

Datový přenos /IČV/ ze souprav metra na trase B

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
1	CD	HW	34	MikroTik Cloud Core CCR1016-12S-1S+	ks				Dodávka, instalace vč. instalace FW MikroTik Cloud Core CCR1016-12S-1S+ do rozvaděče R-NET v CD/1217
2	CD	HW	54	SFP GPB-5324L-L2CD-D / GPB-3524L-L2CD-D	pár				dodávka, instalace
3	CD	HW	49	Server HP DL380	ks				dodávka, instalace, konfigurace zprovoznění serveru HP DL380 v rozvaděči R-NET v CD/1217
4	CD	montáž	74	zapojení, oživení, vyvázání kabelů a zprovoznění aktivních prvků, konfigurace	kpl				
5	CD	Montážní materiál	87	optický patch SM E2000/LC Simplex 6m	ks				Dodávka a montáž
6	CD	Montážní materiál	88	optický patch SM LC/LC Simplex 1m	ks				Dodávka a montáž
7	CD	Montážní materiál	76	kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 1m, AMP	ks				
8	CD	Montážní materiál	32	stahovací pásek pro vyvázání kabelů (100ks v bal.)	bal				Dodávka, montáž
9	CD	VON	60	realizační (prováděcí) dokumentace vč. koordinace a potřebných šetření pro zpracování dokumentace	kpl				Projektová dokumentace pro realizaci příslušného objektu vč. technických specifikací a aktualizace výkazu výměr
10	CD	VON	6	Dokumentace skutečného provedení stavby, 5x tištěná paré + dig. podoba	kpl				
11	CD	VON	61	Vedlejší náklady, doprava materiálu a osob, nakládání s odpady	kpl				
12	CD	VON	63	Koordinační činnost	kpl				
13	CD	Zprovoznění systému	48	zprovoznění aktivních prvků, konfigurace; instalace, zprovoznění a konfigurace OS serveru IČV; kontrola a upgrade firmwaru FireWallů; nahrání vlastních funkcí serveru IČV pro zpracování požadovaných dat; instalace/kompilace potřebných knihoven; vytvoření překladového prostředí a kompilace všech programových součástí; analýza všech dotčených programů na serveru IČV a na serverech nadřazených a provázaných systémů IČV a jejich implementace na trasu B; integrace realizovaných staničních systémů RPB; odlaďování a testování funkčnosti systému = celková maximální pracnost je kvalifikovaným odhadem 1,75 člověkoměsíce	hod				Kompletní konfigurace a zprovoznění systému všech dotčených stanic
14	CE	HW	46	RPB MikroTik Metal 52 ac včetně izolační úpravy ve spodní části těla RPB a konektivity FTP kabelu	ks				Dodávka vč. montáže
15	CE	HW	50	MikroTik CRS212-1G-10S-1S-IN	ks				Dodávka, instalace přepínače MikroTik CRS212-1G-10S-1S-IN na vnitřní dveře rozvaděče R-OPT v RM
16	CE	HW	53	MikroTik RB260GSP CSS106-1G-4P-1S	ks				Dodávka, montáž
17	CE	HW	54	SFP GPB-5324L-L2CD-D / GPB-3524L-L2CD-D	pár				dodávka, instalace
18	CE	Kabeláž	33	kabel 1-CHKE-R 2x6 /o/M/ - bezhalogenový silový kabel	m				Dodávka, montáž vč. příchytkek, ochranného pospojení, atd.
19	CE	Kabeláž	4	kabel H07V-R 6 - zelenožlutý drát	m				Dodávka, montáž
20	CE	Kabelové trasy	17	Profilová lišta AML3518P2000FTSO vč. upevňovacího materiálu (délka = 2 m)	m				dodávka a instalace Profilové lišty AML3518P2000FTSO vč. uchycovacích prostředků: hmoždinky, nosníky, svorky, spojky, závěsy apod.
21	CE	Kabelové trasy	18	GRM 55 50 FT - Mřížový žlab GRM zesílený drát 55x50x3000 St FT	ks				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
22	CE	Kabelové trasy	19	GRM 55 100 FT - Mřížový žlab GRM zesílený drát 55x100x3000 St FT	ks				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
23	CE	Kabelové trasy	81	Doplnění kabelové trasy	kg				Atypické doplnění stávající kabelové trasy, přechod apod.

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
24	CE	Kabelové trasy	22	Kabelový žlab děrovaný 100x100 mm	m				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
25	CE	Kabelové trasy	26	SM25W FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm	m				dodávka, instalace SM25W FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm vč. uchycovacích prostředků: hmoždinky, nosníky, svorky, spojky, závěsy apod.
26	CE	Kabelové trasy	29	Kabelová příchytka vč. upevňovacího materiálu, dle směrnice 22/2012, (BETTERMANN)	ks				Dodávka, montáž
27	CE	montáž	21	instalace rozvaděče YY-RPB-XXX v kolejišti traťových tunelů	kpl				Montáž
28	CE	montáž	83	Vyzbrojení rozvaděče YY-RPB-XXX pasivními a aktivními komponenty, jejich kabelážní propojení (napájení a data), aplikace patch-cordů, konektorování FTP propojovacích kabelů, mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod., vyjma svárů optické kabeláže, které tvoří samostatnou položku	kpl				
29	CE	montáž	23	Vyzbrojení podružného rozvaděče RP pasivními a aktivními komponenty, jejich kabelážní propojení (napájení a data), aplikace patch-cordů, mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod., vyjma svárů optické kabeláže, které tvoří samostatnou položku	kpl				
30	CE	Montážní materiál	20	kabel 1-CHKE-R 2x2,5 /o/M/ - bezhalogenový silový kabel	m				Dodávka, montáž vč. příchytěk, ochranného pospojení, atd.
31	CE	Montážní materiál	3	kabel S/FTP PiMF 600, LSRZH 4x2x0,5 CAT.7, IEC 60332-3C - datový kabel	m				Dodávka montáž vč. svazkování nerez pásky
32	CE	Montážní materiál	5	kabel propojovací STP, PiMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks				
33	CE	Montážní materiál	76	kabel propojovací STP, PiMF, 600MHz, RJ45/RJ45 1m, AMP	ks				
34	CE	Montážní materiál	8	optický patch SM E2000/LC Simplex 1m	ks				Dodávka a montáž
35	CE	Montážní materiál	9	optický patch SM E2000/LC Simplex 0,5m	ks				Dodávka a montáž
36	CE	Montážní materiál	10	optický patch SM E2000/E2000 Simplex 0,5m	ks				Dodávka a montáž
37	CE	Montážní materiál	65	Kabelový kříž na optiku	ks				Dodávka, montáž
38	CE	Montážní materiál	12	Konektor RJ45 pro kabel CAT.7 - pro ukončení kabelu u RPB	ks				Dodávka, montáž
39	CE	Montážní materiál	68	ROLINE 21.17.3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP, stříbrná	ks				Dodávka vč. montáže
40	CE	Montážní materiál	70	VBX 60 M - krabice 110x110x59mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhášivá (pro zářezovou spojku)	ks				
41	CE	Montážní materiál	15	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks				Dodávka, montáž
42	CE	Montážní materiál	16	Kompletní zásuvka 2xRJ45, CAT.6 vč. krabice na povrch	ks				Dodávka, montáž
43	CE	Montážní materiál	32	stahovací pásek pro vyvázání kabelů (100ks v bal.)	bal				Dodávka, montáž
44	CE	Montážní materiál	35	Konektor RJ45 Plug STP CAT7	ks				Dodávka, montáž
45	CE	Montážní materiál	36	Upínací pásky (nerez), tl. 10 mm (BANDIMEX 10)	ks				
46	CE	Montážní materiál	42	Násuvná vložka NV400	ks				Dodávka a montáž
47	CE	Montážní materiál	43	Násuvná vložka NV200	ks				Dodávka a montáž
48	CE	Montážní materiál	44	2x Dvojháček s úpravou a ráhmem pro uchycení rozvaděče YY-RPB-XXX v kolejišti traťových tunelů	kpl				Dodávka a montáž
49	CE	Montážní materiál	47	Transformátor 230V / 20V; 200VA; izolační pevnost ≥ 4kV (PRI/SEC, SEC/OBAL); provedení: celý zalitý, bez vyvedeného vodiče PE	ks				dodávka a instalace transformátorů, jističů sekundárního vinutí transformátorů a reléových modulů na stávající montážní plech v rozvaděči R-OPT v RM vč. jejich propojení a připojení primárních vinutí transformátorů na stávající rezervní jističe
50	CE	Montážní materiál	51	uzamykatelný podružný rozvaděč RP1 300x400x150, IP66, DIN lišta vč. Jističů, kabelových průchodek, rozvodnice pro napájení, [2x optický patch-panel SM (samostatná položka - zde cenově nezohledňovat)], mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod.	kpl				Dodávka a montáž

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
51	CE	Montážní materiál	52	uzamykatelný podružný rozvaděč RP1 300x400x150, IP66, DIN lišta vč. Jističů, kabelových průchodek, rozvodnice pro napájení, [2x optický patch-panel SM (samostatná položka - zde cenově nezohledňovat)], mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod.	kpl				Dodávka a montáž
52	CE	Montážní materiál	55	Usměrňovací modul XDC-02	ks				Dodávka a montáž
53	CE	Montážní materiál	56	optický patch-panel 19" 1U do rozvaděče ASDŘ-D vč. příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky, hřebínky) 10x E2000/APC (SM)	kpl				Dodávka a montáž
54	CE	Montážní materiál	89	Atypický optický patch-panel do rozvaděčů RPB a RP vč. příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky, hřebínky) 10x E2000/APC (SM)	kpl				Dodávka a montáž
55	CE	Montážní materiál	13	Aplikace a popisování označovacích štítků TO-TE, hořlavost B dle metodiky značení kabelů platné pro Metro	ks				Dodávka, montáž
56	CE	Optická kabeláž	7	optický kabel pro provoz v metru ve specifikaci "V" 10 vláken SM	m				Dodávka a montáž včetně dodávky drobného instalačního materiálu, ukončení, upínacích pásek apod.
57	CE	Ostatní	38	tlakutěsná zátka pro těsnění průchodu TU - ESOP	ks				Demontáž, montáž, doklady
58	CE	Ostatní	39	označovací štítky TO-TE, hořlavost B	ks				Dodávka a montáž
59	CE	Ostatní	40	Drobný elektroinstalační materiál	kpl				
60	CE	Ostatní	14	Popisování kabelů a patchcordů v rozvaděčích na obou koncích (návršky nebo pásky s popisem)	ks				Dodávka vč. montáže
61	CE	Ostatní	79	uvolnění stávajících prostupů	ks				
62	CE	Ostatní	27	sváry optické kabeláže	ks				včetně měřících protokolů
63	CE	Ostatní	28	měření optické kabeláže (OTDR, přímá) a měřící protokoly	ks				
64	CE	Ostatní	71	Průběžné měření, průběžné vystavení protokolu o kvalitě kabeláže - měřící protokoly metalických datových kabelů	ks				
65	CE	Ostatní	30	Rekonfigurace sítě na úrovni portů (VLAN) aktivních prvků datové infrastruktury technologie RPB	kpl				
66	CE	Ostatní	25	Revize pospojování žlabů a uzemnění	kpl				Provedení revize vč. revizní zprávy
67	CE	Ostatní	2	Drobné stavební přípomoce (vrtání, začišťování zdiva, sádra apod.) (velmi malý rozsah prací)	kpl				
68	CE	Ostatní	73	Podružný montážní materiál (hmoždinky, vruty, podložky, vazací pásky, izolační pásky, očka, popisovací pásky, dutinky, štítky, ...)	kpl				
69	CE	Ostatní	64	Revize, rozšíření PZ	kpl				
70	CE	Stavba	37	protipožární systém INTUMEX	ks				Provedení protipožárního těsnění na rozhraní požárních úseků vč. dokladové části
71	CE	Stavba	18	vrtání prostupu do 30mm hl. 500mm	ks				
72	CE	VON	80	Demontáž a ekologická likvidace azbestocementových koryt certifikovanou firmou v místech kolize s montáží komponent předmětu Díla + likvidace volně ležících kabelů (nefunkčních), jejich naložení a svození na příslušné depo. Jeden bm azbestocementového koryta = spodní část + horní část	bm				Certifikovaná fa na likvidaci azbestů, doklad o uložení odpadu
73	CE	VON	60	realizační (prováděcí) dokumentace vč. koordinace a potřebných šetření pro zpracování dokumentace	kpl				Projektová dokumentace pro realizaci příslušného objektu vč. technických specifikací a aktualizace výkazu výměr
74	CE	VON	6	Dokumentace skutečného provedení stavby, 5x tištěná paré + dig. podoba	kpl				
75	CE	VON	61	Vedlejší náklady, doprava materiálu a osob, nakládání s odpady	kpl				
76	CE	VON	62	Zařízení staveniště, úklid a předání staveniště Objednateli	kpl				
77	CE	VON	63	Koordinační činnost	kpl				
78	CE	Zámečnické kce	45	Držák umožňující kotvit 2x RPB a 2x ANT ke stěně/tubingu (tunelu) dle podmínek kap. 4.3.4.3 Přílohy č. 1	ks				Dodávka
79	CE	Zámečnické kce	24	instalace držáku včetně {2x RPB; 2x ANT} ke stěně/tubingu (tunelu) dle podmínek kap. 4.3.4.3 Technického designu vč. Patch-cordového propojení RPB - Přepínač MikroTik RB260GSP	kpl				Montáž

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
80	CE	Zprovoznění systému	31	Oživení, integrace, konfigurace, naprogramování a uvedení systému RPB do zkušebního provozu	kpl				
81	CE	Zprovoznění systému	84	Výchozí funkční zkouška systému RPB	kpl				
82	CM	HW	46	RPB MikroTik Metal 52 ac včetně izolační úpravy ve spodní části těla RPB a konektivity FTP kabelu	ks				Dodávka vč. montáže
83	CM	HW	50	MikroTik CRS212-1G-10S-1S-IN	ks				Dodávka, instalace přepínače MikroTik CRS212-1G-10S-1S-IN na vnitřní dveře rozvaděče R-OPT v RM
84	CM	HW	53	MikroTik RB260GSP CSS106-1G-4P-1S	ks				Dodávka, montáž
85	CM	HW	54	SFP GPB-5324L-L2CD-D / GPB-3524L-L2CD-D	pár				dodávka, instalace
86	CM	Kabeláž	33	kabel 1-CHKE-R 2x6 /o/M/ - bezhalogenový silový kabel	m				Dodávka, montáž vč. příchytok, ochranného pospojení, atd.
87	CM	Kabeláž	4	kabel H07V-R 6 - zelenožlutý drát	m				Dodávka, montáž
88	CM	Kabelové trasy	17	Profilová lišta AML3518P2000FTSO vč. upevňovacího materiálu (délka = 2 m)	m				dodávka a instalace Profilové lišty AML3518P2000FTSO vč. uchycovacích prostředků: hmoždinky, nosníky, svorky, spojky, závěsy apod.
89	CM	Kabelové trasy	18	GRM 55 50 FT - Mřížový žlab GRM zesílený drát 55x50x3000 St FT	ks				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
90	CM	Kabelové trasy	19	GRM 55 100 FT - Mřížový žlab GRM zesílený drát 55x100x3000 St FT	ks				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
91	CM	Kabelové trasy	81	Doplnění kabelové trasy	kg				Atypické doplnění stávající kabelové trasy, přechod apod.
92	CM	Kabelové trasy	22	Kabelový žlab dřevovaný 100x100 mm	m				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
93	CM	Kabelové trasy	26	SM25W FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm	m				dodávka, instalace SM25W FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm vč. uchycovacích prostředků: hmoždinky, nosníky, svorky, spojky, závěsy apod.
94	CM	Kabelové trasy	29	Kabelová příchytka vč. upevňovacího materiálu, dle směrnice 22/2012, (BETTERMANN)	ks				Dodávka, montáž
95	CM	montáž	21	instalace rozvaděče YY-RPB-XXX v kolejišti traťových tunelů	kpl				Montáž
96	CM	montáž	83	Vyzbrojení rozvaděče YY-RPB-XXX pasivními a aktivními komponenty, jejich kabelážní propojení (napájení a data), aplikace patch-cordů, konektorování FTP propojovacích kabelů, mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod., vyjma svárů optické kabeláže, které tvoří samostatnou položku	kpl				
97	CM	montáž	23	Vyzbrojení podružného rozvaděče RP pasivními a aktivními komponenty, jejich kabelážní propojení (napájení a data), aplikace patch-cordů, mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod., vyjma svárů optické kabeláže, které tvoří samostatnou položku	kpl				
98	CM	Montážní materiál	20	kabel 1-CHKE-R 2x2,5 /o/M/ - bezhalogenový silový kabel	m				Dodávka, montáž vč. příchytok, ochranného pospojení, atd.
99	CM	Montážní materiál	3	kabel S/FTP PiMF 600, LSFRZH 4x2x0,5 CAT.7, IEC 60332-3C - datový kabel	m				Dodávka montáž vč. svazkování nerez pásky
100	CM	Montážní materiál	5	kabel propojovací STP, PiMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks				
101	CM	Montážní materiál	76	kabel propojovací STP, PiMF, 600MHz, RJ45/RJ45 1m, AMP	ks				
102	CM	Montážní materiál	85	optický patch SM E2000/LC Simplex 2,5m	ks				Dodávka a montáž
103	CM	Montážní materiál	9	optický patch SM E2000/LC Simplex 0,5m	ks				Dodávka a montáž

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
104	CM	Montážní materiál	10	optický patch SM E2000/E2000 Simplex 0,5m	ks				Dodávka a montáž
105	CM	Montážní materiál	65	Kabelový kříž na optiku	ks				Dodávka, montáž
106	CM	Montážní materiál	12	Konektor RJ45 pro kabel CAT.7 - pro ukončení kabelu u RPB	ks				Dodávka, montáž
107	CM	Montážní materiál	68	ROLINE 21.17.3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP, stříbrná	ks				Dodávka vč. montáže
108	CM	Montážní materiál	70	VBX 60 M - krabice 110x110x59mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhášivá (pro zářezovou spojku)	ks				
109	CM	Montážní materiál	15	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks				Dodávka, montáž
110	CM	Montážní materiál	16	Kompletní zásuvka 2xRJ45, CAT.6 vč. krabice na povrch	ks				Dodávka, montáž
111	CM	Montážní materiál	32	stahovací pásek pro vyvážání kabelů (100ks v bal.)	bal				Dodávka, montáž
112	CM	Montážní materiál	35	Konektor RJ45 Plug STP CAT7	ks				Dodávka, montáž
113	CM	Montážní materiál	36	Upínací pásky (nerez), tl. 10 mm (BANDIMEX 10)	ks				
114	CM	Montážní materiál	42	Násuvná vložka NV400	ks				Dodávka a montáž
115	CM	Montážní materiál	43	Násuvná vložka NV200	ks				Dodávka a montáž
116	CM	Montážní materiál	44	2x Dvojháček s úpravou a ráhmem pro uchycení rozvaděče YY-RPB-XXX v kolejišti traťových tunelů	kpl				Dodávka a montáž
117	CM	Montážní materiál	47	Transformátor 230V / 20V; 200VA; izolační pevnost ≥ 4kV (PRI/SEC, SEC/OBAL); provedení: celý zalitý, bez vyvedeného vodiče PE	ks				dodávka a instalace transformátorů, jističů sekundárního vinutí transformátorů a reléových modulů na stávající montážní plech v rozvaděči R-OPT v RM vč. jejich propojení a připojení primárních vinutí transformátorů na stávající rezervní jističe
118	CM	Montážní materiál	51	uzamykatelný podružný rozvaděč RP1 300x400x150, IP66, DIN lišta vč. Jističů, kabelových průchodek, rozvodnice pro napájení, [2x optický patch-panel SM (samostatná položka - zde cenově nezohledňovat)], mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod.	kpl				Dodávka a montáž
119	CM	Montážní materiál	52	uzamykatelný podružný rozvaděč RP1 300x400x150, IP66, DIN lišta vč. Jističů, kabelových průchodek, rozvodnice pro napájení, [2x optický patch-panel SM (samostatná položka - zde cenově nezohledňovat)], mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod.	kpl				Dodávka a montáž
120	CM	Montážní materiál	52	uzamykatelný podružný rozvaděč RP1 300x400x150, IP66, DIN lišta vč. Jističů, kabelových průchodek, rozvodnice pro napájení, [2x optický patch-panel SM (samostatná položka - zde cenově nezohledňovat)], mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod.	kpl				Dodávka a montáž
121	CM	Montážní materiál	55	Usměrňovací modul XDC-02	ks				Dodávka a montáž
122	CM	Montážní materiál	57	Atypický optický patch-panel do rozvaděče ASDŘ-D vč. příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky, hřebínky) 10x E2000/APC (SM)	kpl				Dodávka a montáž
123	CM	Montážní materiál	89	Atypický optický patch-panel do rozvaděčů RPB a RP vč. příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky, hřebínky) 10x E2000/APC (SM)	kpl				Dodávka a montáž
124	CM	Montážní materiál	13	Aplikace a popisování označovacích štítků TO-TE, hořlavost B dle metodiky značení kabelů platné pro Metro	ks				Dodávka, montáž
125	CM	Optická kabeláž	7	optický kabel pro provoz v metru ve specifikaci "V" 10 vláken SM	m				Dodávka a montáž včetně dodávky drobného instalačního materiálu, ukončení, upínacích pásek apod.
126	CM	Ostatní	38	tlakutěsná zátka pro těsnění průchodu TU - ESOP	ks				Demontáž, montáž, doklady
127	CM	Ostatní	39	označovací štítky TO-TE, hořlavost B	ks				Dodávka a montáž
128	CM	Ostatní	40	Drobný elektroinstalační materiál	kpl				
129	CM	Ostatní	14	Popisování kabelů a patchcordů v rozvaděčích na obou koncích (návršky nebo pásky s popisem)	ks				Dodávka vč. montáže
130	CM	Ostatní	79	uvolnění stávajících prostupů	ks				
131	CM	Ostatní	27	sváry optické kabeláže	ks				včetně měřících protokolů
132	CM	Ostatní	28	měření optické kabeláže (OTDR, přímá) a měřící protokoly	ks				
133	CM	Ostatní	71	Průběžné měření, průběžné vystavení protokolu o kvalitě kabeláže - měřící protokoly metalických datových kabelů	ks				
134	CM	Ostatní	30	Rekonfigurace sítě na úrovni portů (VLAN) aktivních prvků datové infrastruktury technologie RPB	kpl				

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
135	CM	Ostatní	25	Revize pospojování žlabů a uzemnění	kpl				provedení revize vč. revizní zprávy
136	CM	Ostatní	2	Drobné stavební přípomoce (vrtání, začištění zdiva, sádra apod.) (velmi malý rozsah prací)	kpl				
137	CM	Ostatní	73	Podružný montážní materiál (hmoždinky, vruty, podložky, vazací pásky, izolační pásky, očka, popisovací pásky, dutinky, štítky, ...)	kpl				
138	CM	Ostatní	64	Revize, rozšíření PZ	kpl				
139	CM	Stavba	37	protipožární systém INTUMEX	ks				provedení protipožárního těsnění na rozhraní požárních úseků vč. lokladové části do průměru 30mm
140	CM	Stavba	18	vrtání prostupu do 30mm hl. 500mm	ks				
141	CM	Stavba	66	typizovaný statický posudek držáku RPB do stávajících konstrukcí	kpl				
142	CM	VON	80	Demontáž a ekologická likvidace azbestocementových koryt certifikovanou firmou v místech kolize s montáží komponent předmětu Díla + likvidace volně ležících kabelů (nefunkčních), jejich naložení a svození na příslušné depo. Jeden bm azbestocementového koryta = spodní část + horní část	bm				certifikovaná fa na likvidaci azbestů, doklad o uložení odpadu
143	CM	VON	60	realizační (prováděcí) dokumentace vč. koordinace a potřebných šetření pro zpracování dokumentace	kpl				projektová dokumentace pro realizaci příslušného objektu vč. technických specifikací a aktualizace výkazu výměr
144	CM	VON	6	Dokumentace skutečného provedení stavby, 5x tištěná paré + dig. podoba	kpl				
145	CM	VON	61	Vedlejší náklady, doprava materiálu a osob, nakládání s odpady	kpl				
146	CM	VON	62	Zařízení staveniště, úklid a předání staveniště Objednateli	kpl				
147	CM	VON	63	Koordinační činnost	kpl				
148	CM	VON	91	Díleňská dokumentace atypického optického patch-panelu v rozvaděči ASDŘ-D (ČM a ZL)	kpl				
149	CM	VON	93	Díleňská dokumentace atypického optického patch-panelu v rozvaděči RPB a RP	kpl				
150	CM	VON	69	Díleňská dokumentace držáku rozvaděče RPB v traťovém kolejišti	kpl				
151	CM	VON	69	Díleňská dokumentace držáku rozvaděče RPB v traťovém kolejišti	kpl				
152	CM	Zámečnické kce	45	Držák umožňující kotvit 2x RPB a 2x ANT ke stěně/tubingu (tunelu) dle podmínek kap. 4.3.4.3 Přílohy č. 1	ks				Dodávka
153	CM	Zámečnické kce	24	instalace držáku včetně {2x RPB; 2x ANT} ke stěně/tubingu (tunelu) dle podmínek kap. 4.3.4.3 Technického designu vč. Patch-cordového propojení RPB - Přepínač MikroTik RB260GSP	kpl				Montáž
154	CM	Zprovoznění systému	31	Oživení, integrace, konfigurace, naprogramování, odladění a uvedení systému RPB do zkušebního provozu	kpl				
155	CM	Zprovoznění systému	84	Výchozí funkční zkouška systému RPB	kpl				
156	data rpb	Montáž	59	aplikace patch-cordů v optických rozvaděčích ve všech SM a RM trasy B včetně SM FRC, SM IP, CD/1330, CD/1217 v koordinaci s DPP (přidělování vláken a optických portů vazebních patch-panelů) a včetně popisování patchcordů na obou koncích (návlčky nebo pásky s popisem) a včetně prosvícování (průběžné kontroly) optické páteřní trasy	kpl				
157	data rpb	Montážní materiál	86	optický patch SM E2000/LC Simplex 2m	ks				Dodávka a montáž
158	data rpb	Montážní materiál	1	optický patch SM E2000/E2000 Simplex 5m	ks				Dodávka a montáž
159	data rpb	Montážní materiál	90	optický patch SM E2000/E2000 Simplex 1m	ks				Dodávka a montáž
160	data rpb	Montážní materiál	32	stahovací pásek pro vyvážání kabelů (100ks v bal.)	bal				Dodávka, montáž
161	data rpb	VON	60	realizační (prováděcí) dokumentace vč. koordinace a potřebných šetření pro zpracování dokumentace	kpl				projektová dokumentace pro realizaci příslušného objektu vč. technických specifikací a aktualizace výkazu výměr
162	data rpb	VON	6	Dokumentace skutečného provedení stavby, 5x tištěná paré + dig. podoba	kpl				
163	data rpb	VON	61	Vedlejší náklady, doprava materiálu a osob, nakládání s odpady	kpl				
164	data rpb	VON	63	Koordinační činnost	kpl				

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
165	DZ	HW	92	MikroTik mANTBox 52 15s včetně izolační úpravy ve spodní části těla RPB a konektivity FTP kabelu	ks				Dodávka, montáž
166	DZ	HW	50	MikroTik CRS212-1G-10S-1S-IN	ks				Dodávka, instalace přepínače MikroTik CRS212-1G-10S-1S+IN na vnitřní dveře rozvaděče R-OPT v RM
167	DZ	HW	53	MikroTik RB260GSP CSS106-1G-4P-1S	ks				Dodávka, montáž
168	DZ	HW	54	SFP GPB-5324L-L2CD-D / GPB-3524L-L2CD-D	pár				dodávka, instalace
169	DZ	HW	41	SFP GP-8524-S5CD-3	ks				dodávka, instalace
170	DZ	Kabelové trasy	17	Profilová lišta AML3518P2000FTSO vč. upevňovacího materiálu (délka = 2 m)	m				dodávka a instalace Profilové lišty AML3518P2000FTSO vč. uchyvacích prostředků: hmoždinky, nosníky, svorky, spojky, závěsy apod.
171	DZ	Kabelové trasy	29	Kabelová příchytka vč. upevňovacího materiálu, dle směrnice 22/2012, (BETTERMANN)	ks				Dodávka, montáž
172	DZ	montáž	83	Vyzbrojení rozvaděče YY-RPB-XXX pasivními a aktivními komponenty, jejich kabelážní propojení (napájení a data), aplikace patch-cordů, konektorování FTP propojovacích kabelů, mechanické uchyvací adaptéry, distanční válečky apod., vyjma svárů optické kabeláže, které tvoří samostatnou položku	kpl				
173	DZ	Montážní materiál	3	kabel S/FTP PiMF 600, LSFRZH 4x2x0,5 CAT.7, IEC 60332-3C - datový kabel	m				Dodávka montáž vč. svazkování nerez pásky
174	DZ	Montážní materiál	5	kabel propojovací STP, PiMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks				
175	DZ	Montážní materiál	76	kabel propojovací STP, PiMF, 600MHz, RJ45/RJ45 1m, AMP	ks				
176	DZ	Montážní materiál	72	optický patch MM LC/ST Duplex 0,5m	ks				Dodávka a montáž
177	DZ	Montážní materiál	75	optický patch MM LC/ST Duplex 1m	ks				Dodávka a montáž
178	DZ	Montážní materiál	8	optický patch SM E2000/LC Simplex 1m	ks				Dodávka a montáž
179	DZ	Montážní materiál	58	optická spojka ST/ST	ks				
180	DZ	Montážní materiál	78	Svodič přepětí pro Ethernet s PoE propustností	ks				dodávka a montáž
181	DZ	Montážní materiál	77	Přepětová ochrana pro rozvody malým napětím	ks				Dodávka, montáž
182	DZ	Montážní materiál	12	Konektor RJ45 pro kabel CAT.7 - pro ukončení kabelu u RPB	ks				Dodávka, montáž
183	DZ	Montážní materiál	68	ROLINE 21.17.3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP, stříbrná	ks				Dodávka vč. montáže
184	DZ	Montážní materiál	70	VBX 60 M - krabice 110x110x59mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhášivá (pro zářezovou spojku)	ks				Dodávka, montáž
185	DZ	Montážní materiál	15	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks				Dodávka, montáž
186	DZ	Montážní materiál	16	Kompletní zásuvka 2xRJ45, CAT.6 vč. krabice na povrch	ks				Dodávka, montáž
187	DZ	Montážní materiál	32	stahovací pásek pro vyvázání kabelů (100ks v bal.)	bal				Dodávka, montáž
188	DZ	Montážní materiál	35	Konektor RJ45 Plug STP CAT7	ks				Dodávka, montáž
189	DZ	Montážní materiál	36	Upínací pásky (nerez), tl. 10 mm (BANDIMEX 10)	ks				Dodávka, montáž
190	DZ	Montážní materiál	47	Transformátor 230V / 20V; 200VA; izolační pevnost ≥ 4kV (PRI/SEC, SEC/OBAL); provedení: celý zalitý, bez vyvedeného vodiče PE, relé pro záskok transformátorů, jistič sekundárního vinutí	ks				dodávka a instalace transformátorů, jističů sekundárního vinutí transformátorů a reléových modulů na stávající montážní plech v rozvaděči R-OPT v RM vč. jejich propojení a připojení primárních vinutí transformátorů na stávající rezervní jističe
191	DZ	Montážní materiál	55	Usměrňovací modul XDC-02	ks				Dodávka a montáž
192	DZ	Montážní materiál	13	Aplikace a popisování označovacích štítků TO-TE, hořlavost B dle metodiky značení kabelů platné pro Metro	ks				Dodávka, montáž
193	DZ	Ostatní	38	tlakutěsná zátka pro těsnění průchodu TU - ESOP	ks				Demontáž, montáž, doklady
194	DZ	Ostatní	39	označovací štítky TO-TE, hořlavost B	ks				Dodávka a montáž
195	DZ	Ostatní	40	Drobný elektroinstalační materiál	kpl				
196	DZ	Ostatní	14	Popisování kabelů a patchcordů v rozvaděčích na obou koncích (návršky nebo pásky s popisem)	ks				Dodávka vč. montáže
197	DZ	Ostatní	79	uvolnění stávajících prostupů	ks				
198	DZ	Ostatní	71	Průběžné měření, průběžné vystavení protokolu o kvalitě kabeláže - měřicí protokoly metalických datových kabelů	ks				
199	DZ	Ostatní	30	Rekonfigurace sítě na úrovni portů (VLAN) aktivních prvků datové infrastruktury technologie RPB	kpl				
200	DZ	Ostatní	25	Revize pospojování žlabů a uzemnění	kpl				Provedení revize vč. revizní zprávy

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
201	DZ	Ostatní	2	Drobné stavební přípomoce (vrtání, začištění zdiva, sádra apod.) (velmi malý rozsah prací)	kpl				
202	DZ	Ostatní	73	Podružný montážní materiál (hmoždinky, vruty, podložky, vázací pásky, izolační pásky, očka, popisovací pásky, dutinky, štítky, ...)	kpl				
203	DZ	Ostatní	64	Revize, rozšíření PZ	kpl				
204	DZ	Stavba	37	protipožární systém INTUMEX	ks				Provedení protipožárního těsnění na rozhraní požárních úseků vč. Jokladové části do průměru 30mm
205	DZ	Stavba	18	vrtání prostupu do 30mm hl. 500mm	ks				
206	DZ	Stavba	66	typizovaný statický posudek držáku RPB do stávajících konstrukcí	kpl				
207	DZ	VON	60	realizační (prováděcí) dokumentace vč. koordinace a potřebných šetření pro zpracování dokumentace	kpl				Projektová dokumentace pro realizaci příslušného objektu vč. technických specifikací a aktualizace výkazu výměr
208	DZ	VON	6	Dokumentace skutečného provedení stavby, 5x tištěná paré + dig. podoba	kpl				
209	DZ	VON	61	Vedlejší náklady, doprava materiálu a osob, nakládání s odpady	kpl				
210	DZ	VON	62	Zařízení staveniště, úklid a předání staveniště Objednateli	kpl				
211	DZ	VON	63	Koordinační činnost	kpl				
212	DZ	VON	69	Dílenská dokumentace držáku rozvaděče RPB v traťovém kolejišti	kpl				
213	DZ	VON	67	Demontáž a ekologická likvidace nahrazované technologie včetně kabeláže	kpl				
214	DZ	Zámečnické kce	45	Držák umožňující kotvit 1x RPB a 1x ANT ke stěně/tubingu (tunelu) dle podmínek kap. 4.3.4.3 Přílohy č. 1	ks				Dodávka
215	DZ	Zámečnické kce	24	instalace držáku včetně {1x RPB; 1x ANT} ke stěně/tubingu (tunelu) dle podmínek kap. 4.3.4.3 Technického designu vč. Patch-cordového propojení RPB - Přepínač MikroTik RB260GSP	kpl				Montáž
216	DZ	Zprovoznění systému	31	Oživení, integrace, konfigurace, naprogramování, odladění a uvedení systému RPB do zkušebního provozu	kpl				
217	DZ	Zprovoznění systému	84	Výchozí funkční zkouška systému RPB	kpl				
218	FRB	HW	46	RPB MikroTik Metal 52 ac včetně izolační úpravy ve spodní části těla RPB a konektivity FTP kabelu	ks				Dodávka vč. montáže
219	FRB	HW	50	MikroTik CRS212-1G-10S-1S-IN	ks				Dodávka, instalace přepínače MikroTik CRS212-1G-10S-1S+IN na vnitřní dveře rozvaděče R-OPT v RM
220	FRB	HW	53	MikroTik RB260GSP CSS106-1G-4P-1S	ks				Dodávka, montáž
221	FRB	HW	54	SFP GPB-5324L-L2CD-D / GPB-3524L-L2CD-D	pár				Dodávka, instalace
222	FRB	Kabeláž	33	kabel 1-CHKE-R 2x6 /o/M/ - bezhalogenový silový kabel	m				Dodávka, montáž vč. příchytek, pásků, ochranného pospojování, atd.
223	FRB	Kabeláž	4	kabel H07V-R 6 - zelenožlutý drát	m				Dodávka, montáž
224	FRB	Kabelové trasy	17	Profilová lišta AML3518P2000FTSO vč. upevňovacího materiálu (délka = 2 m)	m				Dodávka a instalace Profilové lišty AML3518P2000FTSO vč. uchycovacích prostředků: hmoždinky, nosníky, svorky, spojky, závěsy apod.
225	FRB	Kabelové trasy	18	GRM 55 50 FT - Mřížový žlab GRM zesílený drát 55x50x3000 St FT	ks				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
226	FRB	Kabelové trasy	19	GRM 55 100 FT - Mřížový žlab GRM zesílený drát 55x100x3000 St FT	ks				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
227	FRB	Kabelové trasy	81	Doplnění kabelové trasy	kg				Atypické doplnění stávající kabelové trasy, přechod apod.

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
228	FRB	Kabelové trasy	22	Kabelový žlab děrovaný 100x100 mm	m				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
229	FRB	Kabelové trasy	26	SM25W FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm	m				dodávka, instalace SM25W FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm vč. uchyvacích prostředků: hmoždinky, nosníky, svorky, spojky, závěsy apod.
230	FRB	Kabelové trasy	29	Kabelová příchytka vč. upevňovacího materiálu, dle směrnice 22/2012, (BETTERMANN)	ks				Dodávka, montáž
231	FRB	montáž	21	instalace rozvaděče YY-RPB-XXX v kolejišti traťových tunelů	kpl				Montáž
232	FRB	montáž	83	Vyzbrojení rozvaděče YY-RPB-XXX pasivními a aktivními komponenty, jejich kabelážní propojení (napájení a data), aplikace patch-cordů, konektorování FTP propojovacích kabelů, mechanické uchyvací adaptéry, distanční válečky apod., vyjma svárů optické kabeláže, které tvoří samostatnou položku	kpl				
233	FRB	montáž	23	Vyzbrojení podružného rozvaděče RP pasivními a aktivními komponenty, jejich kabelážní propojení (napájení a data), aplikace patch-cordů, mechanické uchyvací adaptéry, distanční válečky apod., vyjma svárů optické kabeláže, které tvoří samostatnou položku	kpl				
234	FRB	Montážní materiál	20	kabel 1-CHKE-R 2x2,5 /o/M/ - bezhalogenový silový kabel	m				Dodávka, montáž vč. příchytěk, ochranného pospojení, atd.
235	FRB	Montážní materiál	3	kabel S/FTP PiMF 600, LSRZH 4x2x0,5 CAT.7, IEC 60332-3C - datový kabel	m				Dodávka montáž vč. svazkování nerez pásky
236	FRB	Montážní materiál	5	kabel propojovací STP, PiMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks				
237	FRB	Montážní materiál	76	kabel propojovací STP, PiMF, 600MHz, RJ45/RJ45 1m, AMP	ks				
238	FRB	Montážní materiál	8	optický patch SM E2000/LC Simplex 1m	ks				Dodávka a montáž
239	FRB	Montážní materiál	9	optický patch SM E2000/LC Simplex 0,5m	ks				Dodávka a montáž
240	FRB	Montážní materiál	10	optický patch SM E2000/E2000 Simplex 0,5m	ks				Dodávka a montáž
241	FRB	Montážní materiál	65	Kabelový kříž na optiku	ks				Dodávka, montáž
242	FRB	Montážní materiál	12	Konektor RJ45 pro kabel CAT.7 - pro ukončení kabelu u RPB	ks				Dodávka, montáž
243	FRB	Montážní materiál	68	ROLINE 21.17.3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP, stříbrná	ks				Dodávka vč. montáže
244	FRB	Montážní materiál	70	VBX 60 M - krabice 110x110x59mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhášivá (pro zářezovou spojku)	ks				
245	FRB	Montážní materiál	15	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks				Dodávka, montáž
246	FRB	Montážní materiál	16	Kompletní zásuvka 2xRJ45, CAT.6 vč. krabice na povrch	ks				Dodávka, montáž
247	FRB	Montážní materiál	32	stahovací pásek pro vyvázání kabelů (100ks v bal.)	bal				Dodávka, montáž
248	FRB	Montážní materiál	35	Konektor RJ45 Plug STP CAT7	ks				Dodávka, montáž
249	FRB	Montážní materiál	36	Upínací pásky (nerez), tl. 10 mm (BANDIMEX 10)	ks				
250	FRB	Montážní materiál	42	Násuvná vložka NV400	ks				Dodávka a montáž
251	FRB	Montážní materiál	43	Násuvná vložka NV200	ks				Dodávka a montáž
252	FRB	Montážní materiál	44	2x Dvojháček s úpravou a ráhmem pro uchycení rozvaděče YY-RPB-XXX v kolejišti traťových tunelů	kpl				Dodávka a montáž
253	FRB	Montážní materiál	47	Transformátor 230V / 20V; 200VA; izolační pevnost ≥ 4kV (PRI/SEC, SEC/OBAL); provedení: celý zalitý, bez vyvedeného vodiče PE	ks				dodávka a instalace transformátorů, jističů sekundárního vinutí transformátorů a reléových modulů na stávající montážní plech v rozvaděči R-OPT v RM vč. jejich propojení a připojení primárních vinutí transformátorů na stávající rezervní jističe
254	FRB	Montážní materiál	51	uzamykatelný podružný rozvaděč RP1 300x400x150, IP66, DIN lišta vč. Jističů, kabelových průchodek, rozvodnice pro napájení, [2x optický patch-panel SM (samostatná položka - zde cenově nezohledňovat)], mechanické uchyvací adaptéry, distanční válečky apod.	kpl				Dodávka a montáž

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
255	FRB	Montážní materiál	52	uzamykatelný podružný rozvaděč RP1 300x400x150, IP66, DIN lišta vč. Jističů, kabelových průchodek, rozvodnice pro napájení, [2x optický patch-panel SM (samostatná položka - zde cenově nezohledňovat)], mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod.	kpl				Dodávka a montáž
256	FRB	Montážní materiál	55	Usměrňovací modul XDC-02	ks				Dodávka a montáž
257	FRB	Montážní materiál	56	optický patch-panel 19" 1U do rozvaděče ASDŘ-D vč. příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky, hřebínky) 10x E2000/APC (SM)	kpl				Dodávka a montáž
258	FRB	Montážní materiál	89	Atypický optický patch-panel do rozvaděčů RPB a RP vč. příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky, hřebínky) 10x E2000/APC (SM)	kpl				Dodávka a montáž
259	FRB	Montážní materiál	13	Aplikace a popisování označovacích štítků TO-TE, hořlavost B dle metodiky značení kabelů platné pro Metro	ks				Dodávka, montáž
260	FRB	Optická kabeláž	7	optický kabel pro provoz v metru ve specifikaci "V" 10 vláken SM	m				Dodávka a montáž včetně dodávky drobného instalačního materiálu, ukončení, upínacích pásek apod.
261	FRB	Ostatní	38	tlakutěsná zátka pro těsnění průchodu TU - ESOP	ks				Demontáž, montáž, doklady
262	FRB	Ostatní	39	označovací štítky TO-TE, hořlavost B	ks				Dodávka a montáž
263	FRB	Ostatní	40	Drobný elektroinstalační materiál	kpl				
264	FRB	Ostatní	14	Popisování kabelů a patchcordů v rozvaděčích na obou koncích (návršky nebo pásy s popisem)	ks				Dodávka vč. montáže
265	FRB	Ostatní	79	uvolnění stávajících prostupů	ks				
266	FRB	Ostatní	27	sváry optické kabeláže	ks				včetně měřících protokolů
267	FRB	Ostatní	28	měření optické kabeláže (OTDR, přímá) a měřící protokoly	ks				
268	FRB	Ostatní	71	Průběžné měření, průběžné vystavení protokolu o kvalitě kabeláže - měřící protokoly metalických datových kabelů	ks				
269	FRB	Ostatní	30	Rekonfigurace sítě na úrovni portů (VLAN) aktivních prvků datové infrastruktury technologie RPB	kpl				
270	FRB	Ostatní	25	Revize pospojování žlabů a uzemnění	kpl				Provedení revize vč. revizní zprávy
271	FRB	Ostatní	2	Drobné stavební přípomoce (vrtání, začistění zdiva, sádra apod.) (velmi malý rozsah prací)	kpl				
272	FRB	Ostatní	73	Podružný montážní materiál (hmoždinky, vruty, podložky, vazací pásy, izolační pásy, očka, popisovací pásy, dutinky, štítky, ...)	kpl				
273	FRB	Ostatní	64	Revize, rozšíření PZ	kpl				
274	FRB	Stavba	37	protipožární systém INTUMEX	ks				Provedení protipožárního těsnění na rozhraní požárních úseků vč. dokladové části do průměru 30mm
275	FRB	Stavba	95	vrtání prostupu do 30mm hl. 500mm	ks				
276	FRB	VON	80	Demontáž a ekologická likvidace azbestocementových koryt certifikovanou firmou v místech kolize s montáží komponent předmětu Díla + likvidace volně ležících kabelů (nefunkčních), jejich naložení a svození na příslušné depo. Jeden bm azbestocementového koryta = spodní část + horní část	bm				Certifikovaná fa na likvidaci azbestů, doklad o uložení odpadu
277	FRB	VON	60	realizační (prováděcí) dokumentace vč. koordinace a potřebných šetření pro zpracování dokumentace	kpl				Projektová dokumentace pro realizaci příslušného objektu vč. technických specifikací a aktualizace výkazu výměr
278	FRB	VON	6	Dokumentace skutečného provedení stavby, 5x tištěná paré + dig. podoba	kpl				
279	FRB	VON	61	Vedlejší náklady, doprava materiálu a osob, nakládání s odpady	kpl				
280	FRB	VON	62	Zařízení staveniště, úklid a předání staveniště Objednateli	kpl				
281	FRB	VON	63	Koordinační činnost	kpl				
282	FRB	Zámečnické kce	45	Držák umožňující kotvit 2x RPB a 2x ANT ke stěně/tubingu (tunelu) dle podmínek kap. 4.3.4.3 Přílohy č. 1	ks				Dodávka
283	FRB	Zámečnické kce	24	instalace držáku včetně {2x RPB; 2x ANT} ke stěně/tubingu (tunelu) dle podmínek kap. 4.3.4.3 Technického designu vč. Patch-cordového propojení RPB - Přepínač MikroTik RB260GSP	kpl				Montáž

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
284	FRB	Zprovoznění systému	31	Oživení, integrace, konfigurace, naprogramování a uvedení systému RPB do zkušebního provozu	kpl				
285	FRB	Zprovoznění systému	84	Výchozí funkční zkouška systému RPB	kpl				
286	NB	HW	46	RPB MikroTik Metal 52 ac včetně izolační úpravy ve spodní části těla RPB a konektivity FTP kabelu	ks				Dodávka vč. montáže
287	NB	HW	50	MikroTik CRS212-1G-10S-1S-IN	ks				Dodávka, instalace přepínače MikroTik CRS212-1G-10S-1S-IN na vnitřní dveře rozvaděče R-OPT v RM
288	NB	HW	53	MikroTik RB260GSP CSS106-1G-4P-1S	ks				Dodávka, montáž
289	NB	HW	54	SFP GPB-5324L-L2CD-D / GPB-3524L-L2CD-D	pár				dodávka, instalace
290	NB	Kabeláž	33	kabel 1-CHKE-R 2x6 /o/M/ - bezhalogenový silový kabel	m				Dodávka, montáž vč. příchytok, ochranného pospojení, atd.
291	NB	Kabeláž	4	kabel H07V-R 6 - zelenožlutý drát	m				Dodávka, montáž
292	NB	Kabelové trasy	17	Profilová lišta AML3518P2000FTSO vč. upevňovacího materiálu (délka = 2 m)	m				dodávka a instalace Profilové lišty AML3518P2000FTSO vč. uchycovacích prostředků: hmoždinky, nosníky, svorky, spojky, závěsy apod.
293	NB	Kabelové trasy	18	GRM 55 50 FT - Mřížový žlab GRM zesílený drát 55x50x3000 St FT	ks				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
294	NB	Kabelové trasy	19	GRM 55 100 FT - Mřížový žlab GRM zesílený drát 55x100x3000 St FT	ks				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
295	NB	Kabelové trasy	81	Doplnění kabelové trasy	kg				Atypické doplnění stávající kabelové trasy, přechod apod.
296	NB	Kabelové trasy	22	Kabelový žlab děrovaný 100x100 mm	m				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
297	NB	Kabelové trasy	26	SM25W FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm	m				dodávka, instalace SM25W FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm vč. uchycovacích prostředků: hmoždinky, nosníky, svorky, spojky, závěsy apod.
298	NB	Kabelové trasy	29	Kabelová příchytka vč. upevňovacího materiálu, dle směrnice 22/2012, (BETTERMANN)	ks				Dodávka, montáž
299	NB	montáž	21	instalace rozvaděče YY-RPB-XXX v kolejišti traťových tunelů	kpl				Montáž
300	NB	montáž	83	Vyzbrojení rozvaděče YY-RPB-XXX pasivními a aktivními komponenty, jejich kabelážní propojení (napájení a data), aplikace patch-cordů, konektorování FTP propojovacích kabelů, mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod., vyjma svárů optické kabeláže, které tvoří samostatnou položku	kpl				
301	NB	montáž	23	Vyzbrojení podružného rozvaděče RP pasivními a aktivními komponenty, jejich kabelážní propojení (napájení a data), aplikace patch-cordů, mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod., vyjma svárů optické kabeláže, které tvoří samostatnou položku	kpl				
302	NB	Montážní materiál	20	kabel 1-CHKE-R 2x2,5 /o/M/ - bezhalogenový silový kabel	m				Dodávka, montáž vč. příchytok, ochranného pospojení, atd.
303	NB	Montážní materiál	3	kabel S/FTP PiMF 600, LSFRZH 4x2x0,5 CAT.7, IEC 60332-3C - datový kabel	m				Dodávka montáž vč. svazkování nerez pásky
304	NB	Montážní materiál	5	kabel propojovací STP, PiMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks				
305	NB	Montážní materiál	76	kabel propojovací STP, PiMF, 600MHz, RJ45/RJ45 1m, AMP	ks				
306	NB	Montážní materiál	8	optický patch SM E2000/LC Simplex 1m	ks				Dodávka a montáž
307	NB	Montážní materiál	9	optický patch SM E2000/LC Simplex 0,5m	ks				Dodávka a montáž

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
308	NB	Montážní materiál	10	optický patch SM E2000/E2000 Simplex 0,5m	ks				Dodávka a montáž
309	NB	Montážní materiál	65	Kabelový kříž na optiku	ks				Dodávka, montáž
310	NB	Montážní materiál	12	Konektor RJ45 pro kabel CAT.7 - pro ukončení kabelu u RPB	ks				Dodávka, montáž
311	NB	Montážní materiál	68	ROLINE 21.17.3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP, stříbrná	ks				Dodávka vč. montáže
312	NB	Montážní materiál	70	VBX 60 M - krabice 110x110x59mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhášivá (pro zářezovou spojku)	ks				
313	NB	Montážní materiál	15	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks				Dodávka, montáž
314	NB	Montážní materiál	16	Kompletní zásuvka 2xRJ45, CAT.6 vč. krabice na povrch	ks				Dodávka, montáž
315	NB	Montážní materiál	32	stahovací pásek pro vyvázání kabelů (100ks v bal.)	bal				Dodávka, montáž
316	NB	Montážní materiál	35	Konektor RJ45 Plug STP CAT7	ks				Dodávka, montáž
317	NB	Montážní materiál	36	Upínací pásky (nerez), tl. 10 mm (BANDIMEX 10)	ks				
318	NB	Montážní materiál	42	Násuvná vložka NV400	ks				Dodávka a montáž
319	NB	Montážní materiál	43	Násuvná vložka NV200	ks				Dodávka a montáž
320	NB	Montážní materiál	44	2x Dvojháček s úpravou a ráhmem pro uchycení rozvaděče YY-RPB-XXX v kolejišti traťových tunelů	kpl				Dodávka a montáž
321	NB	Montážní materiál	47	Transformátor 230V / 20V; 200VA; izolační pevnost ≥ 4kV (PRI/SEC, SEC/OBAL); provedení: celý zalitý, bez vyvedeného vodiče PE	ks				dodávka a instalace transformátorů, jističů sekundárního vinutí transformátorů a reléových modulů na stávající montážní plech v rozvaděči R-OPT v RM vč. jejich propojení a připojení primárních vinutí transformátorů na stávající rezervní jističe
322	NB	Montážní materiál	51	uzamykatelný podružný rozvaděč RP1 300x400x150, IP66, DIN lišta vč. Jističů, kabelových průchodek, rozvodnice pro napájení, [2x optický patch-panel SM (samostatná položka - zde cenově nezohledňovat)], mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod.	kpl				Dodávka a montáž
323	NB	Montážní materiál	52	uzamykatelný podružný rozvaděč RP1 300x400x150, IP66, DIN lišta vč. Jističů, kabelových průchodek, rozvodnice pro napájení, [2x optický patch-panel SM (samostatná položka - zde cenově nezohledňovat)], mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod.	kpl				Dodávka a montáž
324	NB	Montážní materiál	55	Usměrňovací modul XDC-02	ks				Dodávka a montáž
325	NB	Montážní materiál	56	optický patch-panel 19" 1U do rozvaděče ASDŘ-D vč. příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky, hřebínky) 10x E2000/APC (SM)	kpl				Dodávka a montáž
326	NB	Montážní materiál	89	Atypický optický patch-panel do rozvaděčů RPB a RP vč. příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky, hřebínky) 10x E2000/APC (SM)	kpl				Dodávka a montáž
327	NB	Montážní materiál	13	Aplikace a popisování označovacích štítků TO-TE, hořlavost B dle metodiky značení kabelů platné pro Metro	ks				Dodávka, montáž
328	NB	Optická kabeláž	7	optický kabel pro provoz v metru ve specifikaci "V" 10 vláken SM	m				Dodávka a montáž včetně dodávky drobného instalačního materiálu, ukončení, upínacích pásek apod.
329	NB	Ostatní	38	tlakutěsná zátka pro těsnění průchodu TU - ESOP	ks				Demontáž, montáž, doklady
330	NB	Ostatní	39	označovací štítky TO-TE, hořlavost B	ks				Dodávka a montáž
331	NB	Ostatní	40	Drobný elektroinstalační materiál	kpl				
332	NB	Ostatní	14	Popisování kabelů a patchcordů v rozvaděčích na obou koncích (návršky nebo pásky s popisem)	ks				Dodávka vč. montáže
333	NB	Ostatní	79	uvolnění stávajících prostupů	ks				
334	NB	Ostatní	27	sváry optické kabeláže	ks				včetně měřících protokolů
335	NB	Ostatní	28	měření optické kabeláže (OTDR, přímá) a měřící protokoly	ks				
336	NB	Ostatní	71	Průběžné měření, průběžné vystavení protokolu o kvalitě kabeláže - měřící protokoly metalických datových kabelů	ks				
337	NB	Ostatní	30	Rekonfigurace sítě na úrovni portů (VLAN) aktivních prvků datové infrastruktury technologie RPB	kpl				
338	NB	Ostatní	25	Revize pospojování žlabů a uzemnění	kpl				Provedení revize vč. revizní zprávy
339	NB	Ostatní	2	Drobné stavební přípomocce (vrtání, začištění zdva, sádra apod.) (velmi malý rozsah prací)	kpl				

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
340	NB	Ostatní	73	Podružný montážní materiál (hmoždinky, vruty, podložky, vázací pásy, izolační pásy, očka, popisovací pásy, dutinky, štítky, ...)	kpl				
341	NB	Ostatní	64	Revize, rozšíření PZ	kpl				
342	NB	Stavba	37	protipožární systém INTUMEX	ks				Provedení protipožárního těsnění na rozhraní požárních úseků vč. dokladové části do průměru 30mm
343	NB	Stavba	95	vrtání prostupu do 30mm hl. 500mm	ks				
344	NB	VON	80	Demontáž a ekologická likvidace azbestocementových koryt certifikovanou firmou v místech kolize s montáží komponent předmětu Díla + likvidace volně ležících kabelů (nefunkčních), jejich naložení a svození na příslušné depo. Jeden bm azbestocementového koryta = spodní část + horní část	bm				Certifikovaná fa na likvidaci azbestů, doklad o uložení odpadu
345	NB	VON	60	realizační (prováděcí) dokumentace vč. koordinace a potřebných šetření pro zpracování dokumentace	kpl				Projektová dokumentace pro realizaci příslušného objektu vč. technických specifikací a aktualizace výkazu výměr
346	NB	VON	6	Dokumentace skutečného provedení stavby, 5x tištěná paré + dig. podoba	kpl				
347	NB	VON	61	Vedlejší náklady, doprava materiálu a osob, nakládání s odpady	kpl				
348	NB	VON	62	Zařízení staveniště, úklid a předání staveniště Objednateli	kpl				
349	NB	VON	63	Koordinační činnost	kpl				
350	NB	Zámečnické kce	45	Držák umožňující kotvit 2x RPB a 2x ANT ke stěně/tubingu (tunelu) dle podmínek kap. 4.3.4.3 Přílohy č. 1	ks				Dodávka
351	NB	Zámečnické kce	24	instalace držáku včetně {2x RPB; 2x ANT} ke stěně/tubingu (tunelu) dle podmínek kap. 4.3.4.3 Technického designu vč. Patch-cordového propojení RPB - Přepínač MikroTik RB260GSP	kpl				Montáž
352	NB	Zprovoznění systému	31	Oživení, integrace, konfigurace, naprogramování, odladění a uvedení systému RPB do zkušebního provozu	kpl				
353	NB	Zprovoznění systému	84	Výchozí funkční zkouška systému RPB	kpl				
354	SN	HW	46	RPB MikroTik Metal 52 ac včetně izolační úpravy ve spodní části těla RPB a konektivity FTP kabelu	ks				Dodávka vč. montáže
355	SN	HW	50	MikroTik CRS212-1G-10S-1S-IN	ks				Dodávka, instalace přepínače MikroTik CRS212-1G-10S-1S+IN na vnitřní dveře rozvaděče R-OPT v RM
356	SN	HW	53	MikroTik RB260GSP CSS106-1G-4P-1S	ks				Dodávka, montáž
357	SN	HW	54	SFP GPB-5324L-L2CD-D / GPB-3524L-L2CD-D	pár				dodávka, instalace
358	SN	Kabeláž	33	kabel 1-CHKE-R 2x6 /o/M/ - bezhalogenový silový kabel	m				Dodávka, montáž vč. příchytěk, ochranného pospojení, atd.
359	SN	Kabeláž	4	kabel H07V-R 6 - zelenožlutý drát	m				Dodávka, montáž
360	SN	Kabelové trasy	17	Profilová lišta AML3518P2000FTSO vč. upevňovacího materiálu (délka = 2 m)	m				dodávka a instalace Profilové lišty AML3518P2000FTSO vč. uchycovacích prostředků: hmoždinky, nosníky, svorky, spojky, závěsy apod.
361	SN	Kabelové trasy	18	GRM 55 50 FT - Mřížový žlab GRM zesílený drát 55x50x3000 St FT	ks				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
362	SN	Kabelové trasy	19	GRM 55 100 FT - Mřížový žlab GRM zesílený drát 55x100x3000 St FT	ks				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
363	SN	Kabelové trasy	81	Doplnění kabelové trasy	kg				Atypické doplnění stávající kabelové trasy, přechod apod.

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
364	SN	Kabelové trasy	22	Kabelový žlab děrovaný 100x100 mm	m				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
365	SN	Kabelové trasy	26	SM25W FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm	m				dodávka, instalace SM25W FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm vč. uchyvacích prostředků: hmoždinky, nosníky, svorky, spojky, závěsy apod.
366	SN	Kabelové trasy	29	Kabelová příchytka vč. upevňovacího materiálu, dle směrnice 22/2012, (BETTERMANN)	ks				Dodávka, montáž
367	SN	montáž	21	instalace rozvaděče YY-RPB-XXX v kolejišti traťových tunelů	kpl				Montáž
368	SN	montáž	83	Vyzbrojení rozvaděče YY-RPB-XXX pasivními a aktivními komponenty, jejich kabelážní propojení (napájení a data), aplikace patch-cordů, konektorování FTP propojovacích kabelů, mechanické uchyvací adaptéry, distanční válečky apod., vyjma svárů optické kabeláže, které tvoří samostatnou položku	kpl				
369	SN	montáž	23	Vyzbrojení podružného rozvaděče RP pasivními a aktivními komponenty, jejich kabelážní propojení (napájení a data), aplikace patch-cordů, mechanické uchyvací adaptéry, distanční válečky apod., vyjma svárů optické kabeláže, které tvoří samostatnou položku	kpl				
370	SN	Montážní materiál	20	kabel 1-CHKE-R 2x2,5 /o/M/ - bezhalogenový silový kabel	m				Dodávka, montáž vč. příchytěk, ochranného pospojení, atd.
371	SN	Montážní materiál	3	kabel S/FTP PiMF 600, LSRZH 4x2x0,5 CAT.7, IEC 60332-3C - datový kabel	m				Dodávka montáž vč. svazkování nerez pásky
372	SN	Montážní materiál	5	kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks				
373	SN	Montážní materiál	76	kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 1m, AMP	ks				
374	SN	Montážní materiál	8	optický patch SM E2000/LC Simplex 1m	ks				Dodávka a montáž
375	SN	Montážní materiál	9	optický patch SM E2000/LC Simplex 0,5m	ks				Dodávka a montáž
376	SN	Montážní materiál	10	optický patch SM E2000/E2000 Simplex 0,5m	ks				Dodávka a montáž
377	SN	Montážní materiál	65	Kabelový kříž na optiku	ks				Dodávka, montáž
378	SN	Montážní materiál	12	Konektor RJ45 pro kabel CAT.7 - pro ukončení kabelu u RPB	ks				Dodávka, montáž
379	SN	Montážní materiál	68	ROLINE 21.17.3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP, stříbrná	ks				Dodávka vč. montáže
380	SN	Montážní materiál	70	VBX 60 M - krabice 110x110x59mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhášivá (pro zářezovou spojku)	ks				
381	SN	Montážní materiál	15	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks				Dodávka, montáž
382	SN	Montážní materiál	16	Kompletní zásuvka 2xRJ45, CAT.6 vč. krabice na povrch	ks				Dodávka, montáž
383	SN	Montážní materiál	32	stahovací pásek pro vyvázání kabelů (100ks v bal.)	bal				Dodávka, montáž
384	SN	Montážní materiál	35	Konektor RJ45 Plug STP CAT7	ks				Dodávka, montáž
385	SN	Montážní materiál	36	Upínací pásky (nerez), tl. 10 mm (BANDIMEX 10)	ks				
386	SN	Montážní materiál	42	Násuvná vložka NV400	ks				Dodávka a montáž
387	SN	Montážní materiál	43	Násuvná vložka NV200	ks				Dodávka a montáž
388	SN	Montážní materiál	44	2x Dvojháček s úpravou a ráhmem pro uchycení rozvaděče YY-RPB-XXX v kolejišti traťových tunelů	kpl				Dodávka a montáž
389	SN	Montážní materiál	47	Transformátor 230V / 20V; 200VA; izolační pevnost ≥ 4kV (PRI/SEC, SEC/OBAL); provedení: celý zalitý, bez vyvedeného vodiče PE	ks				dodávka a instalace transformátorů, jističů sekundárního vinutí transformátorů a reléových modulů na stávající montážní plech v rozvaděči R-OPT v RM vč. jejich propojení a připojení primárních vinutí transformátorů na stávající rezervní jističe
390	SN	Montážní materiál	51	uzamykatelný podružný rozvaděč RP1 300x400x150, IP66, DIN lišta vč. Jističů, kabelových průchodek, rozvodnice pro napájení, [2x optický patch-panel SM (samostatná položka - zde cenově nezohledňovat)], mechanické uchyvací adaptéry, distanční válečky apod.	kpl				Dodávka a montáž

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
391	SN	Montážní materiál	52	uzamykatelný podružný rozvaděč RP1 300x400x150, IP66, DIN lišta vč. Jističů, kabelových průchodek, rozvodnice pro napájení, [2x optický patch-panel SM (samostatná položka - zde cenově nezohledňovat)], mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod.	kpl				Dodávka a montáž
392	SN	Montážní materiál	55	Usměrňovací modul XDC-02	ks				Dodávka a montáž
393	SN	Montážní materiál	56	optický patch-panel 19" 1U do rozvaděče ASDŘ-D vč. příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky, hřebínky) 10x E2000/APC (SM)	kpl				Dodávka a montáž
394	SN	Montážní materiál	89	Atypický optický patch-panel do rozvaděčů RPB a RP vč. příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky, hřebínky) 10x E2000/APC (SM)	kpl				Dodávka a montáž
395	SN	Montážní materiál	13	Aplikace a popisování označovacích štítků TO-TE, hořlavost B dle metodiky značení kabelů platné pro Metro	ks				Dodávka, montáž
396	SN	Optická kabeláž	7	optický kabel pro provoz v metru ve specifikaci "V" 10 vláken SM	m				Dodávka a montáž včetně dodávky drobného instalačního materiálu, ukončení, upínacích pásek apod.
397	SN	Ostatní	38	tlakutěsná zátka pro těsnění průchodu TU - ESOP	ks				Demontáž, montáž, doklady
398	SN	Ostatní	39	označovací štítky TO-TE, hořlavost B	ks				Dodávka a montáž
399	SN	Ostatní	40	Drobný elektroinstalační materiál	kpl				
400	SN	Ostatní	14	Popisování kabelů a patchcordů v rozvaděčích na obou koncích (návlčky nebo pásky s popisem)	ks				Dodávka vč. montáže
401	SN	Ostatní	79	uvolnění stávajících prostupů	ks				
402	SN	Ostatní	27	sváry optické kabeláže	ks				včetně měřících protokolů
403	SN	Ostatní	28	měření optické kabeláže (OTDR, přímá) a měřící protokoly	ks				
404	SN	Ostatní	71	Průběžné měření, průběžné vystavení protokolu o kvalitě kabeláže - měřící protokoly metalických datových kabelů	ks				
405	SN	Ostatní	30	Rekonfigurace sítě na úrovni portů (VLAN) aktivních prvků datové infrastruktury technologie RPB	kpl				
406	SN	Ostatní	25	Revize pospojování žlabů a uzemnění	kpl				Provedení revize vč. revizní zprávy
407	SN	Ostatní	2	Drobné stavební přípomoce (vrtání, začíštění zdva, sádra apod.) (velmi malý rozsah prací)	kpl				
408	SN	Ostatní	73	Podružný montážní materiál (hmoždinky, vruty, podložky, vázací pásky, izolační pásky, očka, popisovací pásky, dutinky, štítky, ...)	kpl				
409	SN	Ostatní	64	Revize, rozšíření PZ	kpl				
410	SN	Stavba	37	protipožární systém INTUMEX	ks				Provedení protipožárního těsnění na rozhraní požárních úseků vč. dokladové části do průměru 30mm
411	SN	Stavba	95	vrtání prostupu do 30mm hl. 500mm	ks				
412	SN	VON	80	Demontáž a ekologická likvidace azbestocementových koryt certifikovanou firmou v místech kolize s montáží komponent předmětu Díla + likvidace volně ležících kabelů (nefunkčních), jejich naložení a svození na příslušné depo. Jeden bm azbestocementového koryta = spodní část + horní část	bm				Certifikovaná fa na likvidaci azbestů, doklad o uložení odpadu
413	SN	VON	60	realizační (prováděcí) dokumentace vč. koordinace a potřebných šetření pro zpracování dokumentace	kpl				Projektová dokumentace pro realizaci příslušného objektu vč. technických specifikací a aktualizace výkazu výměr
414	SN	VON	6	Dokumentace skutečného provedení stavby, 5x tištěná paré + dig. podoba	kpl				
415	SN	VON	61	Vedlejší náklady, doprava materiálu a osob, nakládání s odpady	kpl				
416	SN	VON	62	Zařízení staveniště, úklid a předání staveniště Objednateli	kpl				
417	SN	VON	63	Koordinační činnost	kpl				
418	SN	Zámečnické kce	45	Držák umožňující kotvit 2x RPB a 2x ANT ke stěně/tubingu (tunelu) dle podmínek kap. 4.3.4.3 Přílohy č. 1	ks				Dodávka
419	SN	Zámečnické kce	24	instalace držáku včetně [2x RPB; 2x ANT] ke stěně/tubingu (tunelu) dle podmínek kap. 4.3.4.3 Technického designu vč. Patch-cordového propojení RPB - Přepínač MikroTik RB260GSP	kpl				Montáž

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
420	SN	Zprovoznění systému	31	Oživení, integrace, konfigurace, naprogramování, odladění a uvedení systému RPB do zkušebního provozu	kpl				
421	SN	Zprovoznění systému	84	Výchozí funkční zkouška systému RPB	kpl				
422	ZL	HW	46	MikroTik Metal 52 ac včetně izolační úpravy ve spodní části těla RPB a konektivity FTP kabelu	ks				Dodávka, montáž
423	ZL	HW	11	MikroTik CRS212-1G-10S-1S-IN	ks				Pouze dodávka
424	ZL	HW	53	MikroTik RB260GSP CSS106-1G-4P-1S	ks				Dodávka, montáž
425	ZL	HW	54	SFP GPB-5324L-L2CD-D / GPB-3524L-L2CD-D	pár				Dodávka, instalace
426	ZL	HW	41	SFP GP-8524-S5CD-3	ks				Dodávka, instalace
427	ZL	Kabeláž	33	kabel 1-CHKE-R 2x6 /o/M/ - bezhalogenový silový kabel	m				Dodávka, montáž vč. příchytěk, ochranného pospojení, atd. Napájení bude taženo z rozvaděče u SPT.
428	ZL	Kabeláž	4	kabel H07V-R 6 - zelenožlutý drát	m				Dodávka, montáž
429	ZL	Kabelové trasy	17	Profilová lišta AML3518P2000FTSO vč. upevňovacího materiálu (délka = 2 m)	m				Dodávka a instalace Profilové lišty AML3518P2000FTSO vč. uchycovacích prostředků: hmoždinky, nosníky, svorky, spojky, závěsy apod.
430	ZL	Kabelové trasy	18	GRM 55 50 FT - Mřížový žlab GRM zesílený drát 55x50x3000 St FT	ks				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
431	ZL	Kabelové trasy	19	GRM 55 100 FT - Mřížový žlab GRM zesílený drát 55x100x3000 St FT	ks				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
432	ZL	Kabelové trasy	81	Doplnění kabelové trasy	kg				Atypické doplnění stávající kabelové trasy, přechod apod.
433	ZL	Kabelové trasy	22	Kabelový žlab děrovaný 100x100 mm	m				Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
434	ZL	Kabelové trasy	26	SM25W FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm	m				Dodávka, instalace SM25W FT - kovová trubka bez závitů, Ø 25mm vč. uchycovacích prostředků: hmoždinky, nosníky, svorky, spojky, závěsy apod.
435	ZL	Kabelové trasy	29	Kabelová příchytka vč. upevňovacího materiálu, dle směrnice 22/2012, (BETTERMANN)	ks				Dodávka, montáž
436	ZL	montáž	21	instalace rozvaděče YY-RPB-XXX v kolejišti traťových tunelů	kpl				Montáž
437	ZL	montáž	83	Vyzbrojení rozvaděče YY-RPB-XXX pasivními a aktivními komponenty, jejich kabelážní propojení (napájení a data), aplikace patch-cordů, konektorování FTP propojovacích kabelů, mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod., vyjma svárů optické kabeláže, které tvoří samostatnou položku	kpl				
438	ZL	montáž	23	Vyzbrojení podružného rozvaděče RP pasivními a aktivními komponenty, jejich kabelážní propojení (napájení a data), aplikace patch-cordů, mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod., vyjma svárů optické kabeláže, které tvoří samostatnou položku	kpl				
439	ZL	Montážní materiál	20	kabel 1-CHKE-R 2x2,5 /o/M/ - bezhalogenový silový kabel	m				Dodávka, montáž vč. příchytěk, ochranného pospojení, atd.
440	ZL	Montážní materiál	3	kabel S/FTP PiMF 600, LSFRZH 4x2x0,5 CAT.7, IEC 60332-3C - datový kabel	m				Dodávka montáž vč. svazkování nerez pásky
441	ZL	Montážní materiál	5	kabel propojovací STP, PiMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	ks				
442	ZL	Montážní materiál	76	kabel propojovací STP, PiMF, 600MHz, RJ45/RJ45 1m, AMP	ks				
443	ZL	Montážní materiál	79	optický patch MM LC/ST Duplex 2,5m	ks				Dodávka a montáž
444	ZL	Montážní materiál	75	optický patch MM LC/ST Duplex 1m	ks				Dodávka a montáž

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
445	ZL	Montážní materiál	8	optický patch SM E2000/LC Simplex 1m	ks				Dodávka a montáž
446	ZL	Montážní materiál	85	optický patch SM E2000/LC Simplex 2,5m	ks				Dodávka a montáž
447	ZL	Montážní materiál	65	Kabelový kříž na optiku	ks				Dodávka, montáž
448	ZL	Montážní materiál	12	Konektor RJ45 pro kabel CAT.7 - pro ukončení kabelu u RPB	ks				Dodávka, montáž
449	ZL	Montážní materiál	68	ROLINE 21.17.3065 zářezová spojka pro kabely kat. 6 STP, stříbrná	ks				Dodávka vč. montáže
450	ZL	Montážní materiál	70	VBX 60 M - krabice 110x110x59mm, 3 kabelové vývody, bezhalogenová, samozhášivá (pro zářezovou spojku)	ks				Dodávka, montáž
451	ZL	Montážní materiál	15	V-TEC VM16 LGR - Kabelová vývodka, metrický závit (pro VBX 60M)	ks				Dodávka, montáž
452	ZL	Montážní materiál	16	Kompletní zásuvka 2xRJ45, CAT.6 vč. krabice na povrch	ks				Dodávka, montáž
453	ZL	Montážní materiál	32	stahovací pásek pro vyvážání kabelů (100ks v bal.)	bal				Dodávka, montáž
454	ZL	Montážní materiál	35	Konektor RJ45 Plug STP CAT7	ks				Dodávka, montáž
455	ZL	Montážní materiál	36	Upínací pásky (nerez), tl. 10 mm (BANDIMEX 10)	ks				
456	ZL	Montážní materiál	42	Násuvná vložka NV400	ks				Dodávka a montáž
457	ZL	Montážní materiál	43	Násuvná vložka NV200	ks				Dodávka a montáž
458	ZL	Montážní materiál	44	2x Dvojháček s úpravou a ráhmem pro uchycení rozvaděče YY-RPB-XXX v kolejišti traťových tunelů	kpl				Dodávka a montáž
459	ZL	Montážní materiál	47	Transformátor 230V / 20V; 200VA; izolační pevnost ≥ 4kV (PRI/SEC, SEC/OBAL); provedení: celý zalitý, bez vyvedeného vodiče PE	ks				dodávka a instalace transformátorů, jističů sekundárního vinutí transformátorů a reléových modulů na stávající montážní plech v rozvaděči R-OPT v RM vč. jejich propojení a připojení primárních vinutí transformátorů na stávající rezervní jističe
460	ZL	Montážní materiál	51	uzamykatelný podružný rozvaděč RP1 300x400x150, IP66, DIN lišta vč. Jističů, kabelových průchodek, rozvodnice pro napájení, [2x optický patch-panel SM (samostatná položka - zde cenově nezohledňovat)], mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod.	kpl				Dodávka a montáž
461	ZL	Montážní materiál	52	uzamykatelný podružný rozvaděč RP1 300x400x150, IP66, DIN lišta vč. Jističů, kabelových průchodek, rozvodnice pro napájení, [2x optický patch-panel SM (samostatná položka - zde cenově nezohledňovat)], mechanické uchycovací adaptéry, distanční válečky apod.	kpl				Dodávka a montáž
462	ZL	Montážní materiál	55	Usměrňovací modul XDC-02	ks				Dodávka a montáž
463	ZL	Montážní materiál	57	Atypický optický patch-panel do rozvaděče ASDŘ-D vč. příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky, hřebínky) 10x E2000/APC (SM)	kpl				Dodávka a montáž
464	ZL	Montážní materiál	89	Atypický optický patch-panel do rozvaděčů RPB a RP vč. příslušenství (pigtaily, kazety, ochrany svárů, spojky, průchodky, hřebínky) 10x E2000/APC (SM)	kpl				Dodávka a montáž
465	ZL	Montážní materiál	13	Aplikace a popisování označovacích štítků TO-TE, hořlavost B dle metodiky značení kabelů platné pro Metro	ks				Dodávka, montáž
466	ZL	Optická kabeláž	7	optický kabel pro provoz v metru ve specifikaci "V" 10 vláken SM	m				Dodávka a montáž včetně dodávky drobného instalačního materiálu, ukončení, upínacích pásek apod.
467	ZL	Ostatní	38	tlakutěsná zátka pro těsnění průchodu TU - ESOP	ks				Demontáž, montáž, doklady
468	ZL	Ostatní	39	označovací štítky TO-TE, hořlavost B	ks				Dodávka a montáž
469	ZL	Ostatní	40	Drobný elektroinstalační materiál	kpl				
470	ZL	Ostatní	14	Popisování kabelů a patchcordů v rozvaděčích na obou koncích (návršky nebo pásky s popisem)	ks				Dodávka vč. montáže
471	ZL	Ostatní	79	uvolnění stávajících prostupů	ks				
472	ZL	Ostatní	27	sváry optické kabeláže	ks				včetně měřících protokolů
473	ZL	Ostatní	28	měření optické kabeláže (OTDR, přímá) a měřící protokoly	ks				
474	ZL	Ostatní	71	Průběžné měření, průběžné vystavení protokolu o kvalitě kabeláže - měřící protokoly metalických datových kabelů	ks				
475	ZL	Ostatní	30	Rekonfigurace sítě na úrovni portů (VLAN) aktivních prvků datové infrastruktury technologie RPB	kpl				
476	ZL	Ostatní	25	Revize pospojování žlabů a uzemnění	kpl				Provedení revize vč. revizní zprávy
477	ZL	Ostatní	2	Drobné stavební přípomocce (vrtání, začíštění zdva, sádra apod.) (velmi malý rozsah prací)	kpl				

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
478	ZL	Ostatní	73	Podružný montážní materiál (hmoždinky, vruty, podložky, vázací pásy, izolační pásy, očka, popisovací pásy, dutinky, štítky, ...)	kpl				
479	ZL	Ostatní	64	Revize, rozšíření PZ	kpl				
480	ZL	Stavba	37	protipožární systém INTUMEX	ks				Provedení protipožárního těsnění na rozhraní požárních úseků vč. dokladové části do průměru 30mm
481	ZL	Stavba	95	vrtání prostupu do 30mm hl. 500mm	ks				
482	ZL	Stavba	66	typizovaný statický posudek držáku RPB do stávajících konstrukcí	kpl				
483	ZL	VON	80	Demontáž a ekologická likvidace azbestocementových koryt certifikovanou firmou v místech kolize s montáží komponent předmětu Díla + likvidace volně ležících kabelů (nefunkčních), jejich naložení a svození na příslušné depo a následná likvidace. Jeden bm azbestocementového koryta = spodní část + horní část	bm				Certifikovaná fa na likvidaci azbestů, doklad o uložení odpadu
484	ZL	VON	60	realizační (prováděcí) dokumentace vč. koordinace a potřebných šetření pro zpracování dokumentace	kpl				Projektová dokumentace pro realizaci příslušného objektu vč. technických specifikací a aktualizace výkazu výměr
485	ZL	VON	6	Dokumentace skutečného provedení stavby, 5x tištěná paré + dig. podoba	kpl				
486	ZL	VON	61	Vedlejší náklady, doprava materiálu a osob, nakládání s odpady	kpl				
487	ZL	VON	62	Zařízení staveniště, úklid a předání staveniště Objednateli	kpl				
488	ZL	VON	63	Koordinační činnost	kpl				
489	ZL	VON	67	Demontáž a ekologická likvidace nahrazované technologie včetně kabeláže	kpl				
490	ZL	Zámečnické kce	45	Držák umožňující kotvit 2x RPB a 2x ANT ke stěně/tubingu (tunelu) dle podmínek kap. 4.3.4.3 Přílohy č. 1	ks				Dodávka
491	ZL	Zámečnické kce	24	instalace držáku včetně {2x RPB; 2x ANT} ke stěně/tubingu (tunelu) dle podmínek kap. 4.3.4.3 Technického designu vč. Patch-cordového propojení RPB - Přepínač MikroTik RB260GSP	kpl				Montáž
492	ZL	Zprovoznění systému	31	Oživení, integrace, konfigurace, naprogramování, odladění a uvedení systému RPB do zkušebního provozu	kpl				
493	ZL	Zprovoznění systému	84	Výchozí funkční zkouška systému RPB	kpl				

Položky k ocenění

subtotal 109
suma

8 703 107,86 Kč
8 703 107,86 Kč

SM - sdělovací místnost (v každé stanici je 1)

RM - reléová místnost (v každé stanici je 1)

Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž, pokud není uvedeno jinak.

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.

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, které nejsou vykázané zvlášť.

Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.

Všeobecná poznámka: Uchazeč si je vědom, že kontrola výměr je součástí zadávacích podmínek. Všechny konstrukce jsou oceňovány a dodávány plně funkční, tj. včetně upevňovacích prvků, podpor, prostupů apod. Uvedené výrobky jsou referenční typy.

poz.	objekt	technologie/činnosti	čp	položka	mj.	počet mj.	cena mj.	celkem	Poznámka
				Kabelové konstrukce např. Bettermann/v případě svislé montáže žebřík SLG4..NS, v případě vodorovné montáže LG6..VS/dle protokolu č.12/2017-TŘ a č.43/2019-TŘ. Montáž provádět dle "montážní specifikace č.08/2018" pro sestavy kabelových nosných systémů KTS se zkouškou požární odolnosti ve smyslu směrnice SM 22-2012-01 Kabely musí splňovat podmínky čl. 9.3, 9.4 zásad PO pro projektování a výstavbu Pražského metra SM 22-2012-01. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) barva pláště oranžová pokud není uvedeno jinak (optický kabel). Ceny dodávek a prací jsou uvedeny v Kč bez DPH.					