

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace pohyblivých schodů ve stanici Karlovo náměstí: 256, 257, 258

Objekt: PS 94-Strojní zařízení

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 15.12.2015

CPV: 45234125-8

P.Č.	Kod položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	3	5	6	7	8	9	8

Demontáž stávajících pohyblivých schodů (PS), Ev. č. 613-1-256, 257, 1 258

1-94-001	Demontáž 3 ramen dlouhých PS, typ ET-3, zdvih 31,8 m	ks	3,000	2 295 828,40	6 887 485,20	Zahrnuje kompletní odbornou demontáž, vč. použitých prostředků a přípravků pro demontáž. Popis demontáže viz příloha č. 001
2-94-002	Odvoz demontovaného materiálu	ks	3,000	587 515,14	1 762 545,42	Zahrnuje -odvoz vytěžených dílů do skladu uživatele, vč. předávacího protokolu -odvoz demontovaného dále nepoužitelného zařízení, jeho ekologickou likvidaci, vč. protokolu (važní listek) Soupis vytěžených dílů a transportní trasy viz příloha č.001

2 Dočasná demontáž stávajících PS, Ev. č. 613-1-260, 261

3-94-003	Dočasná demontáž 2 ramen krátkých PS, výrobce Thyssen, typ FT 845 SEK30, zdvih 3,83 m	ks	2,000	474 531,52	949 063,04	Zahrnuje odbornou demontáž, vč. zaměření a pasportizace s fotografickou dokumentací výchozího stavu. Popis demontáže viz příloha č.001 a 002
4-94-004	Odvoz demontovaných ramen PS, vč. uskladnění	ks	2,000	128 048,23	256 096,46	Zahrnuje odvoz demontovaných ramen (dělení na 3 díly) pracovními vozy metra přes depo Zličín do skladu zhotovitele k odbornému uskladnění

3 Doprava a montáž stávajících dočasně demontovaných krátkých PS

5-94-005	Doprava ze skladu zhotovitele a kompletní zpětná montáž dočasně demontovaných ramen PS Ev.č. 613-1-260, 261, vč. rozvaděče a připojení elektroinstalace, pokrytí vrchní části balustrady mezi vodicím profilem madla, bočními stěnami a mezi rameny PS	ks	2,000	692 966,58	1 385 933,16	Zahrnuje dopravu ze skladu zhotovitele na depo Zličín, transport pracovními vozy metra a kompletní montáž na původní pozice, vč. použitých prostředků a přípravků pro transport a montáž a geodetické zaměření Popis transportu a montáže viz přílohy č.001, 002, 003, 005 a 007
----------	--	----	-------	------------	--------------	---

4 Dodávka a montáž nových dlouhých PS

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	3	5	6	7	8	9	8
6	94-006	Dodávka strojní a elektro částí PS Ev.č. 613-1-256, 257, 258, vč. dopravy, se zakl. parametry: provedení "těžké", pro vnitřní prostředí, dopravní zdvih 31,89 m; sklon 30°; dopravní rychlost 0,65 m/s; šířka stupně 1000 mm; počet ve vod. směru - 3; balustrada/sokl - nerez/nerez, výška 1000 mm; osazení ramena na nové společné krajní podpory a mezipodpory s roztečí 6000 mm; dělení ramene pro transport a montáž - 12 dílů, max. délka dílu 6000 mm; sběrna vana s odlučovačem oleje; řízení s obousměrným provozem a úsporným režimem (nulova rychlost) při nízkém zatížení (automatické spouštění čidlo na obou vstupech v balustrádě); napájení/přikojnění - 3x 400/230 V, 50 Hz / 2x 37,0 kW / 3x C200 A; hl. rozvaděč (skříňové provedení, uzamykatelný), umístěn mimo konstrukci ramena PS, před rozvaděčem dielektrický koberec, 14 beznapětových svorek pro provozní a poruchovou signalizaci na ASRD-T, svorky pro dálkové vypnutí, příprava pro dálkové ovládání (konektor RJ45, síťový protokol Ethernet). Dodávka a vybavení PS v souladu s ČSN EN 115-1+A1, 115-2, vyhl. 398/2009 Sb, ČSN EN 60034-30 a Projektčními standardy DP.	ks	3,000	28 474 470,60	85 423 411,80	Zahrnuje dopravu na místo první skládky z kamionu (depo Zličín), uskladnění a dodávku zařízení, vč. průvodní dokumentace, piktogramů, atestů a revizí, revizní zprávy, revizní knihy, nářadí pro montáž a údržbu, katalogu náhradních dílů Podrobná specifikace zařízení, požadavky na atesty a náhradní díly viz "244000 Projektční standard-pohyblivé schody" č. 2.05/P3-244000-2013-02 (aktualizace 02/14.07.2014) a přílohy č.001, 002, 004, 006 a 008
7	94-007	Montáž PS Ev.č. 613-1-256, 257, 258, vč. rozvaděče a kompletní elektroinstalace; zavážení spodem z nástupíště; dokrytí vrchní části balustrady mezi vodícím profilem madla, bočními stěnami a mezi PS, vč. protiskluzových zabrah v šikmé části - nerez plech, nosná konstrukce antivandal; dokrytí podlahy mezi PS v horní a dolní stanici - stejný materiál jako u nástupní desky; gravitační svod z odlučovače oleje - nerez potrubí DN 110 ukončene u podlahy kolenem 90°, délka cca. 1000 mm; geodetické zaměření instalovaných PS	ks	3,000	3 299 699,97	9 899 099,91	Zahrnuje transport od 1 skládky z kamionu (depo Zličín) pracovními vozy metra na místo uložení a kompletní montáž, vč. použitých prostředků a přípravků pro transport a montáž a geodetické zaměření Rozsah a požadavky na montáž viz "244000 Projektční standard-pohyblivé schody" č. 2.05/P3-244000-2013-02 (aktualizace 02/14.07.2014) a přílohy č. 001, 002, 003, 004 a 005
8	94-008	Komplexní zkoušky zařízení	ks	1,000	45 193,47	45 193,47	Zahrnuje přezkoušení zařízení, vč. protokolů o dílčích zkouškách a celkové zkoušce s navazností na ostatní profese v rozsahu viz "244000 Projektční standard-pohyblivé schody" č. 2.05/P3-244000-2013-02 (aktualizace 02/14.07.2014) a přílohy č. 001
9	94-009	Zaškolení pracovníků pro provoz a údržbu zařízení	ks	1,000	15 064,49	15 064,49	Zahrnuje školení v českém jazyce. Rozsah školení viz "244000 Projektční standard-pohyblivé schody" č. 2.05/P3-244000-2013-02 (aktualizace 02/14.07.2014) a přílohy č. 001
10	94-010	Technická prohlídka a zkouška + Průkaz způsobilosti	ks	6,000	22 596,80	135 580,80	Zahrnuje technickou prohlídku autorizovanou osobou, předání zařízení, vč. protokolu o prohlídce a vydání průkazu způsobilosti na zařízení Drazním úřadem

Celkem

106 759 473,75

P.C.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	3	5	6	7	8	9	8

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuálně kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy a ztížené podmínky v podzemí, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí také být:

- lešení, pomocné a zvedací mechanismy
- příplatek za práce v nočních výlukách
- drobný montážní materiál (přichytky, pásky, kabelové štítky, popisky, apod)
- licence
- atesty
- přesun hmot
- opatření proti bludným proudům.

Kabely a kabelové trasy musí splňovat požadavky vyhl. 23/2008 a závazné podmínky stanovené SM č. 22/2012

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace pohyblivých schodů ve stanici Karlovo náměstí: 256, 257, 258

Objekt: PS 95 VZT

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 15.12.2015

CPV: 45234125-8

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

ZAR31 Zař.č. 31 Větrání a. rozvoden

1 VZT-001	Ventilátor RM 160; 70W; 230V; 0.30A	ks	1,000	4 710,70	4 710,700	umístění v m.č. 434.2
2 VZT-002	Požární klapka na servo PKTM 90 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000	10 686,82	10 686,820	umístění v m.č. 434.2
3 VZT-003	Požární stěnový uzavěr PSUM 90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000	15 998,60	15 998,600	umístění v m.č. 434.2
4 VZT-004	Požární stěnový uzavěr PSUM 90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000	15 998,60	15 998,600	umístění v m.č. 434.1
5 VZT-005	Štítec klapka na servo MSK 160	ks	1,000	902,48	902,480	umístění v m.č. 434.2
6 VZT-006	Výústka VNKM 1 525x125/200/R1 TPM 034/04	ks	1,000	1 370,95	1 370,950	umístění v m.č. 434.2
7 VZT-007	Krycí mřížka 200x200	ks	1,000	533,36	533,360	umístění v m.č. 454
8 VZT-008	SPIRO potrubí Ø200	m	2,000	480,59	961,180	

ZAR16 Zař.č. 16 Větrání strojovny eskalátorů

9 VZT-009	Požární klapka na servo PKTM 90 630x500 TPM 018/01.40	ks	1,000	14 883,83	14 883,830	umístění v m.č. 434.1
10 VZT-010	Požární klapka na servo PKTM 90 1000x315 TPM 018/01.40	ks	1,000	15 623,42	15 623,420	umístění v m.č. 434
11 VZT-011	Krycí mřížka 1000x315	ks	1,000	1 289,64	1 289,640	umístění v m.č. 434
12 VZT-012	Čtyřhranné potrubí	m2	10,000	572,52	5 725,200	

OST Ostatní

13 VZT-013	Montáž VZT	kus	1,000	22 171,94	22 171,940	
14 VZT-014	Montážní materiál	kg	10,000	331,43	3 314,300	
15 VZT-015	Zkoušky a revize vč. záregulování	hod	5,000	1 205,23	6 026,150	
16 VZT-016	Měření hluku a revizní zpráva	ks	1,000	27 116,08	27 116,080	
17 VZT-017	Popis zařízení vč. označení směru proudění	kpl	1,000	2 259,70	2 259,700	

Celkem

149 572,95

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	3	5	6	7	8	9	8

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuálně kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy a ztížené podmínky v podzemí, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí také být:

- lešení, pomocné a zvedací mechanismy
- příplatek za práce v nočních výlukách
- drobný montážní materiál (přichytky, pásky, kabelové štítky, popisky, apod)
- licence
- atesty
- přesun hmot
- opatření proti bludným proudům.

Kabely a kabelové trasy musí splňovat požadavky vyhl. 23/2008 a závazné podmínky stanovené SM č. 22/2012

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace pohyblivých schodů ve stanici Karlovo náměstí: 256, 257, 258
Objekt: PS 96 ASDR-T

CPV: 45234125

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 15.12.2015

P.C.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	3	5	6	7	8	9	8

1 Rozvaděč 61AB2

1 1-001	Rozvaděčova skříň typ: Schrack 2000x1000x400 mm, s montážní deskou, Podstavec přední/zadní díl, boční díl - 1 par, přívod kabelů: norem, IP 54/IP20, barva:RAL 7032 šed křemenna, dveře dvoukřídlé, zepředu, se zamkem, ochrana: samočinným odpojením od zdroje, 1N+PE, 230 V, 50 Hz, TN-S						Položka obsahuje dodavku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Příloha 021.
	kabelový díl 2000x400x600 mm	ks	1,00				
	Ovladač ASN 32/1-N, 230/400 V, 50 Hz, 2 polový	ks	1,00				
	Jistič LSN10C/1, 230 V, 50 Hz, 10A, 1-polový	ks	1,00				
	Jistič LSN6C/1, 230 V, 50 Hz, 6 A, 1-polový	ks	1,00				
	Chránič s nadproudovou ochranou OLF1-6C-N1-030AC	ks	1,00				
	Pojistková svorka s obočným držákem pro pojistku G 5x20 mm, 1A, se zobrazením závady LED	ks	16,00				
	Svodící přepětí III, Třída PI-1k16, 1-polový, s VF filtrem	ks	1,00				
	Relé 24 VDC, 1/0, typ: 854-354, výstup 230 VAC, 5 A	ks	80,00				
	Relé 230 VAC, kontakty 4P, šroub, svorky	ks	1,00				
	Napájecí zdroj stabilizovaný 230 VAC/24 VDC, 5 A	ks	1				
	Zásuvka domovní 230 V, 50 Hz, 10 A	ks	1,00				
	Osvětlení rozvaděče	ks	1,00				
	Dvojvodičová řádová svorka - ŠEDA, 800 V, 41 A	ks	2,00				
	Dvojvodičová řádová svorka - MODRA, 800 V, 41 A	ks	2,00				
	Dvojvodičová řádová svorka - ZEL.-ŽLUTA, 800 V, 41 A	ks	4,00				
	Dvojvodičová řádová svorka - ŠEDA, 800 V, 24 A	ks	300,00				
	Dvojvodičová řádová svorka - MODRA, 800 V, 24 A	ks	12,00				
	Dvojvodičová řádová svorka - ZEL./ŽLUTA	ks	12,00				
	Nulový můstek PE - zel. žluta, pro montáž na DIN lištu	ks	2,00				
	Nulový můstek N - modra, pro montáž na DIN lištu	ks	1,00				
	Zásuvka telefonní	ks	1,00				

2 Řídicí systém

2 2-001	Procesorova základna pro 8 I/O modulů PCD2.M5540	ks	1,00	65 064,07	65064,07	Příloha 006 až 021
3 2-002	Paměť Flash 4 MB, PCD7.R551M04	ks	1,00	7 980,39	7980,39	Příloha 006 až 022
4 2-003	Karta Flash 1 Mb, PCD7.R500	ks	2,00	7 882,27	15764,54	Příloha 006 až 023
5 2-004	baterie CR 2032	ks	2,00	37,20	74,40	Příloha 006 až 024

P.Č.	Kod položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Vypočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	3	5	6	7	8	9	8
6	2-005	Rozšiřující základna pro 8 pozic, PCD2.C2000	ks	3,00	12 354,72	37064,16	Příloha 006 až 025
7	2-006	Propojovací kabel mezi základnami K106	ks	3,00	3 808,11	11424,33	Příloha 006 až 026
8	2-007	Komunikační modul pro RS484 pro SAIA-S-BUS, PCD7.F150	ks	1,00	5 402,98	5402,98	Příloha 006 až 027
9	2-008	Modul 8 analogových vstupů PCD2.W210	ks	2,00	4 399,67	8799,34	Příloha 006 až 028
10	2-009	Modul 16 digitálních vstupů 24 VDC PCD2.E165	ks	19,00	4 875,31	92630,89	Příloha 006 až 029
11	2-010	Modul 16 digitálních výstupů 24 VDC PCD2.A465	ks	3,00	5 432,76	16298,28	Příloha 006 až 030
12	2-011	Sada označovacích štítků	ks	3,00	828,45	2485,35	Příloha 006 až 031
13	2-012	Sada samolepicích štítků pro I/O moduly	ks	3,00	828,45	2485,35	Příloha 006 až 032
3 Software							
14	3-001	Aplikační SW	kpl	1,00	39 017,04	39017,04	
15	3-002	Vizualizační SW na CD, TC a servisních pracovištích Metra	kpl	1,00	37 661,29	37661,29	
4 Instrumentace							
16	4-001	Teploměr prostorový s převodníkem v hlavici, 4-20 mA _{ss}	ks	1,00	4 411,65	4411,65	Příloha 006 až 032
17	4-002	Tlačítko ve skřínce	ks	1,00	1 509,11	1509,11	Příloha 006 až 033
18	4-003	Skříňka MX s příslušenstvím, signalizace pro majáčky pro nevidomé	ks	2,00	12 174,80	24349,60	Příloha 006 až 034
5 Demontáž, montáž							
19	5-001	Demontáž nepotřebných kabelů a kabelových konstrukcí	m	42,00	210,08	8823,36	
20	5-002	Demontáž stav. rozvaděče 61AB2	ks	1,00	5 419,41	5419,41	
21	5-003	Uprava zapojení rozvaděčů RM80, RM 8001, 8002, 8003, demontáž, montáž	kpl	1,00	337 404,43	337404,43	
22	5-004	Uprava zapojení rozvaděče RM52.1	kpl	1,00	5 722,54	5722,54	
23	5-005	Odvoz demontovaného materiálu	ks	1,00	12 804,91	12804,91	
6 Kabely a kabelové konstrukce							
24	6-001	Kabel JXFE-R-M 6x2x1	m	42,00	134,70	5657,40	Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodavky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabely musí splňovat podmínky čl.8.3, 8.4 zásad PO pro projektování a výstavbu Pražského metra SM 22-2012-00. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) barva pláště oranžová - na plášti označení "M".
25	6-002	Kabel JXFE-R-M 24x2x1	m	135,00	364,68	49231,80	
26	6-003	Kabel JXFE-R-M 2x2x1	m	57,00	93,54	5331,78	
27	6-004	Kabel JXFE-R-M 10x2x1	m	250,00	173,62	43405,00	