

Optická síť města Bystřice nad Pernštejnem, etapa 2024

ZEMNÍ A STAVEBNÍ PRÁCE:				5 851 976,00 Kč	
	Název položky	Množství	Měrná jednotka	Jedn. cena	Cena celkem
1	vytýčení trasy výkopu a inženýrských sítí	4464	m	15,00	66 960,00 Kč
2	podvrt pod komunikací/chodníkem/stromem - d=125 mm, vč. zatažení PE125mm	101	m	2 100,00	212 100,00 Kč
3	sdrúžená cena za výkop - volný terén (š. h. výkopu - 35x75 cm) (sejmutí drnu, výkop, zřízení lože, zához, zhutnění a osetí)	1241	m	390,00	483 990,00 Kč
4	sdrúžená cena za výkop - volný terén (š. h. výkopu - 35x75 cm) - PO SOUKROMÉM POZEMKU (sejmutí drnu, výkop, zřízení lože, zához, zhutnění a osetí)	935	m	380,00	355 300,00 Kč
5	chodník - živice (š. h. výkopu - 35x60cm) (bourání povrchu - živice, výkop, zřízení lože, zához, hutnění a definitivní povrch - živice)	570	m	1 340,00	763 800,00 Kč
6	chodník - dlažební kostky obdélníkové (š. h. výkopu - 35x60cm) (rozebrání povrchu - dlažební kostky, výkop, zřízení lože, zához, hutnění a definitivní povrch - dlažební kostky)	534	m	1 345,00	718 230,00 Kč
7	chodník - dlažební kostky malé (š. h. výkopu - 35x60cm) (rozebrání povrchu - dlažební kostky, výkop, zřízení lože, zához, hutnění a definitivní povrch - dlažební kostky)	278	m	1 500,00	417 000,00 Kč
8	chodník - betonová dlažba (š. h. výkopu - 35x60cm) (rozebrání povrchu - betonová dlažba, výkop, zřízení lože, zához, hutnění a definitivní povrch - betonová dlažba)	351	m	1 250,00	438 750,00 Kč
9	chodník - zámková dlažba (š. h. výkopu - 35x60cm) (rozebrání povrchu - zámková dlažba, výkop, zřízení lože, zához, hutnění a definitivní povrch - zámková dlažba)	25	m	1 250,00	31 250,00 Kč
10	chodník - štěrk (š. h. výkopu - 35x60cm) (odstranění povrchu - štěrk, výkop, zřízení lože, zához, hutnění a definitivní povrch - štěrk)	65	m	1 000,00	65 000,00 Kč
11	okraj komunikace - živice (š. h. výkopu - 50x110cm) (bourání povrchu - živice, výkop, zřízení lože, zához, hutnění a definitivní povrch - živice)	261	m	1 650,00	430 650,00 Kč
12	překop komunikace - živice (š. h. výkopu - 50x110cm), včetně zatažení do PE125mm	103	m	1 650,00	169 950,00 Kč
13	(bourání povrchu - živice, výkop, zřízení lože, zához, hutnění a definitivní povrch - živice)				
14	třídění dlažebních kostek obdélníkových	187	m2	190,00	35 530,00 Kč
15	odvoz a dovoz dlažebních kostek obdélníkových na deponii	187	m2	10,00	1 870,00 Kč
16	doplnění dlažebních kostek obdélníkových	19	m2	150,00	2 850,00 Kč
17	třídění dlažebních kostek malých	97	m2	190,00	18 430,00 Kč
18	odvoz a dovoz dlažebních kostek malých na deponii	97	m2	10,00	970,00 Kč
19	doplnění dlažebních kostek malých	10	m2	150,00	1 500,00 Kč
20	třídění betonové dlažby	123	m2	190,00	23 370,00 Kč
21	odvoz a dovoz betonové dlažby na deponii	123	m2	10,00	1 230,00 Kč
22	doplnění betonové dlažby	12	m2	450,00	5 400,00 Kč
23	třídění zámkové dlažby	9	m2	190,00	1 710,00 Kč
24	odvoz a dovoz zámkové dlažby na deponii	9	m2	10,00	90,00 Kč
25	doplnění zámkové dlažby	1	m2	450,00	450,00 Kč
26	doplnění šterku	1	m3	350,00	350,00 Kč
27	vyzvednutí a znovu uložení obrubníků	454	m	100,00	45 400,00 Kč
28	beton podkladní	20	m3	5 400,00	108 000,00 Kč
29	zásypový materiál šterkodrt', zrnitost 0 - 30 mm	64	m3	920,00	58 880,00 Kč
30	odvoz zeminy včetně skládkovného	317	m3	1 250,00	396 250,00 Kč
31	odvoz suti včetně skládkovného	58	m3	1 250,00	72 500,00 Kč
32	uložení krycí plastové desky do výkopu	4260	ks	20,00	85 200,00 Kč
33	uložení výstažné folie do výkopu	4363	m	20,00	87 260,00 Kč
34	jádrový vrt obvodovou zdi průměr 50 mm, vč. Protipožárního utěsnění	125	ks	1 900,00	237 500,00 Kč
35	jáma pro podvrt, vč. pažení	24	ks	2 500,00	60 000,00 Kč
36	jáma pro nadzemní optický sloupek	5	ks	2 000,00	10 000,00 Kč
37	jáma pro podzemní kryt	1	ks	2 200,00	2 200,00 Kč
38	zemní sonda pro napojení na stáv. trasu	12	ks	2 200,00	26 400,00 Kč
39	zemní sonda pro poukknutí nového OK ve stávající trase	8	ks	500,00	4 000,00 Kč
40	hutnění zkouška po 50 m	88	ks	650,00	57 200,00 Kč
41	křížení inženýrských sítí	500	ks	180,00	90 000,00 Kč
42	geodetické práce	4464	m	29,00	129 456,00 Kč
43	neobsazeno	0	m	0,00	0,00 Kč
44	geodetické práce - vytýčení stávajících tras	12	ks	4 300,00	51 600,00 Kč
45	geodetické práce - vytýčení stávajících tras v případě nutnosti provedení zemní sondy při zaseknutí kabelu	8	ks	1 200,00	9 600,00 Kč
46	dokumentace skutečného provedení	1	ks	15 000,00	15 000,00 Kč
47	drobné stavební práce	168	hod	350,00	58 800,00 Kč

MONTÁŽ				2 058 694,00 Kč	
	Název položky	Množství	Měrná jednotka	Jedn. cena	Cena celkem
1	instalace kříže kabelových rezerv, vč. víka	3	ks	900,00	2 700,00 Kč
2	smotání a uložení kabelové rezervy na všech OK	2310	m	24,00	55 440,00 Kč
3	instalace optického nástěnného rozvaděče, vč. příslušenství	5	ks	1 700,00	8 500,00 Kč
4	instalace účastnické zásuvky, vč. příslušenství	120	ks	500,00	60 000,00 Kč
5	příprava OR/instalace SM pigtail LC/APC	1194	ks	25,00	29 850,00 Kč
6	příprava OR/instalace duplexní adaptér LC/APC	597	ks	25,00	14 925,00 Kč
7	montáž modulu pro 12 ks duplexních konektorů LC/APC do stojanu MICOS ORSM 2	32	ks	650,00	20 800,00 Kč
8	příprava místa pro zafukování	15	ks	850,00	12 750,00 Kč
9	záfuk mikro OK 144 vl. do MT	2471	m	29,00	71 659,00 Kč
10	záfuk mikro OK 96 vl. do MT	442	m	29,00	12 818,00 Kč
11	záfuk mikro OK 72 vl. do MT	816	m	29,00	23 664,00 Kč
12	záfuk mikro OK 48 vl. do MT	1326	m	29,00	38 454,00 Kč
13	záfuk mikro OK 12 vl. do MT	867	m	29,00	25 143,00 Kč
14	záfuk mikro OK 4 vl. do MT	14030	m	23,00	322 690,00 Kč
15	instalace nadzemního optického sloupku, vč. příslušenství	5	ks	3 250,00	16 250,00 Kč
16	montáž stojanu MICOS ORSM2, vč. příslušenství	1	ks	6 000,00	6 000,00 Kč
17	montáž kazetových modulů do stáv. ORU3	1	kpl	100,00	100,00 Kč
18	instalace optické spojky do podzemního krytu	1	ks	1 500,00	1 500,00 Kč
19	instalace podzemního krytu, vč. víka pro OS	1	ks	1 500,00	1 500,00 Kč
20	montáž spojky spojky na ochrannou HDPE trubku 40 mm pro uložení spojek MT - průběžné spojení MT	7	ks	900,00	6 300,00 Kč
21	montáž spojky spojky na ochrannou HDPE trubku 40 mm pro uložení spojek MT - průběžné spojení MT a odbočení MT	4	ks	900,00	3 600,00 Kč
22	pokládka HDPE 40/32 mm do výkopu, vč. zatažení do překopových a podvrtových chráničků PE d=125mm	3183	m	48,00	152 784,00 Kč
23	kalibrace trubek HDPE	3183	m	4,00	12 732,00 Kč
24	tlakování trubek HDPE	18	úseků	800,00	14 400,00 Kč
25	montáž spojky na ochrannou HDPE trubku 40 mm	7	ks	230,00	1 610,00 Kč
26	montáž koncovky na ochrannou HDPE trubku 40 mm	11	ks	180,00	1 980,00 Kč
27	položení MT 12/8 mm do výkopu, vč. zatažení do překopových a podvrtových chráničků PE d=125mm	1900	m	28,00	53 200,00 Kč
28	montáž spojky MT 12 mm	80	ks	110,00	8 800,00 Kč
29	montáž průchodky MT 12 mm	25	ks	110,00	2 750,00 Kč
30	montáž koncovky MT 12 mm	5	ks	90,00	450,00 Kč

31	položení MT 10/5,5 mm do výkopu, vč. zatažení do překopových a podvrtvových chrániček PE d=125mm	12840	m	28,00	359 520,00 Kč
32	instalace MT 10/5,5 mm v objektu	240	m	90,00	21 600,00 Kč
33	montáž spojky MT 10 mm	550	ks	110,00	60 500,00 Kč
34	montáž průchodky MT 10 mm	120	ks	110,00	13 200,00 Kč
35	montáž koncovky MT 10 mm	50	ks	90,00	4 500,00 Kč
36	položení PE svazku 4x MT14/10 mm do výkopu, vč. zatažení do překopových a podvrtvových chrániček PE d=125mm	544	m	60,00	32 640,00 Kč
37	montáž spojky MT 14 mm	4	ks	110,00	440,00 Kč
38	montáž koncovky MT 14 mm	20	ks	90,00	1 800,00 Kč
39	zafouknutí souboru 5x MT10/8 mm do stávajících HDPE trubek	1629	m	45,00	73 305,00 Kč
40	montáž spojky MT 10 mm	35	ks	110,00	3 850,00 Kč
41	montáž koncovky MT 10 mm	30	ks	90,00	2 700,00 Kč
42	montáž průchodky MT 10 mm	10	ks	110,00	1 100,00 Kč
43	instalace vrapované chráničky 40 mm	200	m	100,00	20 000,00 Kč
44	instalace elektroinstalační lišty 40 x 40 mm (2m/objekt RD)	250	m	300,00	75 000,00 Kč
45	pokládka PE chráničky d=125 mm	103	m	90,00	9 270,00 Kč
46	uložení označnicku Marker (M)	328	ks	10,00	3 280,00 Kč
47	svaření dvou optických vláken k sobě	828	ks	280,00	231 840,00 Kč
48	kompletní měření (PM+OTDR) 1300nm, 1500nm	426	ks	200,00	85 200,00 Kč
49	drobné montážní práce	168	hod	450,00	75 600,00 Kč

MATERIÁL				1 356 098,00 Kč	
	Název položky	Množství	Měrná jednotka	Jedn. cena	Cena celkem
1	kříž kabelových rezerv, vč. vika	3	ks	1 700,00	5 100,00 Kč
2	nástěnný optický rozvaděč minimálně pro 12 svárů, vč. příslušenství	4	ks	325,00	1 300,00 Kč
3	nástěnný optický rozvaděč minimálně pro 72 svárů, vč. příslušenství	1	ks	1 755,00	1 755,00 Kč
4	účastnická zásuvka pro 4 sváry (max. 2 bytové jednotky), vč. příslušenství	120	ks	40,00	4 800,00 Kč
5	SM pigtail LC/APC	1194	ks	40,00	47 760,00 Kč
6	optická konektorová spojka - duplexní adaptér LC/APC	597	ks	25,00	14 925,00 Kč
7	modul pro 12 ks duplexních konektorů LC/APC do stojanu MICOS ORSM 2 (nutné dodržení koncepce)	32	ks	1 000,00	32 000,00 Kč
8	ochrana sváru	2022	ks	5,00	10 110,00 Kč
9	optický mikro kabel 144 vl., SM	2471	m	49,00	121 079,00 Kč
10	optický mikro kabel 96 vl., SM	442	m	34,00	15 028,00 Kč
11	optický mikro kabel 72 vl., SM	816	m	29,00	23 664,00 Kč
12	optický mikro kabel 48 vl., SM	1326	m	26,00	34 476,00 Kč
13	optický mikro kabel 12 vl., SM	867	m	14,00	12 138,00 Kč
14	optický mikro kabel 4 vl., SM	14030	m	10,00	140 300,00 Kč
15	nadzemní optický sloupek, vč. příslušenství (např. MICOS ORU 2 SIS)	4	ks	23 000,00	92 000,00 Kč
16	nadzemní optický sloupek, vč. příslušenství (např. MICOS SNM 288 VS SIS)	1	ks	11 900,00	11 900,00 Kč
17	stojan MICOS ORSM 2 (nutné dodržení koncepce)	1	ks	55 500,00	55 500,00 Kč
18	příslušenství ke stojanu MICOS ORSM 2 (např. uzamykatelné dveře, suché zipy, apod.) (nutné dodržení koncepce)	1	ks	11 240,00	11 240,00 Kč
19	kazetové moduly (např. SAFeTNET) pro uložení min. 120 svárů ve stávajícím rozvaděči ORU3 (bývalá budova MěÚ)	1	ks	624,00	624,00 Kč
20	optická spojka pro min. 12 svárů, určená pro uložení do podzemního krytu v chodníku	1	ks	8 600,00	8 600,00 Kč
21	podzemní kryt pro OS min. 12 svárů, pro uložení do chodníku vč. vika	1	ks	7 900,00	7 900,00 Kč
22	spojka na ochrannou HDPE trubku 40 mm pro uložení spojek MT - průběžné spojení MT	7	ks	1 250,00	8 750,00 Kč
23	spojka na ochrannou HDPE trubku 40 mm pro uložení spojek MT - průběžné spojení MT a odbočení MT	4	ks	1 450,00	5 800,00 Kč
24	ochranná trubka HDPE 40/32 mm	3183	m	32,00	101 856,00 Kč
25	spojka na ochrannou HDPE trubku 40 mm	7	ks	130,00	910,00 Kč
26	koncovka na ochrannou HDPE trubku 40 mm	11	ks	120,00	1 320,00 Kč
27	MT 12/8 mm	1900	m	10,00	19 000,00 Kč
28	spojka MT 12 mm	80	ks	45,00	3 600,00 Kč
29	průchodka MT 12 mm	25	ks	65,00	1 625,00 Kč
30	koncovka MT 12 mm	5	ks	23,00	115,00 Kč
31	MT 10/5,5 mm	13080	m	8,50	111 180,00 Kč
32	spojka MT 10 mm	550	ks	35,00	19 250,00 Kč
33	průchodka MT 10 mm	120	ks	56,00	6 720,00 Kč
34	koncovka MT 10 mm	50	ks	27,00	1 350,00 Kč
35	PE svazek 4x MT14/10 mm	544	m	66,00	35 904,00 Kč
36	spojka MT 14 mm	4	ks	45,00	180,00 Kč
37	koncovka MT 14 mm	20	ks	60,00	1 200,00 Kč
38	kombinace 5x MT 10/8 mm k zafouknutí do stávající HDPE40mm	1629	m	35,00	57 015,00 Kč
39	spojka MT 10 mm	35	ks	35,00	1 225,00 Kč
40	koncovka MT 10 mm	30	ks	27,00	810,00 Kč
41	průchodka MT 10 mm	10	ks	56,00	560,00 Kč
42	vrapovaná chránička 40 mm	200	m	25,00	5 000,00 Kč
43	elektroinstalační lišta 40 x 40 mm (2m/objekt RD)	250	m	110,00	27 500,00 Kč
44	PE chránička d=125 mm	103	m	200,00	20 600,00 Kč
45	Označnick trasy - Marker (M)	328	ks	100,00	32 800,00 Kč
46	krycí plastová deska 25 x 100 cm	4260	ks	34,00	144 840,00 Kč
47	výstražná folie	4363	m	3,00	13 089,00 Kč
48	těsnění vstupu MT do objektu - tmel protipožární, vodě odolný (1 bal. / 2 prostupy)	63	balení	900,00	56 700,00 Kč
49	drobný materiál	1	ks	25 000,00	25 000,00 Kč

Rekapitulace

ZEMNÍ A STAVEBNÍ PRÁCE:

5 851 976,00

MONTÁŽ

2 058 694,00

MATERIÁL

1 356 098,00

DIO

10 000,00

zařízení staveniště

10 000,00

CELKEM

9 286 768,00