

Návrh změny č. 40

Stavba: Modernizace zdroje "Brno-sever"

Objekt: Rozšíření IT sítě

Místo: Brno-Maloměřice

Revize 0

Datum: 9.12.2024

Rekapitulace

P.č.	Oddíl položky	Název položky	MJ	množství	Jedn. Cena	celkem
	Instalační materiál - dodávky komponent a montážní práce - venkovní rozvody					
3.	Kabelová chránička	Chránička HDPE zemní tlustostěnná 40/32	m	500,00	47,00	23 500,00
4.	Kabelová chránička	Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička 40mm	m	300,00	25,00	7 500,00
5.	Kabelová chránička	Kabelová chránička DN 110	m	0,00		0,00
6.	Kabelový žlab	Kabelový žlab / beton 100×17×14cm (vnější rozměr dxšxv)	ks	0,00		0,00
7.	Úchytný materiál	Pomocný materiál pro uložení ve stávajících trasách (na potrubních mostech, v tech. Kanálech, podhledech)	kpl	1,00	3 656,00	3 656,00
8.		Pokládka chrániček, žlabů do zemně/1M (případně zatažení do stávajících ochranných trubek)	m	800,00	59,00	47 200,00
9.		Pokládka chrániček na mostní lávce	m	0,00		0,00
10.	Pomocné montáže+materiál	Pomocný montážní a úchytný materiál	kpl	1,00	4 388,00	4 388,00
	Instalační materiál - dodávky komponent a montážní práce - vnitřní rozvody					
11.	Kabelová chránička	Trubka instalační ocelová P16, vč. Příchytěk, žárové zinkování	m	100,00	289,00	28 900,00
12.	Kabelová chránička	instalační pevná trubka 1520, vč. příchytěk, hmoždinek, atd.	m	400,00	38,00	15 200,00
13.	Kabelová chránička	instalační ohebná trubka 2320, vč. příchytěk, hmoždinek, atd.	m	200,00	38,00	7 600,00
14.	Kabelová chránička	instalační pevná trubka 1540, vč. příchytěk, hmoždinek, atd.	m	600,00	53,00	31 800,00
15.	Kabelová chránička	instalační ohebná trubka 2340, vč. příchytěk, hmoždinek, atd.	m	50,00	53,00	2 650,00
16.		Instalace chráničků uvnitř objektů	m	1 350,00	47,00	63 450,00
17.	Kabelový žlab	lišta vkladací LHD 40x20	m	100,00	59,00	5 900,00
18.	Kabelový žlab	lišta vkladací LHD 40x40	m	120,00	83,00	9 960,00
19.	Kabelový žlab	lišta vkladací LHD 90x60	m	110,00	322,00	35 420,00
20.		Instalace lišt/žlabů s příslušenstvím	m	330,00	67,00	22 110,00
21.	Rozvodnice	Krabice na omítku pro osazení přepěťové ochrany	ks	4,00	263,00	1 052,00
22.	Krabice	Krabice přístrojová na povrch	ks	21,00	35,00	735,00
23.		Instalace rozvodnic/krabic na povrch	kpl	25,00	70,00	1 750,00
24.		Práce ve stávajících úložných trasách uvnitř objektů	kpl	1,00	9 872,00	9 872,00
25.	Pomocné montáže+mat	Pomocný montážní a úchytný materiál	kpl	1,00	13 163,00	13 163,00
		Ukončovací box optika, např. FTTH-24SC (hrana CHUV)	ks	2,00	1 348,00	2 696,00
	Kabely - dodávky a montážní práce					
26.	SM, OS2	Univerzální optický kabel pro vnitřní i venkovní aplikace v provedení s volnou sekundární ochranou 12x SM09/125 SM, OS2	m	4 230,00	20,00	84 600,00
27.	SM, OS2	Univerzální optický kabel pro vnitřní i venkovní aplikace v provedení s volnou sekundární ochranou 4x SM09/125 SM, OS2	m	500,00	18,00	9 000,00
28.		Pokládka, instalace optického kabelu do úložné trasy	m	4 730,00	34,00	160 820,00
29.	UTP, KAT6	Venkovní kabel UTP, kat. 6, drát AWG23	m	100,00	18,00	1 800,00
30.	UTP, KAT6	Kabel UTP cat.6, drát AWG23, LSOH	m	2 500,00	16,00	40 000,00
31.		Pokládka, instalace UTP kabelu do úložné trasy	m	2 600,00	29,00	75 400,00
32.	SM, OS2	Pigtail 9/125 SM OS2 1,5m	ks	224,00	64,00	14 336,00
33.		INSTALACE ZAKONČENÍ SM	ks	224,00	569,00	127 456,00
34.	Konektor	Konektor RJ45 CAT6 UTP (zakončení přípravy kabeláže pro CCTV)	ks	4,00	22,00	88,00
35.		INSTALACE KONEKTOROVÝCH ZAKONČENÍ	ks	4,00	44,00	176,00
36.	CYKY	Kabel CYKY-J 3Cx2,5	m	500,00	31,00	15 500,00
37.	CYA	CYA 10 zelenožlutý (pro uzemnění racků)	m	500,00	47,00	23 500,00
38.		Pokládka, instalace kabelu do úložné trasy	m	1 000,00	32,00	32 000,00
39.		Patch kabel UTP CAT6, 1,5m	ks	39,00	67,00	2 613,00
40.		INSTALACE PATCH KABELŮ	ks	39,00	22,00	858,00
	Rozvaděče a ukončovací HW - dodávky a montážní práce					
41.	Zásuvky	Zásuvka pro 2 adaptéry RJ45, venkovní, krytí IP54, protiprachové clonky, instalace na povrch	ks	21,00	607,00	12 747,00
42.	Zásuvky	Záslepka do zásuvky	ks	7,00	95,00	665,00
43.	Keystone	Modular Jack, category 6A, s prachovou krytkou	ks	35,00	143,00	5 005,00
44.	Konektor	Konektor RJ45 CAT6 UTP (zakončení přípravy kabeláže pro CCTV)	ks	4,00	22,00	88,00
45.		INSTALACE ZÁSUVK A KONEKTOROVÝCH ZAKONČENÍ	ks	39,00	249,00	9 711,00
46.	Datové rozvaděče	19" venkovní rozvaděč 12U š.600mm hl.600mm, krytí min. IP55(úplná odolnost vůči prachu a proti tryskající vodě), dveře plechové, uzamykatelné	ks	2,00	8 446,00	16 892,00
47.	Datové rozvaděče	19" venkovní rozvaděč 6U š.600mm hl. 450mm, krytí min. IP55(úplná odolnost vůči prachu a proti tryskající vodě), dveře plechové, uzamykatelné	ks	8,00	4 461,00	35 688,00
48.	Datové rozvaděče	Zemnicí sada	ks	10,00	823,00	8 230,00
49.	Datové rozvaděče	Montáž rozvaděčů, vč.příslušenství	ks	10,00	1 287,00	12 870,00
50.	Ukončovací hw	Optický panel 24 LC osazený (Kapacita předního panelu: 24xLC Duplex, příslušenství: 2x kabelová průchodka , svařovací kazety, upínací pásky, šrouby pro upevnění).	ks	15,00	1 002,00	15 030,00
51.	Ukončovací hw	Patch panel 24 RJ45 cat 6 osazený, 1U, testováno pro CLASS E, až 250 MHz	ks	6,00	2 165,00	12 990,00
52.		INSTALACE UKONČOVACÍHO HW (PATCH PANELY,...)	ks	21,00	219,00	4 599,00
53.	Příslušenství	Panel vyvazovací 1U/125 šedý	ks	25,00	464,00	11 600,00
54.	Příslušenství	Rozvodný panel rack 19", 6x 230 V, filtr, varistor, 3m	ks	10,00	1 122,00	11 220,00
55.		INSTALACE PŘÍSLUŠENSTVÍ (VYVAZOVAČE, POLICE,...)	ks	35,00	219,00	7 665,00
56.	Rozvaděče	Montážní práce ve stávajících rozvaděčích	kpl	1,00	13 163,00	13 163,00
57.	Přepěťová ochrana	Přepěťová ochrana pro ethernetové vedení, CAT.6	ks	4,00	2 260,00	9 040,00
58.		INSTALACE OCHRANY PŘEPĚTÍ	ks	4,00	149,00	596,00
59.		Drobný montážní materiál	kpl	1,00	4 388,00	4 388,00
60.		Montáž drobného a pomocného materiálu	kpl	1,00	2 194,00	2 194,00
	Aktivní prvky - dodávky a montážní práce					
61.	DR-SO104, SO106,SO11	Přístupový přepínač Cisco Catalyst C9200L-24T-4G-E	ks	5,00	31 333,00	156 665,00
62.	Switch	Síťový modul RJ45 SFP 10/100/1000M, Cisco kompatibilní	ks	10,00	2 072,00	20 720,00
63.	Switch	Síťový modul transceiver SFP, SM, 1550nm, LC, Cisco kompatibilní	ks	10,00	2 966,00	29 660,00
64.	Switch	Licence (typový standard DNA Essentials) o délce 3 roky	ks	5,00	13 967,00	69 835,00

65.	Switch	Patch kabel, optický, APC-LC/PC, 9/125, simplex, 2m, LS0H	ks	10,00	227,00	2 270,00
66.	Switch	Patch kabel UTP, RJ45-RJ45 CAT6, 1,5m	ks	10,00	89,00	890,00
67.	Práce technika	Instalace a nastavení AP	kpl	1,00	20 475,00	20 475,00
68.		Drobný montážní materiál	kpl	1,00	2 925,00	2 925,00
69.		Montáž drobného a pomocného materiálu	kpl	1,00	1 463,00	1 463,00
Elektroinstalace silnoproud - dodávky a montážní práce						
70.	Zásuvky	Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, s víčkem, IP54	ks	10,00	135,00	1 350,00
71.		INSTALACE ZÁSUVK 230V	ks	10,00	293,00	2 930,00
72.	Jističí prvky	Jistič 16A, C/1 (10kA)	ks	10,00	176,00	1 760,00
73.	Přepěťová ochrana	Ochrana proti přepětí FLP-12,5 V/3 S	ks	10,00	4 738,00	47 380,00
74.		INSTALACE JISTIČÍCH PRVKŮ	ks	20,00	366,00	7 320,00
75.	Rozvaděče	Práce ve stávajících rozvaděčích	kpl	1,00	21 938,00	21 938,00
76.		Drobný montážní materiál	kpl	1,00	4 388,00	4 388,00
77.		Montáž drobného a pomocného materiálu	kpl	1,00	2 194,00	2 194,00
Ostatní						
78.	Stavební příprava	Stavební příprava	kpl	1,00	51 188,00	51 188,00
79.	Stavební příprava	Zednické přípomocce a pomocný stavební materiál (sekání, zapravení drážek, průrazy zdiva	kpl	1,00	5 996,00	5 996,00
80.	PÚ	Požární ucpávky materiál, včetně označení dle ČSN, prostup do 100/50	kpl	1,00	14 625,00	14 625,00
81.	Koordinace	Inženýrská a koordinační činnost	kpl	1,00	23 400,00	23 400,00
82.	Práce technika	Měření optické kabeláže, vč. Vyhotovení měřicího protokolu	ks	224,00	234,00	52 416,00
83.	Práce technika	Měření metalické kabeláže, vč. Vyhotovení měřicího protokolu	ks	39,00	110,00	4 290,00
84.		Ztížené podmínky pro montáže	kpl	1,00	29 250,00	29 250,00
85.	Práce technika	Oživení, odzkoušení, nastavení zařízení	kpl	1,00	12 431,00	12 431,00
86.	Revize	Revize vč. Vyhotovení revizního protokolu	kpl	1,00	7 313,00	7 313,00
87.	Práce technika	Funkční zkouška, uvedení systému do provozu, zaškolení obsluhy	kpl	1,00	11 700,00	11 700,00
88.		Úklid staveniště	kpl	1,00	9 506,00	9 506,00
89.		Nájem plošin	kpl	1,00	7 313,00	7 313,00
90.	VRN	Projektová dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00	13 163,00	13 163,00
91.	VRN	Doprava, zařízení staveniště	kpl	1,00	6 143,00	6 143,00
92.	VRN	Geodetické zaměření sítí	kpl	1,00	25 000,00	25 000,00
93.	VRN	Koordinační přírážka	kpl	0,15	1 788 927,00	268 339,00
NZ40	CELKEM	Rozšíření IT sítě				2 057 266,00
		VV neobsahuje: - realizace sítě pro objekty čerpací stanice (řeka) a budoucí objekt HUB -> kabeláž pro tyto objekty ukončena v objektu SO115 (CHUV)				