, splňující funkci kabelového systému, krabice požárně odolná dle platné ZP PAVUS, na trasách nouzového osvětlení
37	747701	Rozvodná krabice včetně svorek (7ks), bezhalogenová	kus	instalační koncové prvky rozmístěny v modernizovaných prostorách stanice a dle katalogu místností
38	747717	Přepínač jednopólový č.ř.1 230V/10A, na povrch, IP44, komplet	kus	instalační koncové prvky rozmístěny v modernizovaných prostorách stanice a dle katalogu místností, viz. v.č. 005, 006
39	747718	Přepínač křížový č.ř.7 230V/10A, na povrch, IP44, komplet	kus	instalační koncové prvky rozmístěny v modernizovaných prostorách stanice a dle katalogu místností, viz. v.č. 005, 006
40	747719	Přepínač střídivavý č.ř.6 230V/10A, na povrch, IP44, komplet	kus	instalační koncové prvky rozmístěny v modernizovaných prostorách stanice a dle katalogu místností, viz. v.č. 005, 006
41	742095	Přepínač dvojitý střídivavý č.ř.6+6 230V/10A, na povrch, IP44, komplet	kus	instalační koncové prvky rozmístěny v modernizovaných prostorách stanice a dle katalogu místností, viz. v.č. 005, 006
42	742103	Přepínač sériový č.ř.5 230V/10A, pod omítku, IP20, komplet	kus	instalační koncové prvky rozmístěny v modernizovaných prostorách stanice a dle katalogu místností, viz. v.č. 006
43	747720	Zásuvka jednonásobná IP44 na povrch 230V/16A, IP44, komplet	kus	instalační koncové prvky rozmístěny v modernizovaných prostorách stanice a dle katalogu místností, viz. v.č. 005, 006
44	742085-1	Zásuvka dvojnásobná 230V/16A, pod omítku, IP20, komplet	kus	instalační koncové prvky rozmístěny v modernizovaných prostorách stanice a dle katalogu místností, viz. v.č. 006
45	742085-2	Zásuvka dvojnásobná 230V/16A, pod omítku, IP20, s ochranou proti přepětí třídy D, barevně odlišena, komplet	kus	instalační koncové prvky rozmístěny v modernizovaných prostorách stanice a dle katalogu místností, viz. v.č. 006
46	747721	Zásuvka jednonásobná IP44 na povrch 400V/32A, IP44, komplet	kus	instalační koncové prvky rozmístěny v modernizovaných prostorách stanice a dle katalogu místností, viz. v.č. 005, 006
47	747722	Spínač trojpólový na povrch 400V/32A, IP44, komplet	kus	instalační koncové prvky rozmístěny v modernizovaných prostorách stanice a dle katalogu místností, viz. v.č. 006
48	747723	Zvonnkové tlačítko na povrch, IP44, komplet	kus	instalační koncové prvky rozmístěny v modernizovaných prostorách stanice a dle katalogu místností, viz. v.č. 006
49	747708	Houkačka (např. Urmet 31047 630 240V/0,02A, 92dB/A), nebo rovnocenná	kus	instalační koncové prvky rozmístěny v modernizovaných prostorách stanice a dle katalogu místností, viz. v.č. 006
<b>8 Ostatní</b>				
50	749904	Nehořlavá deska vláknocementová tl. 10mm	m2	oddělení kabelových tras
51	749018	Plastický tmel pro utěsnění instalačních krabic a svítidel	kg	utěsnění instalačních krabic v kabelových trasách a svítidel
52	749017	Ochranná barva, např. HY-ZINC EXTRA nebo rovnocenná	kg	viz. výkresová část PD
53	749013	Likvidace demontovaného elektromateriálu	t	Ekologická likvidace, kompletní demontáž stávající elektroinstalace, napájecí kabely, rozváděče, instalační kabely, kabelové konstrukce, koncové prvky (vypínače, zásuvky, krabice, svítidla atd.). Bude důsledně provedena kontrola všech demontovaných zařízení od rozváděčů ke koncovým zařízením, tak aby v prostoru stanice nezůstaly žádné nefunkční kabely a ostatní prvky a konstrukce. Odvoz materiálu vč. poplatků - demontovaný materiál bude přednostně nabídnut uživateli k použití
54	749011	Kabely přepojování vývodů ze stávajících rozvaděčů, kabely provizorních stavů a případné přeložky během výstavby	kpl	Kabely přepojování vývodů ze stávajících rozvaděčů, kabely provizorních stavů a případná přeložení kabelové trasy, atd., které nelze předem předpokládat. Mapování a přepojování stávajících vývodů bude předmětem průběžného procesu ve všech fázích projektování i realizace.
55	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právníkou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kpl	zprovoznění dílčích částí osvětlení
56	749016	Provizorní osvětlení během výstavby, provizorní stavy	kpl	svěšení/posun osvětlení během prací, provizorní stavy, provizorní přeložení/posun stávajících vývodů
57	749015	Montážní mechanizmy	kpl	řešení pro instalaci a úpravu svítidel, montáž a demontáž kab. tras, atd.

58	749982	Výchozí revize, revizní zpráva, protokol o měření osvětlení	hod		kompletní revize na celé dílo elektroinstalace osvětlení, vč. protokolu o měření osvětlení
59	749014	Práce na stávajícím zařízení	hod		úpravy stávajících rozváděčů a stáv. kabelové trasy, osvětlení, atd.
60	749902	Stavební přípomoc - např. průrazy, vrtání, vysekání drážek, obnovení povrchů, apod. (včetně odvozu a skládkového sutí)	kpl		průrazy pro kabelovou trasu osvětlení, atd.
61	749901	Požární ucpávky - instalace	m2		utěsnění kabelových tras při průchodu požárním úsekem

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měničny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

Část: Stavební část

Objekt: SO 06 - EPS

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:

Datum: 24.1.2020

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem

1		EPS					
1	6-001-001	Analog Ringmodul	kus				
2	6-001-002	O2Tmultisenzorový hlásič	kus				
3	6-001-003	Štítek s číslem hlásiče	kus				
4	6-001-004	kryt hlásiče plastový	kus				
5	6-001-005	demontáž hlásičů vč soklu a příslušenství	kus				
6	6-001-006	montáž hlásičů vč soklu a příslušenství	kus				
7	6-001-007	zakrytí hlásičů po dobu stavební činnosti	kus				
8	6-001-008	dot. a montáž relé	kus				
9	6-001-009	přezkoušení funkce ústředny	kus				
10	6-001-010	programování ústředny	kus				
11	6-001-011	Programování nadstavby	kus				
12	6-001-012	přezkoušení vazby na pož. stanici a CD	kus				
13	6-001-013	kabel 1P1 na liště	m				
14	6-001-014	trubka panc. P 29	m				
15	6-001-015	Kabelová C-lišta PO90min	m				
16	6-001-016	požární ucpávky	m2				
17	6-001-017	Stavební přípomoc	hod				
18	6-001-018	Kabel Cu-V 1P1	m				
19	6-001-019	programové vybavení vyplývající z realizační dokumentace	kpl				
20	6-001-020	komplexní zkoušky	hod				
21	6-001-021	Revize zařízení	kpl				
22	6-001-022	Zhotovení zásahové dokumentace	kpl				

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**



## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měničny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

Část: Stavební část

Objekt: SO 07 - Bezpečnostní a únikové značení

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:

Datum: 25.10.2017

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem

1

### Bezpečnostní a únikové značení

1	7-001-001	úniková značka 30x15 cm, fotoluminiscenční, hliníková, min. jas 450 mcd/m2 po 10 min	kus				
2	7-001-002	úniková značka 30x10,5 cm, fotoluminiscenční, hliníková, min. jas 450 mcd/m2 po 10 min	kus				
3	7-001-003	fotoluminiscenční samolepka pro označení dveří, 10x10 cm	kus				
4	7-001-004	fotoluminiscenční samolepící páska pro označení dveří, hliníková, 500x2 cm	kus				

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měničny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

**Část:** Stavební část

**Objekt:** SO 08 - Požární těsnění


**Objednatel:** Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

**Zhotovitel:**

**Datum:** 26.10.2017

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem

1		Požární těsnění			
1	8-001-001	Požární těsnění kabelů, horizontální, pevné	m <sup>2</sup>		Viz přílohy 002 až 005 Dispozice UPN, UN, UPV a UV, určeno na základě množství procházejících kabelů a velikostí otvorů, včetně revizí a zkoušek
2	8-001-002	Požární těsnění kabelů, vertikální, pevné	m <sup>2</sup>		Viz přílohy 002 až 005 Dispozice UPN, UN, UPV a UV, určeno na základě množství procházejících kabelů a velikostí otvorů, včetně revizí a zkoušek
3	8-001-003	Požární přetěsnění stávajících rozebratelných vstupů, horizontální	m <sup>2</sup>		Viz přílohy 002 až 005 Dispozice UPN, UN, UPV a UV, určeno na základě množství procházejících kabelů a velikostí otvorů, včetně revizí a zkoušek
4	8-001-004	Požární přetěsnění stávajících rozebratelných vstupů, vertikální	m <sup>2</sup>		Viz přílohy 002 až 005 Dispozice UPN, UN, UPV a UV, určeno na základě množství procházejících kabelů a velikostí otvorů, včetně revizí a zkoušek

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měřírny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

Část: Stavební část

Objekt: SO 09 - Tlakové těsnění

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:

Datum: 26.10.2017

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem



1		Tlakové těsnění			
1	9-001-001	tlakové utěsnění průchodky ø 300 mm, oboustranné, nerozebíratelné - zalévací, v noční směně, nesnadno přístupné, kompletní dodávka včetně vyčištění, instalace, zkoušek	kus		Určeno na základě množství procházejících kabelů a velikostí otvorů, včetně revizí a zkoušek
2	9-001-002	tlakové utěsnění průchodky ø 200 mm, oboustranné, rozebíratelné, v denní směně, nesnadno přístupné, kompletní dodávka včetně vyčištění, instalace, zkoušek	kus		Určeno na základě množství procházejících kabelů a velikostí otvorů, včetně revizí a zkoušek

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**



## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** Modernizace silnoproudých zařízení metra - rekonstrukce měničny a distribuční transformovny ve stanici Želivského

**Část:**

**Objekt:** VON

**Objednatel:** Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysocany, 190 00 Praha 9

**Zhotovitel:**

**Datum:** 26.3.2021

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

### Celkem

#### 1 Zařízení staveniště

1	ZS 01	Zařízení staveniště - zřízení, provoz, odstranění - položka obsahuje veškeré náklady zařízení staveniště, které nejsou uvedeny zvlášť	kus				četně zajištění územního souhlasu u příslušných úřadů
---	-------	---	-----	--	--	--	---

#### 2 Projektové práce

2	PP 01	Dokumentace pro realizaci stavby (dopracování)	kus				
3	PP 02	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus				

#### 3 Geodetické práce

4	GP-001	Geodetické práce zhotovitele	kus				
---	--------	------------------------------	-----	--	--	--	--

"Rekonstrukce bude realizována za provozu elektrických zařízení stanice. Proto musí být při montáži provedeny v MDT nutné bezpečnostní opatření, které zajistí spolehlivý omezený provoz MDT a ochranu technologického zařízení DTZ před poškozením a osob před úrazem elektrickým proudem, a Zároveň tyto práce:Práce u zbývajících technologických zařízení, to je u distribučních transformátorů, rozvaděčů a dalších zařízení MDT mohou být prováděny za provozu těchto zařízení nebo s jejich krátkodobým vypnutím, ale vždy je třeba zajistit ochranu zařízení před nepříznivými vlivy, které by je mohly poškodit. Zejména je třeba zabránit mechanickému poškození zařízení, vniknutí prachu a vlhkosti do vnitřních prostorů zařízení a nadměrnému oteplení zařízení a přístrojů.

Veškerá opatření na ochranu elektrických zařízení a osob v MDT nutno před zahájením prací v prostoru elektrické stanice konzultovat s odpovědnými pracovníky elektrotechnické služby metra a vlastní práce je možno zahájit až po souhlasu této služby a dalších služeb metra."

*Vybraný zhotovitel stavby musí v době realizace stavebního programu důsledně provádět ochranu stávajících povrchů, které budou stavbou dotčené.*

*Ochráněny musí být i povrchy, které budou dotčené transportem materiálů.*

*Ochrana povrchů v záboru stavby:*

- překližka 22mm
- hobra 15mm
- fólie PVC 0,6mm

*Ochrana povrchů v době transportu materiálu:*

- hobra 15mm
- plechy 5mm

*Před zahájením prací na konkrétní etapě dojde kolem příslušné SEKCE k vybudování pevného stavebního záboru, který zajistí oddělení stavby od provozované rozvodny ☒ (dojde k zamezení šíření prachu apod.). Bude povinností zhotovitele provádět i ochranu ostatních stávajících provozovaných technologických zařízení, tak aby nedošlo k jejich mechanickému poškození nebo znečištění prachem apod.*