

P.C.	Kod položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	3	5	6	7	8	9	8
43	5-001	Zařivkové svítidlo E2 nouzové osvětlení 1x18W HF DIM, zdroj 1150lm, prov. pro metro s protokolem DALI	ks	64,000	4 964,04	317 698,56	Osvětlení služebních prostor dle výkresové části
44	5-002	Zařivkové svítidlo A normální osvětlení 1x36W HF, zdroj 3000lm, prov. pro metro	ks	68,000	3 385,72	230 228,96	Osvětlení služebních prostor dle výkresové části
45	5-003	Zařivkové svítidlo A2 nouzové osvětlení 1x36W HF DIM, zdroj 3000lm, prov. pro metro s protokolem DALI	ks	80,000	4 975,15	398 012,00	Osvětlení služebních a veřejných prostor dle výkresové části
46	5-004	Zařivkové svítidlo A1 normální osvětlení 1x36W HF DIM zdroj 3000lm, prov. pro metro s protokolem DALI	ks	40,000	4 975,15	199 006,00	Osvětlení veřejných prostor dle výkresové části
47	5-005	Zařivkové svítidlo B normální osvětlení 2x36W 2xHF zdroj 3000lm, prov. pro metro	ks	32,000	5 191,66	166 133,12	Osvětlení veřejných prostor dle výkresové části
48	5-006	Zařivkové svítidlo B1 normální osvětlení 2x36W 2xHF DIM zdroj 3000lm, prov. pro metro s protokolem DALI	ks	82,000	7 238,07	593 521,74	Osvětlení veřejných prostor dle výkresové části
49	5-007	Zařivkové svítidlo B2 nouzového osvětlení 2x36W 2xHF DIM zdroj 3000lm, prov. pro metro s protokolem DALI	ks	22,000	7 238,07	159 237,54	Osvětlení veřejných prostor dle výkresové části
50	5-008	Zařivkové svítidlo C normální osvětlení 1x58W 1xHF zdroj 4800lm, prov. pro metro	ks	2,000	3 681,94	7 363,88	Osvětlení služebních prostor dle výkresové části
51	5-009	Zařivkové svítidlo C2 nouzového osvětlení 1x58W 1xHF DIM zdroj 4800lm, prov. pro metro s protokolem DALI	ks	2,000	5 244,31	10 488,62	Osvětlení veřejných prostor dle výkresové části
52	5-010	Zařivkové svítidlo C1 normální osvětlení 1x58W 1xHF DIM zdroj 4800lm, prov. pro metro s protokolem DALI	ks	2,000	5 244,31	10 488,62	Osvětlení veřejných prostor dle výkresové části
53	5-011	Zařivkové svítidlo M1 1x58W HF DIM, zdroj 4800lm, prov. pro metro s protokolem DALI-normální osv.	ks	16,000	31 304,43	500 870,88	nové osvětlení veřejné části UV
54	5-012	Zařivkové svítidlo M2 1x58W HF DIM, zdroj 4800lm, prov. pro metro s protokolem DALI nouzové osvětlení	ks	9,000	31 304,43	281 739,87	nové osvětlení veřejné části UV
55	5-013	Recyklační poplatek svítidlo	ks	417,000	12,73	5 308,41	nové osvětlení veřejné části UV, ET, služ. prostor
56	5-014	Recyklační poplatek zdroj	ks	553,000	3,84	2 123,52	nové osvětlení veřejné části UV, ET, služ. prostor

6 Montáž a připojení

57	6-001	Montáž	hod	4 900,000	467,98	2 293 102,00	
58	6-002	Montážní mechanizmy	kpl	1,000	180 773,89	180 773,89	zařízení pro montážní práce
59	6-003	Demontáž	hod	700,000	395,32	276 724,00	Kompletní demontáž stávající elektroinstalace, napájecí kabely, rozvaděče, instalační kabely, kabelové konstrukce, koncové prvky vypínače, zásuvky, krabice, svítidla atd.). Bude důsledně provedena kontrola všech demontovaných zařízení od rozvaděčů ke koncovým zařízením, tak aby v prostoru stanice nezůstaly žádné netunkční kabely a ostatní prvky a konstrukce. Jedná se o UPN, UN, UPV, UV
60	6-004	Průrazy, vrtání, vysekání dřevek, apod. (včetně odvozu a skladkovného svu), montážní otvory v podhledu pro rozvodky nouze	kpl	1,000	50 375,74	50 375,74	
61	6-005	Ekologická likvidace, odvoz materiálu vč. poplatků - demontovaný materiál bude přednostně nabídnut uživateli k použití	kpl	1,000	18 077,39	18 077,39	

7 Ostatní

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
62.7-001		Nastavení, oživení a zaregulování systému	hod	300,000	452,04	135 612,00	součástí položky je i adresování svítidel, atp.
63.7-002		Výchozí revize, revizní zpráva	hod	50,000	903,96	45 198,00	kompletní revize na celé dílo elektroinstalace osvětlení Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy.
64.7-003		Průkaz způsobilosti	ks	1,000	15 064,49	15 064,49	Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání.

Celkem

13 037 967,29

Kovové pásky pro uchycení jednotlivých kabelů na lištách po 0,3m je součástí položek lišt

Veškerá zařízení podléhající schvalování musí být schválena pro Metro. Kabelové trasy (kabely + kabelové nosné konstrukce) musí splňovat směrnici DP č. 22/2012-00.

Všechny položky obsahují dopravu, uskladnění, manipulaci a montáž.

Neživé kovové vodivé části svítidel (včetně závěsů a ostatních vodivých konstrukcí) nesmí být vodivě spojeny s kovovými a el. vodivými stavebními konstrukcemi. Opatření se provádí pomocí izolačních podložek, izolačních hmoždinek, chemických kotev a podobně - viz TZ.

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: SO 03 ZTI

JAKO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 15.12.2015

CPV: 45234125-8

P.Č.	Rod.položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	3	5	6	7	8	9	8
722 Vodovod							
1 722-001	Potrubi z ocelových trubek pozinkovaných DN 100	m	108,000	3 506,38	411 089,04	odměřeno CAD - viz příloha: 003,004	
2 722-002	Zkouška těsnosti potrubí od DN100 do DN200	m	108,000	22,61	2 441,88	odměřeno CAD - viz příloha: 005	
3 722-003	Proplach a desinfekce potrubí od DN50 do DN200	m	108,000	77,23	8 340,84	odměřeno CAD - viz příloha: 005	
4 722-004	Prostup požární stěnou (těsnění) (např. INTUMEX)	ks	3,000	2 682,33	8 046,99	odměřeno CAD - viz příloha: 005, 006	
5 722-005	Tlakový průstup	ks	1,000	161 740,89	161 740,89	odměřeno CAD - viz příloha: 005, 006	
729 Demontaž							
6 729-001	Potrubi DN 100 a víc	m	108,000	689,31	74 445,48	odměřeno CAD - viz příloha: 003, 004	
SP Stavební přípomoc							
7 SP-001	Stavební přípomoc	nod	15,000	707,47	10 612,05	odměřeno CAD - viz příloha: 003	

Celkem

576 717,17

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 štitky, 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

METROPROJEKT Praha a.s.

37/46

DPS

Modernizace PSCH ve st. Karlovo náměstí: 256, 257, 258

SOUPIS PRACÍ

CPV: 45234125-8

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

Objekt: SO 04 Informační systém

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 15.12.2015

JKSO:

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 Demontáž a zpětná montáž stává jich butonů							
1:INF-001		informační buton - demontáž, repase, zpětná montáž	ks	15.000	6 524,79	97 871,85	odečteno z výkresu č. 1 úroveň vestibulu 4 kusy úroveň podchodu 11 kusů

Celkem97 871,85

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

CPV: 45234125-8

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

Objekt: SO 05 ASDR-O

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 15.12.2015

JKSO:

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 Rozvaděče

1 1-001	Centrální skříň AB61 (včetně instrumentace)	ks	1,00	710 192,41	710 192,41	Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Viz příloha č. 011, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci skříně
2 1-002	Podružná skříň AB61A/1 (včetně instrumentace)	ks	1,00	316 577,37	316 577,37	Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Viz příloha č. 012 podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci skříně
3 1-003	Podružná skříň AB61A/2 (včetně instrumentace)	ks	1,00	350 977,36	350 977,36	Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Viz příloha č. 013, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci skříně
4 1-004	Skříň panelového PC AB61PC (včetně instrumentace)	ks	1,00	190 769,56	190 769,56	Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Viz příloha č. 014, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci skříně
5 1-005	Dozbrojení skříně RE61K	ks	1,00	16 752,78	16 752,78	viz příloha č. 019, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci skříně

2 Kabely a kabelové konstrukce

6 2-001	Kabel Cu "V" P(750)90-M 30 x 1 mm2 stíněný	m	210,00	495,79	104 115,90	Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štičků, apod. Délka včetně prořezů.
7 2-002	Kabel Cu "V" P(750)90-M 30 x 1,5 mm2 stíněný	m	1466,00	563,90	855 997,40	Kabely ohnivodné se zaručenou funkcí schopností při požáru 90 minut, zkoušeny dle ČSN IEC 60 331-21,23,25(kabely V). Barva pláště světle hnědá. Příloha č. 041-047
8 2-003	Kabel Cu "V" P(750)90-M 4 x 1 mm2 stíněný	m	10,00	96,14	961,40	
9 2-004	Metalický kabel Cu do 1x16 mm2 zž, provedení "R"	m	185,00	165,09	30 541,65	Dodávka a montáž vodiče, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štičků, apod. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R)
10 2-005	Optický kabel do 8x MM 62,5/125 sklo, provedení "V" - P (750) 90 - M, suchý s těsnou sekundární ochranou, hnědý plášť, vč. měření a protokolu ukončených vláken	m	316,00	158,42	50 060,72	množství stanoveno dle přílohy č. 041-047

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
11	2-006	Ochranná trubka pro optické kabely a optické patchcords	m	568,00	118,88	67 523,84	množství stanoveno dle příloh č. 041-047, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. TrUBEX HFFR
12	2-007	Kabelový žlab do 300/60 mm s vikem včetně závěsů, výložníků, spojovacího a kotvicího materiálu, přichytek pro kabely, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m	24,00	3 114,10	74 738,40	množství stanoveno dle příloh č. 041-047, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. Bettermann řady SKS 60 OBO
13	2-008	Kabelový žebřík do 200 mm včetně závěsů, výložníků, spojovacího a kotvicího materiálu, přichytek pro kabely, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m	543,00	2 099,67	1 140 120,81	množství stanoveno dle příloh č. 041-047, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. Bettermann řady LG 60 VS OBO
14	2-009	Kabelový žebřík do 300 mm včetně závěsů, výložníků, spojovacího a kotvicího materiálu, přichytek pro kabely, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m	22,00	2 250,06	49 501,32	množství stanoveno dle příloh č. 041-047, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. Bettermann řady LG 60 VS OBO
15	2-010	Kabelová C-lišta včetně kotvicího materiálu, izolačních podložek, upínacích pasek atd., provedení P(750)90 - M	m	18,00	377,27	6 790,86	množství stanoveno dle příloh č. 041-047, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. Bettermann řady 2068 OBO
16	2-011	Kabelové vedení s objímkami typu OBO 732	m	735,00	118,76	87 288,60	Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž vedení s objímkami po 0,3m včetně kotvení. Příloha č. 041-047

3 Software

17	3-001	Vývojové prostředí pro uživatelský SW v PAC a PLC	ks	1,00	96 608,61	96 608,61	standard systému ASDR-O, referenční výrobek např. IC647MPP001
18	3-002	SW modul systému Luxmate LRAI-A	ks	1,00	55 437,40	55 437,40	standard systému Luxmate
19	3-003	SW modul systému Luxmate LRAI-E	ks	3,00	86 168,94	258 506,82	standard systému Luxmate
20	3-004	SW modul systému Luxmate LRAI-F	ks	1,00	1 265 417,23	1 265 417,23	standard systému Luxmate
21	3-005	Systémový SW pro panelové PC ve skříni AB61PC	ks	1,00	18 529,43	18 529,43	standard systému Luxmate
22	3-006	Parametrizace SW modulu LRAI-E	ks	3,00	8 511,52	25 534,56	standard systému Luxmate
23	3-007	Parametrizace SW modulu LRAI-F	ks	1,00	6 779,11	6 779,11	standard systému Luxmate
24	3-008	Uživatelský SW ASDR-O pro centrální řídicí stanici ve skříni AB61	ks	1,00	128 048,23	128 048,23	standard systému ASDR-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A
25	3-009	Uživatelský SW ASDR-O pro podružnou řídicí stanici ve skříni AB61A/1	ks	2,00	97 919,26	195 838,52	standard systému ASDR-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A
26	3-010	Uživatelský SW ASDR-O pro podružnou řídicí stanici ve skříni AB61A/2	ks	2,00	97 919,26	195 838,52	standard systému ASDR-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A
27	3-011	Uživatelský SW pro panelové PC ve skříni AB61PC	ks	1,00	60 257,96	60 257,96	standard systému ASDR-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A
28	3-012	Úprava uživatelského SW ASDR-O v dispečinku osvětlení na CD	ks	1,00	282 459,23	282 459,23	standard systému ASDR-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A

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
29	3-013	Rekonfigurace sítě ethernet ASDR-E	ks	1,00	6 025,79	6 025,79	standard systému ASDR-E, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejméně jako referenční práce na trase V.A
30	3-014	Konfigurace lokální sítě ethernet ASDR-O ve skříní AB61	ks	1,00	15 064,49	15 064,49	standard systému ASDR-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejméně jako referenční práce na trase V.A
4 Dokumentace							
31	4-001	Dopracování dokumentace HW části ASDR-O (podklady pro realizaci HW části ASDR-O)	kpl	1,00	37 661,29	37 661,29	standard systému ASDR-O, 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 ASDR-O
32	4-002	Dopracování dokumentace SW části ASDR-O (podklady pro zhotovení uživatelského SW ASDR-O)	kpl	1,00	31 635,49	31 635,49	standard systému ASDR-O, 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 ASDR-O
33	4-003	Dopracování dokumentace systému Luxmate (podklady pro parametrizaci a zaregulování systému Luxmate)	kpl	1,00	40 674,19	40 674,19	standard systému ASDR-O, 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 Luxmate
5 Demontáže							
34	5-001	Demontáž skříně DB1	ks	1,00	9 263,61	9 263,61	Včetně dopravy a ekologické likvidace
35	5-002	Demontáž LCD panelu v rozvaděči RS10 vč. zapojení + výměna klídků dveří	ks	1,00	13 380,77	13 380,77	Včetně dopravy a ekologické likvidace
36	5-003	Demontáž kabelu	m	315,00	41,02	12 921,30	Včetně dopravy a ekologické likvidace. Množství stanoveno dle přílohy č. 041-047
6 Ostatní							
37	6-001	Verifikace a pasportizace kolizi nové kabeláže se stávajícím stavem	kpl	1,00	52 725,78	52 725,78	včetně vyhotovení listinných záznamů, fotodokumentace a návrhu řešení
38	6-002	Demontáž/zpětná montáž/lokální přeložení resp. vyřešení kolizi nové kabeláže se stávajícím stavem	kpl	1,00	37 661,29	37 661,29	
39	6-003	Odladění uživatelského SW ASDR-O	kpl	1,00	72 309,56	72 309,56	kompletní rozsah pro uvedení zařízení do provozu
40	6-004	Adresace, nastavení a SW konfigurace LRS	kpl	1,00	192 825,49	192 825,49	kompletní rozsah pro uvedení zařízení do provozu
41	6-005	Zaregistrování systému osvětlení	nod	130,00	440,42	57 254,60	kompletní rozsah pro uvedení zařízení do provozu
42	6-006	Individuální a komplexní zkoušky	nod	150,00	622,69	93 403,50	včetně zajištění účasti dotčených osob
43	6-007	Výchozí revize elektrických zařízení + revizní zpráva	nod	10,00	903,96	9 039,60	Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy.
44	6-008	Zajištění průkazu způsobilosti	kpl	1,00	15 065,11	15 065,11	Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drazním úřadem včetně prohlídky a obstarání.