

02.01.2024

ropočet víceprací - méněprací

STAVBA: Oprava komunikačního propojení kolektoru Stodůlky Sever - Jih

SoD Objednatele: SODM-41/2023

REKAPITULACE

MaR		2 231 363,69 Kč
Stavební úpravy a úklid		61 852,00 Kč
Celkem bez DPH		2 293 215,69 Kč
DPH	21%	481 575,30 Kč
Celkem s DPH		2 774 790,99 Kč

A) Část MaR

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková	jednotková	cena celkem	cena celkem	cena celkem v Kč
					cena v Kč	cena v Kč	v Kč	v Kč	
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
1	Demontáž zařízení:								
1.1	Přerušení (vyříznutí) kabelového roštu/lávky na stěně nebo stropě v délce cca 5-15cm (4x řez)		ks	3	12 760,00		38 280,00	0,00	38 280,00
1.2	Odpojení a demontáž optického rozvaděče z RM1 na jihu		ks	1	5 800,00		5 800,00	0,00	5 800,00
1.3	Vytažení demontovaného materiálu z kolektoru		kg	2	25,00		50,00	0,00	50,00
1.4	Likvidace a odvoz demontovaného materiálu /10 % z ceny demontáže/		%	10			4 413,00	0,00	4 413,00
	Demontáž zařízení celkem						48 543,00	0,00	48 543,00
2	Dodávky								
2.1	Rozvaděč RD1								19 356,00
2.1.1	19" nástěnný rozvaděč, nedělený; výška 15U; nosnost 40 kg; krytí IP30; prosklené dveře se zámkem a bezp. sklem; panty vpravo; povrch. úprava RAL 7035; hmotnost 27 kg; vzadu nahoře a dole prostup pro kabely s posuvnou záslapkou; rozměry: š 600 x hl 400 x v 758 mm; standart. vybavení; 4 ks - posuvná 19" vertikální lišta, l = 15U; 1 zemnicí sada; vč. montážních šroubů typ RUN-15-60/40	*	ks	1	1 678,00	4 800,00	1 678,00	4 800,00	6 478,00
2.1.2	19" zaslepovací panel, výška 1U, barva černá DP-ZA-1U	*	ks	2	56,00	458,00	112,00	916,00	1 028,00
2.1.3	19" zaslepovací panel, výška 3U, barva černá DP-ZA-3U	*	ks	3	54,00	262,00	162,00	786,00	948,00
2.1.4	19" zaslepovací panel průchozí, s kartáčem, výška 1U, barva černá DP-BP-02	*	ks	1	110,00	1 095,00	110,00	1 095,00	1 205,00
2.1.5	19" vyvazovací panel, s kovovými oky, počet ok 5, výška 1U, barva černá DP-VP-M2	*	ks	1	110,00	480,00	110,00	480,00	590,00
2.1.6	Protiprachová záslapka s kartáčem, pro nástěnné rozvaděče, 150 x 56 mm DP-KP-KAR3	*	ks	2	108,00	398,00	216,00	796,00	1 012,00
2.1.7	19" pevná optická vana, 1U pro 24 SC konektorů - kompletní, hloubka 300 mm, barva černá, včetně příslušenství (18x SC konektor, 6x záslapka, 18x pigtail, optická kazeta, ochrany svárů, držáky kabelu, průchodky, krytky, spojovací materiál atd)		ks	1	1 520,00	2 784,00	1 520,00	2 784,00	4 304,00
2.1.8	Pojistková výklopná svorka s LED signalizací (černá) UK 5-HESILED24	*	ks	1	30,00	240,00	30,00	240,00	270,00
2.1.9	Přístrojová pojistka trubičková F/1,0A 5x20 1500A	*	ks	1	9,00	10,00	9,00	10,00	19,00
2.1.10	Rozbočovací svorkovnice PE CS-PE7	*	ks	1	28,00	62,00	28,00	62,00	90,00
2.1.11	Svorka WDU 2,5 - béžová	*	ks	4	320,00	22,00	1 280,00	88,00	1 368,00
2.1.12	Zemnicí svorka WPE 2,5 - zelenožlutá (PE)	*	ks	2	25,00	115,00	50,00	230,00	280,00
2.1.13	Příslušenství ke svorkám (bočnice, propojky, ...)		sada	1		48,00	0,00	48,00	48,00
2.1.14	Drobný montážní materiál (DIN lišta, lankové vodiče, ukončení vodičů, úchytky kabelů, popisky přístrojů a svorek, ...)		sada	1	356,00	425,00	356,00	425,00	781,00
2.1.15	Odkoušení rozvaděče		hod	1	935,00		935,00	0,00	935,00

2.2	Rozvaděč RD2									17 604,00
2.2.1	19" nástěnný rozvaděč, nedělený; výška 15U; nosnost 40 kg; krytí IP30; prosklené dveře se zámkem a bezp. sklem; panty vpravo; povrch. úprava RAL 7035; hmotnost 27 kg; vzadu nahoře a dole prostup pro kabely s posuvnou záslenkou; rozměry: š 600 x hl 400 x v 758 mm; standart. vybavení; 4 ks - posuvná 19" vertikální lišta, l = 15U; 1 zemnicí sada; vč. montážních šroubů typ RUN-15-60/40	*	ks	1	1 678,00	4 800,00	1 678,00	4 800,00		6 478,00
2.2.2	19" zaslepovací panel, výška 1U, barva černá DP-ZA-1U	*	ks	2	56,00	158,00	112,00	316,00		428,00
2.2.3	19" zaslepovací panel, výška 3U, barva černá DP-ZA-3U	*	ks	3	54,00	262,00	162,00	786,00		948,00
2.2.4	19" zaslepovací panel průchozí, s kartáčem, výška 1U, barva černá DP-BP-02	*	ks	1	110,00	1 095,00	110,00	1 095,00		1 205,00
2.2.5	19" vyvazovací panel, s kovovými oky, počet ok 5, výška 1U, barva černá DP-VP-M2	*	ks	1	110,00	480,00	110,00	480,00		590,00
2.2.6	Protiprachová záslenka s kartáčem, pro nástěnné rozvaděče, 150 x 56 mm DP-KP-KAR3	*	ks	2	108,00	398,00	216,00	796,00		1 012,00
2.2.7	19" pevná optická vana, 1U pro 24 SC konektorů - kompletní, hloubka 300 mm, barva černá, včetně příslušenství (24x SC konektor, 24x pigtail, optická kazeta, ochrany svárů, držáky kabelu, průchodky, krytky, spojovací materiál atd)		ks	1	1 520,00	2 784,00	1 520,00	2 784,00		4 304,00
2.2.8	Pojistková výklopná svorka s LED signalizací (černá) UK 5-HESILED24	*	ks	1	30,00	240,00	30,00	240,00		270,00
2.2.9	Přístrojová pojistka trubičková F/1,0A 5x20 1500A	*	ks	1	9,00	10,00	9,00	10,00		19,00
2.2.10	Rozbočovací svorkovnice PE CS-PE7	*	ks	1	28,00	62,00	28,00	62,00		90,00
2.2.11	Svorka WDU 2,5 - béžová	*	ks	4	32,00	22,00	128,00	88,00		216,00
2.2.12	Zemnicí svorka WPE 2,5 - zelenožlutá (PE)	*	ks	2	25,00	115,00	50,00	230,00		280,00
2.2.13	Příslušenství ke svorkám (bočnice, propojky, ...)		sada	1		48,00	0,00	48,00		48,00
2.2.14	Drobný montážní materiál (DIN lišta, lankové vodiče, ukončení vodičů, úchytky kabelů, popisky přístrojů a svorek, ...)		sada	1	356,00	425,00	356,00	425,00		781,00
2.2.15	Odkoušení rozvaděče		hod	1	935,00		935,00	0,00		935,00
2.3	Rozvaděč RD3									17 708,00
2.3.1	19" nástěnný rozvaděč, nedělený; výška 15U; nosnost 40 kg; krytí IP30; prosklené dveře se zámkem a bezp. sklem; panty vpravo; povrch. úprava RAL 7035; hmotnost 27 kg; vzadu nahoře a dole prostup pro kabely s posuvnou záslenkou; rozměry: š 600 x hl 400 x v 758 mm; standart. vybavení; 4 ks - posuvná 19" vertikální lišta, l = 15U; 1 zemnicí sada; vč. montážních šroubů typ RUN-15-60/40	*	ks	1	1 678,00	4 800,00	1 678,00	4 800,00		6 478,00
2.3.2	19" zaslepovací panel, výška 1U, barva černá DP-ZA-1U	*	ks	2	54,00	262,00	108,00	524,00		632,00
2.3.3	19" zaslepovací panel, výška 3U, barva černá DP-ZA-3U	*	ks	3	54,00	262,00	162,00	786,00		948,00


2.3.4	19" zaslepovací panel průchozí, s kartáčem, výška 1U, barva černá DP-BP-02	*	ks	1	110,00	1 095,00	110,00	1 095,00	1 205,00
2.3.5	19" vyvazovací panel, s kovovými oky, počet ok 5, výška 1U, barva černá DP-VP-M2	*	ks	1	110,00	480,00	110,00	480,00	590,00
2.3.6	Protiprachová záslepka s kartáčem, pro nástěnné rozvaděče, 150 x 56 mm DP-KP-KAR3	*	ks	2	108,00	398,00	216,00	796,00	1 012,00
2.3.7	19" pevná optická vana, 1U pro 24 SC konektorů - kompletní, hloubka 300 mm, barva černá, včetně příslušenství (12x SC konektor, 12x záslepka, 12x pigtail, optická kazeta, ochrany svárů, držáky kabelu, průchodky, krytky, spojovací materiál atd)		ks	1	1 520,00	2 784,00	1 520,00	2 784,00	4 304,00
2.3.8	Pojistková výklopná svorka s LED signalizací (černá) UK 5-HESILED24	*	ks	1	30,00	240,00	30,00	240,00	270,00
2.3.9	Přístrojová pojistka trubičková F/1,0A 5x20 1500A	*	ks	1	9,00	10,00	9,00	10,00	19,00
2.3.10	Rozbočovací svorkovnice PE CS-PE7	*	ks	1	28,00	62,00	28,00	62,00	90,00
2.3.11	Svorka WDU 2,5 - béžová	*	ks	4	32,00	22,00	128,00	88,00	216,00
2.3.12	Zemní svorka WPE 2,5 - zelenožlutá (PE)	*	ks	2	25,00	115,00	50,00	230,00	280,00
2.3.13	Příslušenství ke svorkám (bočnice, propojky, ...)		sada	1		48,00	0,00	48,00	48,00
2.3.14	Drobný montážní materiál (DIN lišta, lankové vodiče, ukončení vodičů, úchytky kabelů, popisky přístrojů a svorek, ...)		sada	1	256,00	425,00	256,00	425,00	681,00
2.3.15	Odzkoušení rozvaděče		hod	1	935,00		935,00	0,00	935,00
	Dodávky celkem								54 668,00
3	Montáž zařízení:								
	Rozvaděče RD1,2,3								
3.1	Montáž rozvaděčů RDx		ks	3	1 950,00	150,00	5 850,00	450,00	6 300,00
3.2	Vodič CYA 6 zž pro uzemnění rozv.		m	25	21,00	85,00	525,00	2 125,00	2 650,00
	Rozvaděč RM2 - jih CD								
3.3	Kabelový štítek		ks	1	10,00	12,00	10,00	12,00	22,00
	Rozvaděč RM1 - jih								
3.4	Svorka RSA 2,5 A - bílá	*	ks	4	32,00	22,00	128,00	88,00	216,00
3.5	Zemní svorka RSA PE 2,5 A - zelenožlutá (PE)	*	ks	2	25,00	115,00	50,00	230,00	280,00
3.6	Příslušenství ke svorkám (bočnice, propojky, ...)		sada	1		48,00	0,00	48,00	48,00
3.7	Drobný montážní materiál (vázací kabelové pásky, úchytky kabelů, popisky přístrojů a svorek, ...)		sada	1	356,00	425,00	356,00	425,00	781,00
3.8	Odzkoušení rozvaděče		hod	1	935,00		935,00	0,00	935,00
	Rozvaděč RM1 - sever K154								
3.9	Svorka RSA 2,5 A - bílá	*	ks	4	32,00	22,00	128,00	88,00	216,00
3.10	Zemní svorka RSA PE 2,5 A - zelenožlutá (PE)	*	ks	2	25,00	115,00	50,00	230,00	280,00

3.11	Příslušenství ke svorkám (bočnice, propojky, ...)		sada	1		48,00	0,00	48,00	48,00
3.12	Drobný montážní materiál (vázací kabelové pásky, úchytky kabelů, popisky přístrojů a svorek, ...)		sada	1	356,00	425,00	356,00	425,00	781,00
3.13	Odzkoušení rozvaděče		hod	1	935,00		935,00	0,00	935,00
Rozvaděč RM2 - sever K151+K152									
3.14	Svorka RSA 2,5 A - bílá	*	ks	4	32,00	22,00	128,00	88,00	216,00
3.15	Zemnicí svorka RSA PE 2,5 A - zelenožlutá (PE)	*	ks	2	25,00	115,00	50,00	230,00	280,00
3.16	Příslušenství ke svorkám (bočnice, propojky, ...)		sada	1		48,00	0,00	48,00	48,00
3.17	Drobný montážní materiál (vázací kabelové pásky, úchytky kabelů, popisky přístrojů a svorek, ...)		sada	1	356,00	425,00	356,00	425,00	781,00
3.18	Odzkoušení rozvaděče		hod	1	935,00		935,00	0,00	935,00
Kolektor									
3.19	Protipožární kouřotěsná ucpávka průvrtu do průměru 100mm, oboustranná, EI90, PROMASEAL AG + PROMASEAL S	*	ks	3	1 408,00	2 024,00	4 224,00	6 072,00	10 296,00
3.20	Protipožární ucpávka průvrtu do průměru 100mm, oboustranná, EI60, PROMASTOP-I	*	ks	5	1 562,00	1 397,00	7 810,00	6 985,00	14 795,00
3.21	Provizorní utěsnění průvrtu mezi PŘS a kolektorem		ks	3	924,00	495,00	2 772,00	1 485,00	4 257,00
3.22	Ohebná korugovaná chránička 40/32 2,5m vč. spojky (1ks), PP ucpávky PROMASTOP-AG a ochrany protipožárním nátěrem PROMASTOP-CC v celé délce		ks	4	485,00	40,00	1 940,00	160,00	2 100,00
3.23	Přeložení stávajícího optického kabelu MM 12x62,5/125μm z rozvaděče RM1 do RD1		m	10	1 200,00		12 000,00	0,00	12 000,00
3.24	Kabel FTP CAT.5e, 11m, na obou stranách ukončen konektorem RJ-45		ks	1	342,00	25,00	342,00	25,00	367,00
3.24a	Kabel FTP CAT.5e (dle specifikace)		ks	6	142,00	35,00	852,00	210,00	1 062,00
3.25	Kabel PRAFlaDur-J P60-R 3x1,5 mm2 (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	31	174,00	45,00	5 394,00	1 395,00	6 789,00
3.25	Kabel JXFE-V 2x2x1		m	50	174,00	45,00	8 700,00	2 250,00	10 950,00
3.26	Optický kabel SM 12x9/125μm, ohniodolný (P60-R) typ FiberConnect I-B(ZN)BH 1x12 FOSS DB4678 (DB4678012A1) výrobce Foss (viz Výkaz výměr - 2. část - Seznam kabelů)		m	1680		153,20	0,00	257 376,00	257 376,00
3.27	Uložení kabelu SM 12x9/125μm v kolektoru a HDPE trubky (spol. PODA a.s.)		m	1680	155,00		260 400,00	0,00	260 400,00
3.28	Zatažení kabelů do kolektoru		m	1 761	48,00		84 528,00	0,00	84 528,00
Ukončení a odzkoušení optického kabelu SM 12x9/125μm									
3.29	Ukončení optického kabelu v optických vanách v rozvaděčích RDx (vč. pigtailů, ochran svárů, SC konektorů, atd.) - 1 kabel, 12 ukončovaných vláken z 12 na obou koncích		ks	2	20 400,00		40 800,00	0,00	40 800,00
3.30	Odzkoušení optického kabelu vč. předání měřicího protokolu		ks	2	7 620,00		15 240,00	0,00	15 240,00

	Ukončení a odzkoušení optického kabelu MM 12x62,5/125µm								
3.31	Ukončení optického kabelu v optických vanách v rozvaděčích RDx (vč. pigtailů, ochran svárů, SC konektorů, atd.) - 1 kabel, 6 ukončovaných vláken z 12 pouze na jednom konci	ks	1	22 460,00		22 460,00	0,00	22 460,00	
3.32	Odzkoušení optického kabelu vč. předání měřicího protokolu	ks	1	8 250,00		8 250,00	0,00	8 250,00	
3.33	Kabelový štítek	ks	80	10,00	12,00	800,00	960,00	1 760,00	
3.34	Štítek pro označení požární trasy OPT_CZ	ks	25	15,80	8,50	395,00	212,50	607,50	
3.35	Distanční příchytky s připojovacím závitem M6, pro kabel 6-7mm ASG 732 7 A2	ks	3900	28,00	65,00	109 200,00	253 500,00	362 700,00	
3.36	Kotva N 6-5/49 A4	ks	3900	84,00	85,00	327 600,00	331 500,00	659 100,00	
3.36a	Kotva N 6-5/49 A4	ks	-900	84,00	85,00	-75 600,00	-76 500,00	-152 100,00	
3.36b	Kotva N 6-5-10/49	ks	900	84,00	50,00	75 600,00	45 000,00	120 600,00	
3.37	Kotva (s vnitřním závitem M6) BZ-IG M6-0	ks	20	58,00	85,00	1 160,00	1 700,00	2 860,00	
3.38	Závitová tyč, M6, 1m TR M6 1M A2	ks	5	125,00	60,00	625,00	300,00	925,00	
3.39	Distanční příchytky s připojovacím závitem M6, pro trubku 36-44mm ASG 732 44 A2	ks	15	49,00	35,00	735,00	525,00	1 260,00	
3.40	Kříž rezervy optického kabelu včetně uzavřeného plastového krytu, průměr 500-600mm, provedení kříže nerez / žárový zinek, uchycení na stěnu	ks	3	3 480,00	1 500,00	10 440,00	4 500,00	14 940,00	
3.41	Antikorozi barva šedá, ředidlo, štětec, ocelový kartáč, ... (ošetření řezů přerušných lávek)	sada	1	1 240,00	3 450,00	1 240,00	3 450,00	4 690,00	
3.42	Obnovení uzemnění (pospojení) přerušných lávek - zemnicí drát pr. 10mm (pozink, délka cca 0,5m) + příslušné šroubové svorky a barevné označení	ks	6	318,00	985,00	1 908,00	5 910,00	7 818,00	
3.43	Elektroinstalační lišta/trubka vč. spojovacího a úchytového materiálu	m	45	68,00	248,00	3 060,00	11 160,00	14 220,00	
3.44	Ostatní drobný podružný materiál	%	5				43 156,78	43 156,78	
	Montáž zařízení celkem					943 667,00	906 292,28	1 849 959,28	
	Demontáž, dodávka a montáž zařízení celkem							1 953 170,28	
4	Ostatní náklady:								
4.1	Ztížená montáž vlivem velkých vzdáleností v kolektoru /z ceny montáže/	%	10	943 667,00				94 366,70	
4.2	Práce PPV /z ceny montáže/	%	5,5	943 667,00				51 901,69	
4.3	Doprava materiálu /z ceny materiálu/	%	3	906 292,28				27 188,77	
4.4	Přesun materiálu /z ceny materiálu/	%	1	906 292,28				9 062,92	
4.5	GZS /z ceny montáže/	%	2	943 667,00				18 873,34	
4.6	Zhotovení výrobně montážní dokumentace	hod	24	960,00				23 040,00	
4.7	Zhotovení VRZ	hod	32	960,00				30 720,00	
4.8	Zhotovení dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	hod	24	960,00				23 040,00	

	Ostatní náklady celkem								278 193,42
	CELKEM bez DPH								2 231 363,69

Legenda:

 buňky k vyplnění

Prvky dodávky označené ve sloupci "pozn." hvězdičkou (*) je přípustné nahradit alternativními prvky, ale za předpokladu, že se nezhorší technické a bezpečnostní (zejména z hlediska požární bezpečnosti) vlastnosti specifikovaných prvků. Náhrada musí být prokazatelně projednána s provozovatelem kolektoru a musí být doložena příslušnými technickými certifikáty náhrad.

B) Část Stavební úpravy a úklid

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
					montáž	dodávka	montáž	dodávka	
1	Úklid kolektoru								
1.1	Úklid kolektoru po ukončení montážních prací (úklid zbylého materiálu souvisejícího s touto akcí)		h	32	350,00		11 200,00	0,00	11 200,00
2	Stavební úpravy v PŘS a kolektoru								
2.1	Jádrové vrtání zdiva o průměru 100mm a tloušťce do 1m (průvrt příčky v kolektoru)		ks	8	5 180,00		41 440,00	0,00	41 440,00
	Montáž zařízení celkem						52 640,00	0,00	52 640,00
	Demontáž, dodávka a montáž zařízení celkem								52 640,00
3	Ostatní náklady:								
3.1	Ztížená montáž vlivem velkých vzdáleností v kolektoru /z ceny montáže/		%	10	52 640,00				5 264,00
3.2	Práce PPV /z ceny montáže/		%	5,5	52 640,00				2 895,20
3.3	Doprava materiálu /z ceny materiálu/		%	3	0,00				0,00
3.4	Přesun materiálu /z ceny materiálu/		%	1	0,00				0,00
3.5	GZS /z ceny montáže/		%	2	52 640,00				1 052,80
	Ostatní náklady celkem								9 212,00
	CELKEM bez DPH								61 852,00

Legenda:

buňky k vyplnění

Prvky dodávky označené ve sloupci "pozn." hvězdičkou (*) je přípustné nahradit alternativními prvky, ale za předpokladu, že se nezhorší technické a bezpečnostní (zejména z hlediska požární bezpečnosti) vlastnosti specifikovaných prvků. Náhrada musí být prokazatelně projednána s provozovatelem kolektoru a musí být doložena příslušnými technickými certifikáty náhrad.