

Název stavby: Metropolitní síť - Město Petřvald - II. etapa - Lokalita 2**REKAPITULACE NÁKLADŮ**

<i>Popis činnosti</i>	<i>MJ</i>	<i>Cena/MJ</i>	<i>Celk. cena</i>
Pokládka trubek HDPE a montáž optiky - CELKEM			3 286 974,00
KB 13 - na sloupu ul. Šenovská - CELKEM			139 755,00
KB 14 - na DPS ul. Ráčkova 1734 - CELKEM			112 655,00
KB 15 - na sloupu ul. Závodní - CELKEM			179 935,00
KB 16 - u MŠ ul. Šenovská - CELKEM			113 695,00
Doplnění technologie serveru			110 983,00
Dokumentace skutečného provedení (OPTIKA, CCTV)	2	5 000,00	10 000,00
Revize elektro KB CCTV	4	5 000,00	20 000,00
Inženýrská činnost CCTV	4	5 000,00	20 000,00
Celkem			3 993 997,00

Ceny uvedeny v CZK bez DPH.

Datum:

15.02.2024

Objednatel:

Město Petřvald

nám. Gen. Vicherka 2511, 735 41 Petřvald

Zhotovitel:

TC servis, s.r.o.

tř. Tomáše Bati 1845, 765 02 Otrokovice

XTC SERVIS s.r.o.tř. Tomáše Bati 1845 • 765 02 Otrokovice
tel.: 577 664 104 • fax: 577 683 344
IČ: 25533673 • DIČ: CZ25533673

Výkaz výměr stavby: Metropolitní síť - Město Petřvald - II. etapa - Lokalita 2

Body napojení: Příjezd ul. Šenovská, DPS - č.p. 1734, Příjezd ul. Závodní, MŠ ul. Šenovská

<i>Popis činnosti</i>	<i>M.j.</i>	<i>Množ.</i>	<i>J. cena</i>	<i>Celk. cena</i>
ZEMNÍ PRÁCE				
Vytyčení trasy v zastavěném terénu	m	1 882,00	12,00	22 584,00
Vytyčení inženýrských sítí	m	1 882,00	14,00	26 348,00
Rýha v trávě 35/70	m	870,00	490,00	426 300,00
Rýha v trávě 50/120, podél vozovky	m	434,00	980,00	425 320,00
Rýha v chodníku 35/50 - dlažba 30x30	m	4,00	750,00	3 000,00
Rýha v chodníku 35/50 v zámkové dlažbě	m	30,00	840,00	25 200,00
Rýha v chodníku 35/50 - litý asfalt	m	165,00	1 134,00	187 110,00
Rýha ve vozovce 50/120 - asfalt	m	133,00	2 650,00	352 450,00
Rýha ve vozovce 50/120 - kostky	m	55,00	1 960,00	107 800,00
Podkladní beton chodník/vozovka, tl. 10cm	m3	15,18	4 150,00	62 976,25
Podvrť neřízený do 110mm, místní komunikace / vjezd	m	114,00	1 170,00	133 380,00
Podvrť řízený 110mm	m	77,00	1 980,00	152 460,00
Startovací a cílové jámy pro podvrty + sondy	m3	71,00	1 490,00	105 790,00
Pískování kabelového lože tl. 10cm	m3	59,10	650,00	38 415,00
Uložení fólie výstražné šířka 22 cm	m	1 691,00	6,00	10 146,00
Pokládka vrap. trubek (na křížení a v blízkosti inž. sítí)	m	282,00	16,00	4 512,00
Průvrť zdířem	ks	4,00	860,00	3 440,00
Zatěsnění prostupu trubky do objektu	ks	4,00	240,00	960,00
Vyvedení trubky/trubičky na sloup	ks	2,00	920,00	1 840,00
Povrchy nad rámeček - zámk.dlažba	m2	15,00	780,00	11 700,00
Povrchy nad rámeček - dlažba 30/30 cm	m2	2,00	560,00	1 120,00
Montáž kabelové komory	ks	6,00	1 650,00	9 900,00
Geodetické zaměření nové trasy + uliční linie	m	1 882,00	23,00	43 286,00
Mimostaveništní doprava, do 10km	m3	59,10	1 350,00	79 785,00
Odvozy přebytečného materiálu na skládku za km	m3	62,00	680,00	42 160,00
Odvozy přebytečného materiálu na skládku za každý další km	km	620,00	65,00	40 300,00
Skládkovné - zemina	t	65,70	650,00	42 705,00
Skládkovné - suť	t	63,50	1 450,00	92 075,00
MONTÁŽ				
Montáž trubky HDPE 40/33	m	3 788,00	16,00	60 608,00
Montáž spojky na tr. 40	ks	30,00	120,00	3 600,00
Montáž koncovky na tr. 40	ks	18,00	60,00	1 080,00
Kalibrace a hermetizace trubky	m	3 788,00	4,00	15 152,00
Instalace vnitřní trasy - lišta LV	m	65,00	210,00	13 650,00
Vyvedení trubky/trubičky na sloup	ks	2,00	1 350,00	2 700,00
Zafouknutí optického kabelu do HDPE40	m	2 892,00	22,00	63 624,00
Zafouknutí MT 10/8 do HDPE40	m	1 020,00	20,00	20 400,00
Zafouknutí optického kabelu do MT 10/8	m	1 085,00	18,00	19 530,00
Montáž průchodky na tr. 40	ks	30,00	120,00	3 600,00
Montáž spojky, koncov., průchod., reduk. TS	ks	22,00	60,00	1 320,00
Montáž optické spojky bez montáže vláken	ks	3,00	1 500,00	4 500,00
Úprava optické spojky stávající	ks	1,00	1 650,00	1 650,00
Kompletace a montáž optického rozváděče	ks	6,00	1 500,00	9 000,00
Ukončení OK v rozvaděči/spojce - příprava konců a vláken	ks	18,00	150,00	2 700,00
Svar na vlákne ve spojce/rozvaděči v metropolitní síti	ks	52,00	350,00	18 200,00
Měření přímou metodou (TM) na 3 vlnových délkách	vl.	12,00	350,00	4 200,00
Měření OTDR jednostranné na 1625nm	vl.	0,00	350,00	0,00
Zajištění vstupů do objektů	hod	7,00	350,00	2 450,00

MATERIÁL				
Koncovka trubky HDPE 40mm	ks	18,00	120,00	2 160,00
Spojka HDPE 40	ks	30,00	146,00	4 380,00
Pěna montážní Soudal 750ml	ks	4,00	190,00	760,00
Fólie výstražná 220mm PE oranžová	m	1 691,00	4,00	6 764,00
Písek kopaný	t	98,70	820,00	80 931,54
Trubka HDPE 40/33	m	3 788,00	34,00	128 792,00
Trubka PE 110mm	m	213,00	216,00	46 008,00
Trubka vrapovaná PE 110 mm	m	282,00	68,00	19 176,00
Kabelová komora typu 1730/18 s víkem plast.	ks	6,00	7 514,00	45 084,00
Průchodka typu Jackmoon pro tr. 40/33 a 1 kabel nebo mikrotr.	ks	24,00	265,00	6 360,00
Průchodka pro tr. 40/33 a více prvků	ks	6,00	680,00	4 080,00
Optický kabel 24f SM, 9/125, G.657A	m	1 422,00	25,50	36 261,00
Optický kabel 12f SM, 9/125, G.657A	m	1 470,00	21,10	31 017,00
Optický kabel 4f SM, 8/125, G.657A	m	1 085,00	8,00	8 680,00
Mikrotrubička HDPE 10/8mm	m	1 085,00	6,70	7 269,50
Spojka mikrotrubičky 10/8mm	ks	10,00	65,00	650,00
Těsnicí průchodka MT 10 pro optický kabel	ks	12,00	115,00	1 380,00
Optická spojka	ks	3,00	6 309,00	18 927,00
ODF - 19", 1U, výsuvná vana pro 24 SC simplex	ks	2,00	980,00	1 960,00
Koncový optický rozvaděč pro 4x SC simplex	ks	4,00	960,00	3 840,00
Držák optického rozvaděče na sloup	ks	2,00	230,00	460,00
Optická kazeta pro 2x6 svarů s víkem, se dvěma držáky svaru	ks	2,00	95,00	190,00
Ochrana svarů 40mm	ks	52,00	7,00	364,00
Pigtail SC/APC 9/125 2m, G657A, těsná ochrana	ks	12,00	62,00	744,00
Adaptér optický SC-SC, Simplex, APC, Singlemode	ks	12,00	24,00	288,00
Drobný montážní materiál	ks	6,00	500,00	3 000,00
Rekapitulace:				
Zemní práce				2 453 062,25
Montáž				247 964,00
Materiál				459 526,04
Inženýrská činnost (projednání se správními orgány, povolení atd)	%	4,00	3 160 552,29	126 422,09
Zábory veřejného prostranství	Kč			0,00
CELKEM bez DPH				3 286 974,00

Název stavby: Metropolitní síť - Město Petřvald - KB Šenovská

Popis činnosti	M.j.	Množství	J. cena	Celk. cena
CCTV - materiál				
Kamera PELCO IMM 12027-1EP (Panoramatická 270°)	ks	1,00	59 863,00	59 863,00
Držák kamery PELCO PA 101	ks	1,00	1 757,00	1 757,00
Redukce držáku na sloup PELCO WMVE-SR	ks	1,00	3 409,00	3 409,00
Napájecí zdroj pro kameru PELCO POE1AT-EU	ks	1,00	3 200,00	3 200,00
Box pro kameru plastový cca 500x400x200 min ip44	ks	1,00	3 856,00	3 856,00
Vybavení boxu pro kameru (Jistič, zásuvky,)	kpl	1,00	2 150,00	2 150,00
Převodník optika/lan, WDM, SM 1310 1Gbps SC	ks	1,00	1 560,00	1 560,00
Optický patchcord SC/APC-SC/PC 2m	ks	1,00	280,00	280,00
Modul SFP 1Gbps WDM 1550 LC	ks	1,00	1 060,00	1 060,00
Optická patchcord SC/APC - Lc SM 2m	ks	1,00	280,00	280,00
Drobný montážní materiál	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
CCTV - práce				
Kamera PELCO IMM 120xx-1EP (Panoramatická)	ks	1,00	1 700,00	1 700,00
Držák kamery PELCO PA 101	ks	1,00	300,00	300,00
Redukce držáku na sloup PELCO WMVE-SR	ks	1,00	200,00	200,00
Napájecí zdroj pro kameru PELCO POE1AT-EU	ks	1,00	200,00	200,00
Box pro kameru plastový cca 500x400x200 min ip44	ks	1,00	850,00	850,00
Vybavení boxu pro kameru (Jistič, zásuvky,)	kpl	1,00	450,00	450,00
Převodník optika/lan, WDM, SM Tx1310 1Gbps	ks	1,00	150,00	150,00
Optický patchcord SC/APC-SC/PC 2m	ks	1,00	50,00	50,00
Modul SFP 1Gbps WDM Tx1550 Lc	ks	1,00	50,00	50,00
Optická patchcord SC/APC - Lc SM 2m	ks	1,00	50,00	50,00
Montážní plošina	hod	16,00	690,00	11 040,00
Instalace, oživení, konfigurace	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00
Přípojka NN přípojka				
Kabel CYKY-J 4x10	m	15,00	156,00	2 340,00
Kabel CYKY-J 3x6	m	90,00	98,00	8 820,00
Chránička Kopoflex pr.50	m	100,00	75,00	7 500,00
Rozvaděč ER112/NKP7P	ks	1,00	6 890,00	6 890,00
Jistič 1x10A charakteristika B	ks	1,00	250,00	250,00
Poplatek k připojení k DS ČEZ (1x10A)	kpl	1,00	2 500,00	2 500,00
Drobný montážní materiál	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
Montáž přípojky NN				
Montážní práce přípojky NN	kpl	1,00	10 000,00	10 000,00
Celkem				139 755,00

Název stavby: Metropolitní síť - Město Petřvald - KB DPS 1734

Popis činnosti	M.j.	Množství	J. cena	Celk. cena
CCTV - materiál				
Kamera PELCO IMM 12027-1EP (Panoramatická 270°)	ks	1,00	59 863,00	59 863,00
Držák kamery PELCO PA 101	ks	1,00	1 757,00	1 757,00
Redukce držáku na roh budovy	ks	1,00	3 409,00	3 409,00
Napájecí zdroj pro kameru PELCO POE1AT-EU	ks	1,00	3 200,00	3 200,00
Box pro kameru plastový cca 500x400x200 min ip44	ks	1,00	3 856,00	3 856,00
Vybavení boxu pro kameru (Jistič, zásuvky,)	kpl	1,00	2 150,00	2 150,00
Převodník optika/lan, WDM, SM 1310 1Gbps SC	ks	1,00	1 560,00	1 560,00
Optický patchcord SC/APC-SC/PC 2m	ks	1,00	280,00	280,00
Modul SFP 1Gbps WDM 1550 LC	ks	1,00	1 060,00	1 060,00
Optická patchcord SC/APC - Lc SM 2m	ks	1,00	280,00	280,00
Drobný montážní materiál	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
CCTV - práce				
Kamera PELCO IMM 12027-1EP (Panoramatická)	ks	1,00	1 700,00	1 700,00
Držák kamery PELCO PA 101	ks	1,00	300,00	300,00
Redukce držáku na roh budovy	ks	1,00	200,00	200,00
Napájecí zdroj pro kameru PELCO POE1AT-EU	ks	1,00	200,00	200,00
Box pro kameru plastový cca 500x400x200 min ip44	ks	1,00	850,00	850,00
Vybavení boxu pro kameru (Jistič, zásuvky,)	kpl	1,00	450,00	450,00
Převodník optika/lan, WDM, SM Tx1310 1Gbps	ks	1,00	150,00	150,00
Optický patchcord SC/APC-SC/PC 2m	ks	1,00	50,00	50,00
Modul SFP 1Gbps WDM Tx1550 Lc	ks	1,00	50,00	50,00
Optická patchcord SC/APC - Lc SM 2m	ks	1,00	50,00	50,00
Montážní plošina	hod	16,00	690,00	11 040,00
Instalace, oživení, konfigurace	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00
Přípojka NN přípojka				
Kabel CYKY-J 3x2,5	m	60,00	30,00	1 800,00
Trubka nebo lišta	m	30,00	55,00	1 650,00
Jistič 1x10A charakteristika B	ks	1,00	250,00	250,00
Drobný montážní materiál	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
Montáž přípojky NN				
Montážní práce přípojky NN	kpl	1,00	7 500,00	7 500,00
Celkem				112 655,00

Název stavby: Metropolitní síť - Město Petřvald - KB Závodní

Popis činnosti	M.j.	Množství	J. cena	Celk. cena
CCTV - materiál				
Kamera PELCO IMM 12027-1EP (Panoramatická 270°)	ks	1,00	59 863,00	59 863,00
Držák kamery PELCO PA 101	ks	1,00	1 757,00	1 757,00
Redukce držáku na sloup PELCO WMVE-SR	ks	1,00	3 409,00	3 409,00
Napájecí zdroj pro kameru PELCO POE1AT-EU	ks	1,00	3 200,00	3 200,00
Box pro kameru plastový cca 500x400x200 min ip44	ks	1,00	3 856,00	3 856,00
Vybavení boxu pro kameru (Jistič, zásuvky,)	kpl	1,00	2 150,00	2 150,00
Převodník optika/lan, WDM, SM 1310 1Gbps SC	ks	1,00	1 560,00	1 560,00
Optický patchcord SC/APC-SC/PC 2m	ks	1,00	280,00	280,00
Modul SFP 1Gbps WDM 1550 LC	ks	1,00	1 060,00	1 060,00
Optická patchcord SC/APC - Lc SM 2m	ks	1,00	280,00	280,00
Drobný montážní materiál	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
CCTV - práce				
Kamera PELCO IMM 12027-1EP (Panoramatická)	ks	1,00	1 700,00	1 700,00
Držák kamery PELCO PA 101	ks	1,00	300,00	300,00
Redukce držáku na sloup PELCO WMVE-SR	ks	1,00	200,00	200,00
Napájecí zdroj pro kameru PELCO POE1AT-EU	ks	1,00	200,00	200,00
Box pro kameru plastový cca 500x400x200 min ip44	ks	1,00	850,00	850,00
Vybavení boxu pro kameru (Jistič, zásuvky,)	kpl	1,00	450,00	450,00
Převodník optika/lan, WDM, SM Tx1310 1Gbps	ks	1,00	150,00	150,00
Optický patchcord SC/APC-SC/PC 2m	ks	1,00	50,00	50,00
Modul SFP 1Gbps WDM Tx1550 Lc	ks	1,00	50,00	50,00
Optická patchcord SC/APC - Lc SM 2m	ks	1,00	50,00	50,00
Montážní plošina	hod	16,00	690,00	11 040,00
Instalace, oživení, konfigurace	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00
Přípojka NN přípojka				
Kabel CYKY-J 4x10	m	15,00	156,00	2 340,00
Kabel CYKY-J 3x6	m	50,00	98,00	4 900,00
Chráníčka Kopoflex pr.50	m	60,00	75,00	4 500,00
Rozvaděč ER112/NKP7P	ks	1,00	6 890,00	6 890,00
Jistič 1x10A charakteristika B	ks	1,00	250,00	250,00
Drobný montážní materiál	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
Protlak pod komunikací 22m - řízený	kpl	1,00	39 600,00	39 600,00
Zemní práce (startovací, cílová šachta, výkop,...)	kpl	1,00	10 000,00	10 000,00
Montáž přípojky NN				
Montážní práce přípojky NN	kpl	1,00	10 000,00	10 000,00
Celkem				179 935,00

Název stavby: Metropolitní síť - Město Petřvald - KB MŠ Šenovská

Popis činnosti	M.j.	Množství	J. cena	Celk. cena
CCTV - materiál				
Kamera PELCO IMM 12027-1EP (Panoramatická 270°)	ks	1,00	59 863,00	59 863,00
Držák kamery PELCO PA 101	ks	1,00	1 757,00	1 757,00
Redukce držáku na roh budovy	ks	1,00	3 409,00	3 409,00
Napájecí zdroj pro kameru PELCO POE1AT-EU	ks	1,00	3 200,00	3 200,00
Box pro kameru plastový cca 500x400x200 min ip44	ks	1,00	3 856,00	3 856,00
Vybavení boxu pro kameru (Jistič, zásuvky,)	kpl	1,00	2 150,00	2 150,00
Převodník optika/lan, WDM, SM 1310 1Gbps SC	ks	1,00	1 560,00	1 560,00
Optický patchcord SC/APC-SC/PC 2m	ks	1,00	280,00	280,00
Modul SFP 1Gbps WDM 1550 LC	ks	1,00	1 060,00	1 060,00
Optická patchcord SC/APC - Lc SM 2m	ks	1,00	280,00	280,00
Drobný montážní materiál	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
CCTV - práce				
Kamera PELCO IMM 12027-1EP (Panoramatická)	ks	1,00	1 700,00	1 700,00
Držák kamery PELCO PA 101	ks	1,00	300,00	300,00
Redukce držáku na roh budovy	ks	1,00	200,00	200,00
Napájecí zdroj pro kameru PELCO POE1AT-EU	ks	1,00	200,00	200,00
Box pro kameru plastový cca 500x400x200 min ip44	ks	1,00	850,00	850,00
Vybavení boxu pro kameru (Jistič, zásuvky,)	kpl	1,00	450,00	450,00
Převodník optika/lan, WDM, SM Tx1310 1Gbps	ks	1,00	150,00	150,00
Optický patchcord SC/APC-SC/PC 2m	ks	1,00	50,00	50,00
Modul SFP 1Gbps WDM Tx1550 Lc	ks	1,00	50,00	50,00
Optická patchcord SC/APC - Lc SM 2m	ks	1,00	50,00	50,00
Montážní plošina	hod	16,00	690,00	11 040,00
Instalace, oživení, konfigurace	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00
Přípojka NN přípojka				
Kabel CYKY-J 3x2,5	m	60,00	29,00	1 740,00
Trubka nebo lišta	m	50,00	55,00	2 750,00
Jistič 1x10A charakteristika B	ks	1,00	250,00	250,00
Drobný montážní materiál	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
Montáž přípojky NN				
Montážní práce přípojky NN	kpl	1,00	7 500,00	7 500,00
Celkem				113 695,00

Název stavby: Metropolitní síť - Město Petřvald - Server - doplnění

<i>Popis činnosti</i>	<i>M.j.</i>	<i>Množství</i>	<i>J. cena</i>	<i>Celk. cena</i>
Server technologie - rozšíření diskového pole - dodávka				
Diskové pole do RACKu pro 8xHDD, redundatní napájení, 4x1GbE, 1xPCIe, 4GB DDR4	ks	1,00	35 509,00	35 509,00
Síťová karta 2x 10G SFP+	ks	1,00	5 806,00	5 806,00
Ližiny pro uložení diskového pole do RACKu	ks	1,00	1 869,00	1 869,00
Rozšíření paměti diskového pole o 4GB DDR4 ECC	ks	1,00	1 744,00	1 744,00
Pevný disk 10TB, 3,5", SATAIII, 7200ot, 256MB	ks	4,00	8 213,00	32 852,00
Síťová karta do serveru PCIe 10GbE 1xSFP+	ks	1,00	3 067,00	3 067,00
DAC kabel, pasivní, Cisco compatible, 2m	ks	1,00	750,00	750,00
Drobný montážní materiál	kpl	1,00	1 000,00	1 000,00
Server technologie - rozšíření diskového pole - montáž				
Montáž diskového pole a příslušenství	kpl	4,00	3 000,00	12 000,00
Licence pro kamerové body - dodávka				
Licence pro jeden kamerový bod	ks	1,00	3 786,00	3 786,00
Oživení diskového pole a integrace do systému kamer				
Doplnění licence na server	ks	4,00	400,00	1 600,00
Oživení diskového pole vč. nastavení	kpl	1,00	6 500,00	6 500,00
Inženýrská činnost	kpl	1,00	2 500,00	2 500,00
Dokumentace	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
Celkem			110 983,00	