

Rekapitulace nákladů dle ETAP – skutečná

Stavba:		Metropolitní síť města Chomutova				
Stupeň:						13.1.2013
Pol.č.	Název	Celkem bez DPH	GZS 3,5%	Celkem + GZS	DPH 20%/21%	Celkem s DPH
1	1.etapa	8 445 547,-	295 594,-	8 741 141,-	1 748 228,-	10 489 369,-
2	2.etapa	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
3	3.etapa	2 497 401,-	87 409,-	2 584 810,-	542 810,-	3 127 620,-
4	4.etapa	3 451 124,-	120 789,-	3 571 913,-	750 102,-	4 322 015,-
5	Dokumentace skutečného provedení	95 000,-	3 325,-	98 325,-	20 648,-	118 973,-
6	Otestování optické sítě (3 měsíční zkušební provoz)	98 000,-	3 430,-	101 430,-	21 300,-	122 730,-
	Celkem	14 587 072,-	510 548,-	15 097 619,-	3 083 089,-	18 180 707,-

Vyčíslení rozdílů nákladů dle změnových listů

Pol.č.	Název	Celkem bez DPH	GZS 3,5%	Celkem + GZS	DPH 20 %	Celkem s DPH
	ZL č.1	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
	ZL č.2	- 76 942,-	- 2 693,-	- 79 635,-	- 15 927,-	- 95 562,-
	ZL č.3					
	ZL č.4	- 1 662 775,-	- 58 197,-	- 1 720 972,-	- 361 404,-	- 2 082 376,-
	Celkem	- 1 739 717,-	- 60 890,-	- 1 800 607,-	- 377 331,-	- 2 177 938,-

Rekapitulace nákladů dle ETAP – dle smlouvy o dílo d201200230

Stavba:		Metropolitní síť města Chomutova				
Stupeň:						10.12.2012
Pol.č.	Název	Celkem bez DPH	GZS 3,5%	Celkem + GZS	DPH 20 %	Celkem s DPH
1	1.etapa	8 525 956,-	298 408,-	8 824 364,-	1 764 873,-	10 589 237,-
2	2.etapa	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
3	3.etapa	2 752 726,-	96 345,-	2 849 071,-	569 814,-	3 418 886,-
4	4.etapa	4 855 108,-	169 929,-	5 025 037,-	1 005 007,-	6 030 044,-
5	Dokumentace skutečného provedení	95 000,-	3 325,-	98 325,-	19 665,-	117 990,-
6	Otestování optické sítě (3 měsíční zkušební provoz)	98 000,-	3 430,-	101 430,-	20 286,-	121 716,-
	Celkem	16 326 790,-	571 438,-	16 898 228,-	3 379 646,-	20 277 873,-

VÝKAZ VÝMĚR + SPECIFIKACE dle ETAP

Stavba: **Metropolitní síť města Chomutova**

1.etapa

Stupeň: Dokumentace pro zadání stavby

10.12.2012

Pol.č.	Název		MJ	Množství	cena/MJ	Celkem bez DPH
1	Zemní práce			2 599 416,04 Kč		
	Zemní práce					
1.1	Vytýčení trasy a inž.sítí		m	1 206	8,00	9 648,00 Kč
1.2	Sejmutí a osazení drnu		m ²	144	35,00	5 040,00 Kč
1.3	Rozebrání a osazení obrubníku		ks	203	39,00	7 917,00 Kč
1.4	Řezání živičného povrchu do 100 mm		m	773	45,00	34 785,00 Kč
1.5	Řezání betonového povrchu nebo podkladu do 100 mm		m	1 177	55,00	64 735,00 Kč
1.6	Bourání živičného povrchu		m ²	713	52,00	37 076,00 Kč
<u>1.6</u>	<u>Bourání živičného povrchu</u>	<u>ZL č.3</u>	<u>m²</u>	<u>394</u>	<u>52,00</u>	<u>20 488,00 Kč</u>
1.7	Bourání betonového povrchu nebo podkladu		m ²	988	85,00	83 980,00 Kč
1.8	Rozebrání dlažby zámkové		m ²	193	70,00	13 510,00 Kč
1.9	Rozebrání dlažby - kostky		m ²	274	82,00	22 468,00 Kč
1.10	Výkop rýhy 35*60 cm		m	674	88,00	59 312,00 Kč
<u>1.10</u>	<u>Výkop rýhy 35*60 cm</u>	<u>ZL č.3</u>	<u>m</u>	<u>867</u>	<u>88,00</u>	<u>76 296,00 Kč</u>
1.11	Výkop rýhy 35*70 cm		m	348	103,00	35 844,00 Kč
1.12	Výkop rýhy 65*120 cm		m	242	328,00	79 376,00 Kč
1.13	Výkop jámy pro podvrt, pro spojku a pro komoru		m ³	18	420,00	7 560,00 Kč
1.14	Pažení jámy pro podvrt, montáž - demontáž		ks	6	280,00	1 680,00 Kč
1.15	Pokládka chráničky PVC 110 do výkopu		m	242	6,00	1 452,00 Kč
1.16	Pokládka betonového žlabu TK1		m	56	22,00	1 232,00 Kč
1.17	Podvrt neřízený do 150 mm		m	46	750,00	34 500,00 Kč
1.18	Podvrt řízený do 150 mm		m	37	1 350,00	49 950,00 Kč
1.19	Chránička do podvrtu		m	71	12,00	852,00 Kč
<u>1.20</u>	<u>mikrotunelování pro multikanál</u>	<u>ZL č.3</u>	<u>m</u>	<u>-</u>	<u>7 500,00</u>	<u>0,00 Kč</u>
1.21	Podklad písek 100+100 mm		m ³	111	450,00	49 950,00 Kč
1.22	Zához rýhy 35*60 cm		m	674	22,00	14 828,00 Kč
<u>1.22</u>	<u>Zához rýhy 35*60 cm</u>	<u>ZL č.3</u>	<u>m</u>	<u>867</u>	<u>22,00</u>	<u>19 074,00 Kč</u>
1.23	Zához rýhy 35*70 cm		m	348	26,00	9 048,00 Kč
1.24	Zához rýhy 65*120 cm		m	251	80,00	20 080,00 Kč
1.25	Zához jámy pro podvrt, pro spojku a pro komoru		m ³	18	120,00	2 160,00 Kč
1.26	Hutnění zeminy po 200 mm		m ³	400	140,00	56 000,00 Kč
1.27	Pokládka fólie varovné oranžové		m	1 142	1,50	1 713,00 Kč
1.28	Odvoz přebytečné zeminy na skládku + skládkovné		t	87	245,00	21 315,00 Kč
1.29	Odvoz sutí a asfalt materiálu na skládku + skládkovné		t	16	360,00	5 760,00 Kč
1.30	Vnitrostav doprava sutí a zeminy do 10km		t	11	160,00	1 760,00 Kč
1.31	Podklad šterkodrť tl. 150		m ²	208	60,00	12 480,00 Kč
1.32	Povrch AB definitivní		m ²	704	450,00	316 800,00 Kč
1.33	Povrch kostka definitivní		m ²	274	300,00	82 200,00 Kč
<u>1.33</u>	<u>Povrch kostka definitivní</u>	<u>ZL č.3</u>	<u>m²</u>	<u>352</u>	<u>300,00</u>	<u>105 675,00 Kč</u>
1.34	Povrch zámková dlažba definitivní		m ²	193	300,00	57 900,00 Kč
1.35	Osetí povrchu travním porostem		m ²	175	35,00	6 125,00 Kč
1.36	Průvrt šikmý do objektu do pr. 50 mm		ks	6	320,00	1 920,00 Kč
1.37	Izolace kolektoru - objektu		ks	7	620,00	4 340,00 Kč
1.38	Ocel trubka - křížení potoka		m	4	3 150,00	12 600,00 Kč
1.39	Dokumentace skutečného provedení		km	1,5	5 000,00	7 500,00 Kč
1.40	Geodetické zam. a mapování nad 100m		m	1 206	27,00	32 562,00 Kč
1.41	Geometrické plány pro věcná břemena do 100 bm		ks	15	1 800,00	27 000,00 Kč
1.42	Uzavření smluv o zřízení věcného břemene		ks	5	2 100,00	10 500,00 Kč
1.43	aktualizace propadlých dokladů z Územního řízení		Kč	0,4	500,00	200,00 Kč
1.44	dopravně inženýrská rozhodnutí a opatření, pronájem dopravních značek, přechodové lávky, ohraničení výkopů		Kč	0,4	150 000,00	60 000,00 Kč
	Materiál pro zemní práce				0,00	0,00 Kč
1.45	Betonový žlab TK 1 vč. víka		m	56	118,00	6 608,00 Kč
1.46	Betonová směs B10		m ³	142	1 820,00	258 440,00 Kč
1.47	Písek frakce 0-16		m ³	108	420,00	45 360,00 Kč

1.48	Beton asfaltový		m ³	131	4 500,00	589 500,00 Kč
1.49	Fólie varovná oranžová š. 330 mm		m	1 142	2,10	2 398,20 Kč
1.50	Chránička PVC korugovaná 110/94 mm		m	242	24,72	5 982,24 Kč
1.51	Chránička PE silnostěná 150 mm		m	96	206,00	19 776,00 Kč
1.52	Zámková dlažba - dodatečný materiál		m ²	30	400,00	12 000,00 Kč
1.53	Dlažební kostky - dodatečný materiál		m ²	41	1 300,00	53 300,00 Kč
1.54	Ocel trubka 108/4, ČSN 42 5715		m	4	415,00	1 660,00 Kč
1.55	Plastové krycí desky 1000/150/8		ks	892	14,80	13 201,60 Kč
1.56	drobný montážní, čistící a spotřební materiál		kpl	0,4	10 000,00	3 999,00 Kč
					0,00	
2	Pokladka HDPE, multiduk, komor				628 061,35 Kč	
	Pokládka HDPE + multiduk trubek				0,00	
2.1	Pokládka HDPE 40/33		m	-	8,00	0,00 Kč
2.2	Pokládka multiduk trubky		m	1 840	2,00	3 680,00 Kč
2.3	Zatažení HDPE 40/30 do objektu, kabelovodu		m	710	12,00	8 520,00 Kč
2.4	Zatažení Multid. do objektu, kabelovodu		m	-	5,00	0,00 Kč
2.5	Položení LSPE do kolektoru		m	2 590	17,00	44 030,00 Kč
2.6	Položení multiduk do kolektoru		m	405	10,00	4 050,00 Kč
2.7	Upevnění multid. na stěně objektu		m	81	25,00	2 025,00 Kč
2.8	Upevnění HDPE, LSPE na stěně objektu		m	81	25,00	2 025,00 Kč
2.9	Tlaková zkouška HDPE		m	-	1,00	0,00 Kč
2.10	Kalibrace HDPE		m	-	1,00	0,00 Kč
2.11	test průchodnosti mikrotrubičky		m	12 880	1,00	12 880,00 Kč
	Montáž HDPE + multiduk trubek				0,00	0,00 Kč
2.12	Spojka HDPE 40/40		ks	-	85,00	0,00 Kč
2.13	Koncovka HDPE 40/40		ks	-	65,00	0,00 Kč
2.14	Spojka termofitová 550		ks	2	320,00	640,00 Kč
2.15	Fólie Al do spojky termofitové		ks	2	1,00	2,00 Kč
2.16	Zafouknutí sady trubiček do trubky HDPE		m	-	13,50	0,00 Kč
2.17	spojka dvou trubiček 5 mm		ks	-	45,00	0,00 Kč
2.18	spojka dvou trubiček 7mm		ks	26	45,00	1 170,00 Kč
2.19	koncovky trubiček 5 mm		ks	120	40,00	4 800,00 Kč
2.20	koncovky trubiček 7 mm		ks	14	40,00	560,00 Kč
2.21	Koncovka Multid		ks	21	85,00	1 785,00 Kč
2.22	Y+I člen		ks	-	250,00	0,00 Kč
2.23	T člen		ks	3	250,00	750,00 Kč
	Montáž kabelových komor a multikanálů				0,00	0,00 Kč
2.24	Osazení komory 2436 - 760 vč. betonového základu a obetonování		ks	3	1 000,00	3 000,00 Kč
2.25	Osazení komory 3636 - 1220 vč. betonového základu a obetonování		ks	6	1 700,00	10 200,00 Kč
2.26	Osazení komory C2		ks	-	0,00	0,00 Kč
2.27	Osazení multikanálu		ks	145	40,00	5 800,00 Kč
2.28	těsnění multikanálu		ks	145	8,00	1 160,00 Kč
2.29	Kalibrace multikanálu		ks	1 130	3,50	3 955,00 Kč
2.30	Dlažba na víku komory		ks	9	360,00	3 240,00 Kč
2.31	Utěsnění otvorů kabelových komor		ks	42	450,00	18 900,00 Kč
	Materiál				0,00	0,00 Kč
2.32	HDPE 40/33		m	710	15,72	11 161,20 Kč
2.33	LSPE 40/33 - C1 (ř.B1)		m	2 590	47,00	121 730,00 Kč
2.34	Multid. 7x5/3,5 DB vnější		m	1 840	35,25	64 860,00 Kč
2.35	Multid. 7x5/3,5 DI vnitřní		m	-	29,11	0,00 Kč
2.36	Multid. 12x5/3,5 DB vnější		m	405	48,07	19 468,35 Kč
2.37	Multid. 12x5/3,5 DI vnitřní		m	-	37,12	0,00 Kč
2.38	Závěs pro HDPE LSPE, Multid		ks	81	32,00	2 592,00 Kč
2.39	Spojka HDPE 40/40		m	-	138,00	0,00 Kč
2.40	Koncovka HDPE 40 s ventilkem		ks	-	150,00	0,00 Kč
2.41	Koncovka HDPE dočasná -víčko		ks	25	2,00	50,00 Kč
2.42	Spojka termofitová 550 95/25-500		ks	2	2 100,00	4 200,00 Kč
2.43	spojka dvou trubiček 5 mm		ks	-	13,80	0,00 Kč
2.44	spojka dvou trubiček 7mm		ks	26	16,56	430,56 Kč
2.45	Trubička 7/5,5 mm		ks	-	3,63	0,00 Kč
2.46	koncovky trubiček 5 mm		ks	120	9,66	1 159,20 Kč
2.47	koncovky trubiček 7 mm		ks	12	12,42	149,04 Kč
2.48	Koncovka Multid		ks	21	650,00	13 650,00 Kč
2.49	Multikanál 9 otvorový -základní díl		ks	106	881,00	93 386,00 Kč
2.50	Multikanál 9 otvorový -ohybový díl		ks	18	425,00	7 650,00 Kč

2.51	Komora 2436 - 760, víko pro dlažbu	ks	3	12 389,00	37 167,00 Kč
2.52	Komora 3636 - 1220, víko pro dlažbu	ks	6	16 902,00	101 412,00 Kč
2.53	Komora C2	ks	-	0,00	0,00 Kč
2.54	Spona pro multikanály	ks	496	6,00	2 976,00 Kč
2.55	Těsnění pro multikanál	ks	124	38,00	4 712,00 Kč
2.56	Mazivo (Prelube 2000 P 35)	ks	1	149,00	149,00 Kč
2.57	T člen	ks	3	1 044,00	3 132,00 Kč
2.58	Y člen	ks	-	540,00	0,00 Kč
2.59	I line člen	ks	-	846,00	0,00 Kč
2.60	odbočovací člen pro termofitovou spojku	ks	3	285,00	855,00 Kč
2.61	drobný montážní, čistící a spotřební materiál	kpl	0,4	10 000,00	4 000,00 Kč
				0,00	
3	Samonosný optický kabel			0,00 Kč	
	Montážní práce			0,00	0,00 Kč
3.1	Kabely, lana			0,00	0,00 Kč
3.2	Samonosný optický kabel Loose Tube, 48 vl. SM, 9/125 µm	m	-	36,70	0,00 Kč
3.3	Ocelové lano FeZn pr. 6 mm	m	-	48,00	0,00 Kč
	Ocelové konstrukce a příslušenství			0,00	0,00 Kč
3.4	Ocelové pozink. díly pro uchycení na sloupy DP	kg	-	90,00	0,00 Kč
3.5	Napínák M10 hák - hák	ks	-	25,00	0,00 Kč
3.6	Očnice pro ocelové lano 6 mm	ks	-	15,00	0,00 Kč
3.7	Lanová svorka 4-6	ks	-	5,20	0,00 Kč
3.8	Motex páska ocelová 15 mm - l=800 mm	ks	-	35,00	0,00 Kč
3.9	Pancéřová trubka pozink vnitřní pr. 44 mmm l= 3 m	ks	-	125,00	0,00 Kč
3.10	Vázací pásek PVC l = 1 m	ks	-	27,00	0,00 Kč
3.11	Korugovaná tr. PVC 20 mm	m	-	5,00	0,00 Kč
3.12	Matice M10; ČSN EN24032	ks	-	0,59	0,00 Kč
3.13	Matice M12; ČSN EN24032	ks	-	1,00	0,00 Kč
3.14	Podložka 10,5; ČSN 02 1702	ks	-	0,39	0,00 Kč
3.15	Podložka 13; ČSN 02 1702	ks	-	0,63	0,00 Kč
3.16	Spirálová kotevní svorka pro optický kabel	ks	-	204,00	0,00 Kč
3.17	Spirálový závěs pro průběžné zavěšení optického kabelu	ks	-	248,00	0,00 Kč
3.18	Rozvaděč plastový se zámkem IP 65, 500x400x230	ks	-	0,00	0,00 Kč
3.19	drobný montážní, čistící a spotřební materiál	kpl	-	10 000,00	0,00 Kč
	Montážní práce			0,00	0,00 Kč
3.20	Natažení a napnutí závěsného optického kabelu	m	-	35,00	0,00 Kč
3.21	Svedení optického kabelu do kabelové komory	m	-	22,00	0,00 Kč
3.22	formování rezervy OK	m	-	12,00	0,00 Kč
3.23	Smyčkování a řezání optického kabelu	úsek	-	500,00	0,00 Kč
3.24	Svislé upevnění kabelu na sloupu	m	-	33,00	0,00 Kč
3.25	Montáž ocelových prvků	ks	-	650,00	0,00 Kč
3.26	Plošina 8 m do 250 kg	hod	-	650,00	0,00 Kč
3.27	Montážní plošina	hod	-	550,00	0,00 Kč
				0,00	
4	Montáž optických kabelů			773 529,40 Kč	
	Zatažení optického kabelu			0,00	
4.1	Zafouknutí OK do HDPE	m	3 420	12,00	41 040,00 Kč
4.2	Zafouknutí mikroOK do trubičky	m	-	13,00	0,00 Kč
4.3	instalace OK do PVC žlabu	m	410	10,80	4 428,00 Kč
4.4	příprava zafukovacího místa	ks	6	1 100,00	6 600,00 Kč
4.5	Zafouknutí optický 4 vl.svazek do trubičky	m	1 280	10,00	12 800,00 Kč
4.6	Zafouknutí optický 12 vl.svazek do trubičky	m	-	0,00	0,00 Kč
4.7	formování rezervy OK	m	590	8,50	5 015,00 Kč
4.8	smyčkování, řezání, vyvazování OK	m	2 740	2,50	6 850,00 Kč
4.9	Montáž kabelové průchodky	ks	20	45,00	900,00 Kč
4.10	Lišta PVC 40/40	m	332	21,00	6 972,00 Kč
4.11	Lišta PVC 60/150	m	36	45,00	1 620,00 Kč
4.12	Trubka PVC kor. 29	m	36	21,00	756,00 Kč
4.13	Průraz 300 mm	ks	14	210,00	2 940,00 Kč
4.14	Průraz 600 mm	ks	16	420,00	6 720,00 Kč
4.15	Mikrotrubička do lišty	m	108	10,80	1 166,40 Kč
4.16	kříž pro kabelovou rezervu	ks	14	180,00	2 520,00 Kč
4.17	Spojka redukce trubiček 7/5,5 těsnící	ks	8	65,00	520,00 Kč
4.18	Spojka trubiček 7/5,5 těsnící	ks	12	45,00	540,00 Kč
	Montáž optických kabelů			0,00	0,00 Kč
4.19	Rozvaděč 1U pro 24 E2000/APC	ks	-	250,00	0,00 Kč

4.20	kazeta pro uložení svárů 12 vl.		ks	-	10,00	0,00 Kč
4.21	držák sváru pro 6 trubiček		ks	-	5,00	0,00 Kč
4.22	Optický rozvaděč velký (144 vl)		ks	4	940,00	3 760,00 Kč
4.23	kazeta pro uložení svárů 48 vl.		ks	12	20,00	240,00 Kč
4.24	kompletace a montáž optické spojky		ks	-	320,00	0,00 Kč
4.25	ukončení OK ve spojce nebo v rozvaděči -bez svárů vláken		ks	13	145,00	1 885,00 Kč
4.26	Svár v OS nebo OR		ks	686	160,00	109 760,00 Kč
4.27	komplexní měření optického vlákna		vl.	198	135,00	26 730,00 Kč
4.28	měření přímou metodou optického vlákna		vl.	128	115,00	14 720,00 Kč
4.29	Vyhodnocení parametrů		ks	326	5,00	1 630,00 Kč
4.30	skříňová spojka 48 OK		ks	-	380,00	0,00 Kč
4.31	optický patchcord 5m		ks	40	50,00	2 000,00 Kč
	Materiál				0,00	0,00 Kč
4.32	OK 12 vl SM		m	-	16,20	0,00 Kč
4.33	OK 48 vl SM		m	-	26,40	0,00 Kč
4.34	OK 96 vl SM		m	1 270	46,10	58 547,00 Kč
4.35	OK 144 vl SM		m	2 350	65,90	154 865,00 Kč
4.36	OK 24 vl SM		m	-	20,10	0,00 Kč
4.37	mikroOK 24 vl SM do MT 7/5,5		m	-	9,70	0,00 Kč
4.38	OK 4 svazek vláken SM		m	1 680	5,00	8 400,00 Kč
4.39	OK 12 svazek vláken SM		m	-	11,50	0,00 Kč
4.40	kříž pro kabelovou rezervu		ks	14	1 740,00	24 360,00 Kč
4.41	OR 24 vl. 1U		ks	-	480,00	0,00 Kč
4.42	OR 144 vl.		ks	4	2 158,00	8 632,00 Kč
4.43	přední panel pro adaptory		ks	48	216,00	10 368,00 Kč
4.44	skříňová spojka 48 OK		ks	-	12 759,00	0,00 Kč
4.45	skříňová spojka 84 OK		ks	-	15 482,00	0,00 Kč
4.46	kazeta pro uložení svárů		ks	-	833,00	0,00 Kč
4.47	držák dielektrického kabelu		ks	13	362,00	4 706,00 Kč
4.48	Adaptér E2000/APC		ks	736	118,00	86 848,00 Kč
4.49	kazeta pro uložení svárů 12 vl.		ks	1	79,60	79,60 Kč
4.50	držák sváru pro 6 trubiček		ks	116	20,00	2 320,00 Kč
4.51	pružina adaptéru		ks	736	15,50	11 408,00 Kč
4.52	trubička na sváry 40 mm		ks	706	7,00	4 942,00 Kč
4.53	Optická spojka pro min. 144 vl. vč. kazet a průchodek		ks	-	7 800,00	0,00 Kč
4.54	optický pigtail E2000/APC SM 9/125 do 3 m		ks	580	150,00	87 000,00 Kč
4.55	kabelová průchodka trubka - kabel d40		ks	7	115,00	805,00 Kč
4.56	kabelová průchodka pro MT		ks	2	69,00	138,00 Kč
4.57	optický patchcord SM E2000/APC 5m		ks	40	608,00	24 320,00 Kč
4.58	Lišta PVC 40/40		m	332	32,00	10 624,00 Kč
4.59	Lišta PVC 60/150		m	36	171,00	6 156,00 Kč
4.60	Trubka PVC kor. 29		m	36	9,40	338,40 Kč
4.61	Spojka redukce trubiček 7/5,5 těsnící		ks	8	116,00	928,00 Kč
4.62	Spojka trubiček 7/5,5 těsnící		ks	12	81,00	972,00 Kč
4.63	MT 5/3,5		m	-	3,50	0,00 Kč
4.64	MT 7/5,5		m	150	3,80	570,00 Kč
4.65	čepička svazku 4 vl.		ks	-	23,00	0,00 Kč
4.66	čepička svazku 12 vl.		ks	3	30,00	90,00 Kč
4.67	drobný montážní, čistící a spotřební materiál		kpl	0,4	10 000,00	4 000,00 Kč
					0,00	
5	Vnitřní rozvody				239 591,60 Kč	
	Montáž vnitřních rozvodů				0,00	
5.1	19' rozvaděč stojanový 42U/800x800 skleněné dveře		ks	6	1 080,00	6 480,00 Kč
5.2	19' rozvaděč jednodílný 12U/500mm celoskleněné dveře		ks	1	720,00	720,00 Kč
5.3	19' rozvodný panel 6x220V-3m s vaničkou 1,5U RAL9005		ks	3	72,00	216,00 Kč
5.4	Vent.j. 220V/60W 4 ventil. ,termostat RAL7035		ks	3	144,00	432,00 Kč
5.5	Zemnicí svorka		ks	7	72,00	504,00 Kč
5.6	19' zemnicí lišta horizontální		ks	3	144,00	432,00 Kč
5.7	Montáž + oživení UPS 19"		ks	3	144,00	432,00 Kč
5.8	Jističí lišta 19" 2U		ks	3	288,00	864,00 Kč
5.9	Jistič na DIN lištu		ks	14	72,00	1 008,00 Kč
5.10	3.stupeň ochrany napáj.230V vedení na DIN 35 mm		ks	4	72,00	288,00 Kč
5.11	Lišta PVC 40/40		m	224	21,00	4 704,00 Kč
5.12	Lišta PVC 60/150		m	24	21,00	504,00 Kč
5.13	Trubka PVC kor. 29 na povrchu		m	14	21,00	294,00 Kč
5.14	<u>Klimatizace split 5 kW</u>	<u>ZL č.2</u>	<u>ks</u>	<u>-</u>	<u>12 000,00</u>	<u>0,00 Kč</u>
5.15	Průraz 300		ks	10	210,00	2 100,00 Kč

5.16	Průraz 600		ks	4	420,00	1 680,00 Kč
	Materiál				0,00	0,00 Kč
5.17	19' rozvaděč stojanový 42U/800x800 skleněné dveře	ZL č.2	ks	4	8 971,00	35 884,00 Kč
5.18	19' rozvaděč jednodílný 12U/500mm celoskleněné dveře		ks	1	2 412,00	2 412,00 Kč
5.19	19' rozvodný panel 6x220V-3m s vaničkou 1,5U RAL9005		ks	3	592,00	1 776,00 Kč
5.20	Vent.j. 220V/60W 4 ventil. ,termostat RAL7035		ks	3	2 477,00	7 431,00 Kč
5.21	Zemnicí svorka		ks	7	47,00	329,00 Kč
5.22	19' zemnicí lišta horizontální		ks	3	347,00	1 041,00 Kč
5.23	UPS 500VA 19" 1U, + SNMP karta		ks	1	12 385,00	12 385,00 Kč
5.24	UPS 5000VA 19" + SNMP karta		ks	2	65 850,00	131 700,00 Kč
5.25	Jističí lišta 19" 2U		ks	3	2 014,00	6 042,00 Kč
5.26	Jistič 16A/C		ks	3	78,00	234,00 Kč
5.27	Jistič 10A/C		ks	1	78,00	78,00 Kč
5.28	Jistič 6A/C		ks	10	78,00	780,00 Kč
5.29	3.stupeň ochrany napáj.230V vedení na DIN 35 mm		ks	3	2 170,00	6 510,00 Kč
5.30	Lišta PVC 40/40		m	224	32,00	7 168,00 Kč
5.31	Lišta PVC 60/150		m	24	171,00	4 104,00 Kč
5.32	Trubka PVC kor. 29		m	14	9,40	131,60 Kč
5.33	Klimatizace split 5 kW	ZL č.2	ks	-	47 000,00	0,00 Kč
5.34	Vypínač 32A/1N na DIN		ks	4	232,00	928,00 Kč
					0,00	
6	Aktivní datové prvky				4 204 948,15 Kč	
1	Páteřní a Agregáční vrstva				0,00	0,00 Kč
1.1	Segment 1				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 modulární		ks	1	0,00	0,00 Kč
	minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	Chassis 19" - 7 slot (min.)		ks	1	317 956,08	317 956,08 Kč
	řídící a dohledová jednotka		ks	2	14 836,90	29 673,80 Kč
	přepínací matice		ks	2	74 420,84	148 841,68 Kč
	karta I/O 10 GE (Uplink) - min. 2x 10 GE mod.		ks	1	111 683,78	111 683,78 Kč
	karta I/O GE (Downlink) - min 16x GE mod.		ks	2	0,00	0,00 Kč
	karta I/O FE (Downlink) - min 24x FE mod.		ks	1	96 846,88	96 846,88 Kč
			ks	2	0,00	0,00 Kč
	větráky - nucené chlazení		ks	-	0,00	0,00 Kč
	I/O moduly				0,00	0,00 Kč
	10 GE moduly		ks	2	8 158,78	16 317,56 Kč
	1x GE SFP modul		ks	8	393,90	3 151,20 Kč
	1x FE SFP modul		ks	3	393,90	1 181,70 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m		ks	26	338,35	8 797,10 Kč
1.2	Segment 2				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 modulární		ks	1	0,00	0,00 Kč
	minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	Chassis 19" - 7 slot (min.)		ks	1	317 956,08	317 956,08 Kč
	řídící a dohledová jednotka		ks	2	14 836,90	29 673,80 Kč
	přepínací matice		ks	2	74 420,84	148 841,68 Kč
	karta I/O 10 GE (Uplink) - min. 2x 10 GE mod.		ks	1	111 683,78	111 683,78 Kč
	karta I/O GE (Downlink) - min 16x GE mod.		ks	1	0,00	0,00 Kč
	karta I/O FE (Downlink) - min 24x FE mod.		ks	1	96 846,88	96 846,88 Kč
	napájecí jednotky (N+1)		ks	2	0,00	0,00 Kč
	větráky - nucené chlazení		ks	-	0,00	0,00 Kč
	I/O moduly				0,00	0,00 Kč
	10 GE moduly		ks	2	8 158,78	16 317,56 Kč
	1x GE SFP modul		ks	7	393,90	2 757,30 Kč
	1x FE SFP modul		ks	6	393,90	2 363,40 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m		ks	30	338,35	10 150,50 Kč
1.3	Bezpečnostní prvek segmentu 1		ks	1	225 836,00	225 836,00 Kč
2	Přístupová vrstva				0,00	0,00 Kč
2.1	Typ 2				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 - pevný, stohovatelný, do 19" konstr.		ks	14	40 153,56	562 149,84 Kč
	Minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka		ks	14	0,00	0,00 Kč
	přepínací matice		ks	14	0,00	0,00 Kč
	porty I/O GE (Uplink)*		ks	14	0,00	0,00 Kč
	porty I/O GE (Downlink)**		ks	56	0,00	0,00 Kč
	napájecí jednotka - nezálohovaná		ks	14	0,00	0,00 Kč

	chlazení pro neklimatizované prostředí		ks	14	0,00	0,00 Kč
	I/O moduly				0,00	0,00 Kč
	1x GE SFP modul		ks	14	393,90	5 514,60 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m		ks	28	338,35	9 473,80 Kč
2.2	Typ 3				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 - pevný, stohovatelný, do 19" konstr.		ks	3	27 417,46	82 252,38 Kč
	Minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka		ks	3	0,00	0,00 Kč
	přepínací matice		ks	3	0,00	0,00 Kč
	porty I/O GE (Uplink)*		ks	3	0,00	0,00 Kč
	porty I/O FE (Downlink)		ks	72	0,00	0,00 Kč
	napájecí jednotka - nezálohovaná		ks	3	0,00	0,00 Kč
	chlazení pro neklimatizované prostředí		ks	3	0,00	0,00 Kč
	I/O moduly				0,00	0,00 Kč
	1x GE SFP modul		ks	3	393,90	1 181,70 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m		ks	3	338,35	1 015,05 Kč
3	Přístupová vrstva -rr pojítka + typ 1				0,00	0,00 Kč
3.1	Sestava RR pojítka				0,00	0,00 Kč
	složení :				0,00	0,00 Kč
	RR-pojítka P-t-P (napájení PoE) - 2x ODU		ks	9	70 094,00	630 846,00 Kč
	E/O převodník 10/100Base-FX SC		ks	9	0,00	0,00 Kč
	Napájecí injektor PoE		ks	18	0,00	0,00 Kč
	Ochrana PoE proti atmosférickému přepětí		ks	18	0,00	0,00 Kč
	Vnější box pro umístění příslušenství k ODU		ks	9	0,00	0,00 Kč
	Výložník pro umístění ODU na budově		ks	9	0,00	0,00 Kč
	Napájecí patchcord - 25m (Ethernet - stíněný kabel)		ks	9	0,00	0,00 Kč
	Napájecí patchcord - 2m (Ethernet - stíněný kabel)		ks	18	0,00	0,00 Kč
	Pigtail s konektory SC/APC pro připojení E/O		ks	18	0,00	0,00 Kč
	Optický kabel 2m pro propojení OK a E/O převodníku		ks	9	0,00	0,00 Kč
3.2	Typ 1				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2 - pevný, stohovatelný, do 19" konstr.		ks	9	9 595,00	86 355,00 Kč
	Minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka		ks	9	0,00	0,00 Kč
	přepínací matice		ks	9	0,00	0,00 Kč
	porty I/O 10/100/1000Base - RJ-45		ks	9	0,00	0,00 Kč
	porty I/O 10/1000Base - RJ-45 (Downlink)		ks	216	0,00	0,00 Kč
	napájecí jednotka - nezálohovaná		ks	9	0,00	0,00 Kč
	chlazení pro neklimatizované prostředí		ks	9	0,00	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	viz patchcord RR-pojítka		ks	-	0,00	0,00 Kč
4	Dohledový a řídicí systém				0,00	0,00 Kč
4.1	Sestava dohledového a řídicího systému		ks	1	0,00	0,00 Kč
	minimální složení :				0,00	0,00 Kč
	HW vybavení (server)		ks	1	160 554,65	160 554,65 Kč
	OS pro management		ks	1	0,00	0,00 Kč
	Databázový systém pro management		ks	1	0,00	0,00 Kč
	SW Síťový Management		ks	1	55 566,16	55 566,16 Kč
	Switch pro zabezpečení managementu		ks	1	0,00	0,00 Kč
	Vybavení AAA server, Firewall/IDS		ks	1	48 922,38	48 922,38 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 4m		ks	1	383,80	383,80 Kč
	patchcord Eth. - RJ45		ks	1	565,60	565,60 Kč
5	MONTÁŽ				0,00	0,00 Kč
5.1	Montáž, oživení, konfigurace, síťové nastavení		pack	1	863 290,43	863 290,43 Kč
					0,00	
	Celkem bez DPH:					8 445 546,54 Kč

VÝKAZ VÝMĚR + SPECIFIKACE dle ETAP

Stavba: Metropolitní síť města Chomutova

2.etapa

Stupeň: Dokumentace pro zadání stavby

10.12.2012

Pol.č.	Název	MJ	Množství	cena/MJ	Celkem bez DPH
1	Zemní práce			0,00 Kč	
	Zemní práce				
1.1	Vytýčení trasy a inž.sítí	m	-	8,00	0,00 Kč
1.2	Sejmutí a osazení drnu	m ²	-	35,00	0,00 Kč
1.3	Rozebrání a osazení obrubníku	ks	-	39,00	0,00 Kč
1.4	Řezání živičného povrchu do 100 mm	m	-	45,00	0,00 Kč
1.5	Řezání betonového povrchu nebo podkladu do 100 mm	m	-	55,00	0,00 Kč
1.6	Bourání živičného povrchu	m ²	-	52,00	0,00 Kč
1.7	Bourání betonového povrchu nebo podkladu	m ²	-	85,00	0,00 Kč
1.8	Rozebrání dlažby zámkové	m ²	-	70,00	0,00 Kč
1.9	Rozebrání dlažby - kostky	m ²	-	82,00	0,00 Kč
1.10	Výkop rýhy 35*60 cm	m	-	88,00	0,00 Kč
1.11	Výkop rýhy 35*70 cm	m	-	103,00	0,00 Kč
1.12	Výkop rýhy 65*120 cm	m	-	328,00	0,00 Kč
1.13	Výkop jámy pro podvrt, pro spojku a pro komoru	m ³	-	420,00	0,00 Kč
1.14	Pažení jámy pro podvrt, montáž - demontáž	ks	-	280,00	0,00 Kč
1.15	Pokládka chráničky PVC 110 do výkopu	m	-	6,00	0,00 Kč
1.16	Pokládka betonového žlabu TK1	m	-	22,00	0,00 Kč
1.17	Podvrt neřízený do 150 mm	m	-	750,00	0,00 Kč
1.18	Podvrt řízený do 150 mm	m	-	1 350,00	0,00 Kč
1.19	Chránička do podvrtu	m	-	12,00	0,00 Kč
1.20	mikrotunelování pro multikanál	m	-	7 500,00	0,00 Kč
1.21	Podklad písek 100+100 mm	m ³	-	450,00	0,00 Kč
1.22	Zához rýhy 35*60 cm	m	-	22,00	0,00 Kč
1.23	Zához rýhy 35*70 cm	m	-	26,00	0,00 Kč
1.24	Zához rýhy 65*120 cm	m	-	80,00	0,00 Kč
1.25	Zához jámy pro podvrt, pro spojku a pro komoru	m ³	-	120,00	0,00 Kč
1.26	Hutnění zeminy po 200 mm	m ³	-	140,00	0,00 Kč
1.27	Pokládka fólie varovné oranžové	m	-	1,50	0,00 Kč
1.28	Odvoz přebytečné zeminy na skládku + skládkovné	t	-	245,00	0,00 Kč
1.29	Odvoz suti a asfalt materiálu na skládku + skládkovné	t	-	360,00	0,00 Kč
1.30	Vnitrostav doprava suti a zeminy do 10km	t	-	160,00	0,00 Kč
1.31	Podklad šterkodrť tl. 150	m ²	-	60,00	0,00 Kč
1.32	Povrch AB definitivní	m ²	-	450,00	0,00 Kč
1.33	Povrch kostka definitivní	m ²	-	300,00	0,00 Kč
1.34	Povrch zámková dlažba definitivní	m ²	-	300,00	0,00 Kč
1.35	Osetí povrchu travním porostem	m ²	-	35,00	0,00 Kč
1.36	Průvrt šikmý do objektu do pr. 50 mm	ks	-	320,00	0,00 Kč
1.37	Izolace kolektoru - objektu	ks	-	620,00	0,00 Kč
1.38	Ocel trubka - křížení potoka	m	-	3 150,00	0,00 Kč
1.39	Dokumentace skutečného provedení - je oceněno samostatně v rekapitulaci	km	-	5 000,00	0,00 Kč
1.40	Geodetické zam. a mapování nad 100m	m	-	27,00	0,00 Kč
1.41	Geometrické plány pro věcná břemena do 100 bm	ks	-	1 800,00	0,00 Kč
1.42	Uzavření smluv o zřízení věcného břemene	ks	-	2 100,00	0,00 Kč
1.43	aktualizace propadlých dokladů z Územního řízení	Kč	-	500,00	0,00 Kč
1.44	dopravně inženýrská rozhodnutí a opatření, pronájem dopravních značek, přechodové lávky, ohraničení výkopů	Kč	-	150 000,00	0,00 Kč
	Materiál pro zemní práce			0,00	0,00 Kč
1.45	Betonový žlab TK 1 vč. víka	m	-	118,00	0,00 Kč
1.46	Betonová směs B10	m ³	-	1 820,00	0,00 Kč
1.47	Písek frakce 0-16	m ³	-	420,00	0,00 Kč
1.48	Beton asfaltový	m ³	-	4 500,00	0,00 Kč
1.49	Fólie varovná oranžová š. 330 mm	m	-	2,10	0,00 Kč
1.50	Chránička PVC korugovaná 110/94 mm	m	-	24,72	0,00 Kč

1.51	Chráníčka PE silnostěná 150 mm	m	-	206,00	0,00 Kč
1.52	Zámková dlažba - dodatečný materiál	m ²	-	400,00	0,00 Kč
1.53	Dlažební kostky - dodatečný materiál	m ²	-	1 300,00	0,00 Kč
1.54	Ocel trubka 108/4, ČSN 42 5715	m	-	415,00	0,00 Kč
1.55	Plastové krycí desky 1000/150/8	ks	-	14,80	0,00 Kč
1.56	drobný montážní, čistící a spotřební materiál	kpl	-	10 000,00	0,00 Kč
				0,00	
2	Pokládka HDPE, multiduk, komor			0,00 Kč	
	Pokládka HDPE + multiduk trubek			0,00	
2.1	Pokládka HDPE 40/33	m	-	8,00	0,00 Kč
2.2	Pokládka multiduk trubky	m	-	2,00	0,00 Kč
2.3	Zatažení HDPE 40/30 do objektu, kabelovodu	m	-	12,00	0,00 Kč
2.4	Zatažení Multid. do objektu, kabelovodu	m	-	5,00	0,00 Kč
2.5	Položení LSPE do kolektoru	m	-	17,00	0,00 Kč
2.6	Položení multiduk do kolektoru	m	-	10,00	0,00 Kč
2.7	Upevnění multid. na stěně objektu	m	-	25,00	0,00 Kč
2.8	Upevnění HDPE, LSPE na stěně objektu	m	-	25,00	0,00 Kč
2.9	Tlaková zkouška HDPE	m	-	1,00	0,00 Kč
2.10	Kalibrace HDPE	m	-	1,00	0,00 Kč
2.11	test průchodnosti mikrotrubičky	m	-	1,00	0,00 Kč
	Montáž HDPE + multiduk trubek			0,00	0,00 Kč
2.12	Spojka HDPE 40/40	ks	-	85,00	0,00 Kč
2.13	Koncovka HDPE 40/40	ks	-	65,00	0,00 Kč
2.14	Spojka termofitová 550	ks	-	320,00	0,00 Kč
2.15	Fólie Al do spojky termofitové	ks	-	1,00	0,00 Kč
2.16	Zafouknutí sady trubiček do trubky HDPE	m	-	13,50	0,00 Kč
2.17	spojka dvou trubiček 5 mm	ks	-	45,00	0,00 Kč
2.18	spojka dvou trubiček 7mm	ks	-	45,00	0,00 Kč
2.19	koncovky trubiček 5 mm	ks	-	40,00	0,00 Kč
2.20	koncovky trubiček 7 mm	ks	-	40,00	0,00 Kč
2.21	Koncovka Multid	ks	-	85,00	0,00 Kč
2.22	Y+I člen	ks	-	250,00	0,00 Kč
2.23	T člen	ks	-	250,00	0,00 Kč
	Montáž kabelových komor a multikanálů			0,00	0,00 Kč
2.24	Osazení komory 2436 - 760 vč. betonového základu a obetonování	ks	-	1 000,00	0,00 Kč
2.25	Osazení komory 3636 - 1220 vč. betonového základu a obetonování	ks	-	1 700,00	0,00 Kč
2.26	Osazení komory C2	ks	-	0,00	0,00 Kč
2.27	Osazení multikanálu	ks	-	40,00	0,00 Kč
2.28	těsnění multikanálu	ks	-	8,00	0,00 Kč
2.29	Kalibrace multikanálu	ks	-	3,50	0,00 Kč
2.30	Dlažba na víku komory	ks	-	360,00	0,00 Kč
2.31	Utěsnění otvorů kabelových komor	ks	-	450,00	0,00 Kč
	Materiál			0,00	0,00 Kč
2.32	HDPE 40/33	m	-	15,72	0,00 Kč
2.33	LSPE 40/33 - C1 (ř.B1)	m	-	47,00	0,00 Kč
2.34	Multid. 7x5/3,5 DB vnější	m	-	35,25	0,00 Kč
2.35	Multid. 7x5/3,5 DI vnitřní	m	-	29,11	0,00 Kč
2.36	Multid. 12x5/3,5 DB vnější	m	-	48,07	0,00 Kč
2.37	Multid. 12x5/3,5 DI vnitřní	m	-	37,12	0,00 Kč
2.38	Závěs pro HDPE LSPE, Multid	ks	-	32,00	0,00 Kč
2.39	Spojka HDPE 40/40	m	-	138,00	0,00 Kč
2.40	Koncovka HDPE 40 s ventilkem	ks	-	150,00	0,00 Kč
2.41	Koncovka HDPE dočasná -víčko	ks	-	2,00	0,00 Kč
2.42	Spojka termofitová 550 95/25-500	ks	-	2 100,00	0,00 Kč
2.43	spojka dvou trubiček 5 mm	ks	-	13,80	0,00 Kč
2.44	spojka dvou trubiček 7mm	ks	-	16,56	0,00 Kč
2.45	Trubička 7/5,5 mm	ks	-	3,63	0,00 Kč
2.46	koncovky trubiček 5 mm	ks	-	9,66	0,00 Kč
2.47	koncovky trubiček 7 mm	ks	-	12,42	0,00 Kč
2.48	Koncovka Multid	ks	-	650,00	0,00 Kč
2.49	Multikanál 9 otvorový -základní díl	ks	-	881,00	0,00 Kč
2.50	Multikanál 9 otvorový -ohybový díl	ks	-	425,00	0,00 Kč
2.51	Komora 2436 - 760, víko pro dlažbu	ks	-	12 389,00	0,00 Kč
2.52	Komora 3636 - 1220, víko pro dlažbu	ks	-	16 902,00	0,00 Kč
2.53	Komora C2	ks	-	0,00	0,00 Kč

2.54	Spona pro multikanály		ks	-	6,00	0,00 Kč
2.55	Těsnění pro multikanál		ks	-	38,00	0,00 Kč
2.56	Mazivo (Prelube 2000 P 35)		ks	-	149,00	0,00 Kč
2.57	T člen		ks	-	1 044,00	0,00 Kč
2.58	Y člen		ks	-	540,00	0,00 Kč
2.59	I line člen		ks	-	846,00	0,00 Kč
2.60	odbočovací člen pro termofitovou spojku		ks	-	285,00	0,00 Kč
2.61	drobný montážní, čistící a spotřební materiál		kpl	-	10 000,00	0,00 Kč
					0,00	
3	Samonosný optický kabel				0,00 Kč	
	Montážní práce				0,00	0,00 Kč
3.1	Kabely, lana				0,00	0,00 Kč
3.2	Samonosný optický kabel Loose Tube, 48 vl. SM, 9/125 µm		m	-	36,70	0,00 Kč
3.3	Ocelové lano FeZn pr. 6 mm		m	-	48,00	0,00 Kč
	Ocelové konstrukce a příslušenství				0,00	0,00 Kč
3.4	Ocelové pozink. díly pro uchycení na sloupy DP		kg	-	90,00	0,00 Kč
3.5	Napínák M10 hák - hák		ks	-	25,00	0,00 Kč
3.6	Očnice pro ocelové lano 6 mm		ks	-	15,00	0,00 Kč
3.7	Lanová svorka 4-6		ks	-	5,20	0,00 Kč
3.8	Motex páska ocelová 15 mm - l=800 mm		ks	-	35,00	0,00 Kč
3.9	Pancéřová trubka pozink vnitřní pr. 44 mmm l= 3 m		ks	-	125,00	0,00 Kč
3.10	Vázací pásek PVC l = 1 m		ks	-	27,00	0,00 Kč
3.11	Korugovaná tr. PVC 20 mm		m	-	5,00	0,00 Kč
3.12	Matice M10; ČSN EN24032		ks	-	0,59	0,00 Kč
3.13	Matice M12; ČSN EN24032		ks	-	1,00	0,00 Kč
3.14	Podložka 10,5; ČSN 02 1702		ks	-	0,39	0,00 Kč
3.15	Podložka 13; ČSN 02 1702		ks	-	0,63	0,00 Kč
3.16	Spirálová kotevní svorka pro optický kabel		ks	-	204,00	0,00 Kč
3.17	Spirálový závěs pro průběžné zavěšení optického kabelu		ks	-	248,00	0,00 Kč
3.18	Rozvaděč plastový se zámkem IP 65, 500x400x230		ks	-	0,00	0,00 Kč
3.19	drobný montážní, čistící a spotřební materiál		kpl	-	10 000,00	0,00 Kč
	Montážní práce				0,00	0,00 Kč
3.20	Natažení a napnutí závěsného optického kabelu		m	-	35,00	0,00 Kč
3.21	Svedení optického kabelu do kabelové komory		m	-	22,00	0,00 Kč
3.22	formování rezervy OK		m	-	12,00	0,00 Kč
3.23	Smyčkování a řezání optického kabelu		úsek	-	500,00	0,00 Kč
3.24	Svislé upevnění kabelu na sloupu		m	-	33,00	0,00 Kč
3.25	Montáž ocelových prvků		ks	-	650,00	0,00 Kč
3.26	Plošina 8 m do 250 kg		hod	-	650,00	0,00 Kč
3.27	Montážní plošina		hod	-	550,00	0,00 Kč
					0,00	
4	Montáž optických kabelů				0,00 Kč	
	Zatažení optického kabelu				0,00	
4.1	Zafouknutí OK do HDPE		m	-	12,00	0,00 Kč
4.2	Zafouknutí mikroOK do trubičky		m	-	13,00	0,00 Kč
4.3	instalace OK do PVC žlabu		m	-	10,80	0,00 Kč
4.4	příprava zafukovacího místa		ks	-	1 100,00	0,00 Kč
4.5	Zafouknutí optický 4 vl.svazek do trubičky		m	-	10,00	0,00 Kč
4.6	Zafouknutí optický 12 vl.svazek do trubičky		m	-	0,00	0,00 Kč
4.7	formování rezervy OK		m	-	8,50	0,00 Kč
4.8	smyčkování, řezání, vyvazování OK		m	-	2,50	0,00 Kč
4.9	Montáž kabelové průchodky		ks	-	45,00	0,00 Kč
4.10	Lišta PVC 40/40		m	-	21,00	0,00 Kč
4.11	Lišta PVC 60/150		m	-	45,00	0,00 Kč
4.12	Trubka PVC kor. 29		m	-	21,00	0,00 Kč
4.13	Průraz 300 mm		ks	-	210,00	0,00 Kč
4.14	Průraz 600 mm		ks	-	420,00	0,00 Kč
4.15	Mikrotrubička do lišty		m	-	10,80	0,00 Kč
4.16	kříž pro kabelovou rezervu		ks	-	180,00	0,00 Kč
4.17	Spojka redukce trubiček 7/5,5 těsnící		ks	-	65,00	0,00 Kč
4.18	Spojka trubiček 7/5,5 těsnící		ks	-	45,00	0,00 Kč
	Montáž optických kabelů				0,00	0,00 Kč
4.19	Rozvaděč 1U pro 24 E2000/APC		ks	-	250,00	0,00 Kč
4.20	kazeta pro uložení svárů 12 vl.		ks	-	10,00	0,00 Kč
4.21	držák sváru pro 6 trubiček		ks	-	5,00	0,00 Kč
4.22	Optický rozvaděč velký (144 vl)		ks	-	940,00	0,00 Kč

4.23	kazeta pro uložení svárů 48 vl.		ks	-	20,00	0,00 Kč
4.24	kompletace a montáž optické spojky		ks	-	320,00	0,00 Kč
4.25	ukončení OK ve spojení nebo v rozvaděči -bez svárů vláken		ks	-	145,00	0,00 Kč
4.26	Svár v OS nebo OR		ks	-	160,00	0,00 Kč
4.27	komplexní měření optického vlákna		vl.	-	135,00	0,00 Kč
4.28	měření přímou metodou optického vlákna		vl.	-	115,00	0,00 Kč
4.29	Vyhodnocení parametrů		ks	-	5,00	0,00 Kč
4.30	skříňová spojka 48 OK		ks	-	380,00	0,00 Kč
4.31	optický patchcord 5m		ks	-	50,00	0,00 Kč
	Materiál				0,00	0,00 Kč
4.32	OK 12 vl SM		m	-	16,20	0,00 Kč
4.33	OK 48 vl SM		m	-	26,40	0,00 Kč
4.34	OK 96 vl SM		m	-	46,10	0,00 Kč
4.35	OK 144 vl SM		m	-	65,90	0,00 Kč
4.36	OK 24 vl SM		m	-	20,10	0,00 Kč
4.37	mikroOK 24 vl SM do MT 7/5,5		m	-	9,70	0,00 Kč
4.38	OK 4 svazek vláken SM		m	-	5,00	0,00 Kč
4.39	OK 12 svazek vláken SM		m	-	11,50	0,00 Kč
4.40	kříž pro kabelovou rezervu		ks	-	1 740,00	0,00 Kč
4.41	OR 24 vl. 1U		ks	-	480,00	0,00 Kč
4.42	OR 144 vl.		ks	-	2 158,00	0,00 Kč
4.43	přední panel pro adaptory		ks	-	216,00	0,00 Kč
4.44	skříňová spojka 48 OK		ks	-	12 759,00	0,00 Kč
4.45	skříňová spojka 84 OK		ks	-	15 482,00	0,00 Kč
4.46	kazeta pro uložení svárů		ks	-	833,00	0,00 Kč
4.47	držák dielektrického kabelu		ks	-	362,00	0,00 Kč
4.48	Adaptér E2000/APC		ks	-	118,00	0,00 Kč
4.49	kazeta pro uložení svárů 12 vl.		ks	-	79,60	0,00 Kč
4.50	držák sváru pro 6 trubiček		ks	-	20,00	0,00 Kč
4.51	pružina adaptéru		ks	-	15,50	0,00 Kč
4.52	trubička na sváry 40 mm		ks	-	7,00	0,00 Kč
4.53	Optická spojka pro min. 144 vl. vč. kazet a průchodek		ks	-	7 800,00	0,00 Kč
4.54	optický pigtail E2000/APC SM 9/125 do 3 m		ks	-	150,00	0,00 Kč
4.55	kabelová průchodka trubka - kabel d40		ks	-	115,00	0,00 Kč
4.56	kabelová průchodka pro MT		ks	-	69,00	0,00 Kč
4.57	optický patchcord SM E2000/APC 5m		ks	-	608,00	0,00 Kč
4.58	Lišta PVC 40/40		m	-	32,00	0,00 Kč
4.59	Lišta PVC 60/150		m	-	171,00	0,00 Kč
4.60	Trubka PVC kor. 29		m	-	9,40	0,00 Kč
4.61	Spojka redukce trubiček 7/5,5 těsnící		ks	-	116,00	0,00 Kč
4.62	Spojka trubiček 7/5,5 těsnící		ks	-	81,00	0,00 Kč
4.63	MT 5/3,5		m	-	3,50	0,00 Kč
4.64	MT 7/5,5		m	-	3,80	0,00 Kč
4.65	čepička svazku 4 vl.		ks	-	23,00	0,00 Kč
4.66	čepička svazku 12 vl.		ks	-	30,00	0,00 Kč
4.67	drobný montážní, čistící a spotřební materiál		kpl	-	10 000,00	0,00 Kč
					0,00	
5	Vnitřní rozvody				0,00 Kč	
	Montáž vnitřních rozvodů				0,00	
5.1	19' rozvaděč stojanový 42U/800x800 skleněné dveře		ks	-	1 080,00	0,00 Kč
5.2	19' rozvaděč jednodílný 12U/500mm celoskleněné dveře		ks	-	720,00	0,00 Kč
5.3	19' rozvodný panel 6x220V-3m s vaničkou 1,5U RAL9005		ks	-	72,00	0,00 Kč
5.4	Vent.j. 220V/60W 4 ventil. ,termostat RAL7035		ks	-	144,00	0,00 Kč
5.5	Zemnicí svorka		ks	-	72,00	0,00 Kč
5.6	19' zemnicí lišta horizontální		ks	-	144,00	0,00 Kč
5.7	Montáž + oživení UPS 19"		ks	-	144,00	0,00 Kč
5.8	Jističí lišta 19" 2U		ks	-	288,00	0,00 Kč
5.9	Jistič na DIN lištu		ks	-	72,00	0,00 Kč
5.10	3.stupeň ochrany napáj.230V vedení na DIN 35 mm		ks	-	72,00	0,00 Kč
5.11	Lišta PVC 40/40		m	-	21,00	0,00 Kč
5.12	Lišta PVC 60/150		m	-	21,00	0,00 Kč
5.13	Trubka PVC kor. 29 na povrchu		m	-	21,00	0,00 Kč
5.14	Klimatizace split 5 kW		ks	-	12 000,00	0,00 Kč
5.15	Průraz 300		ks	-	210,00	0,00 Kč
5.16	Průraz 600		ks	-	420,00	0,00 Kč
	Materiál				0,00	0,00 Kč
5.17	19' rozvaděč stojanový 42U/800x800 skleněné dveře		ks	-	8 971,00	0,00 Kč

5.18	19' rozvaděč jednodílný 12U/500mm celoskleněné dveře	ks	-	2 412,00	0,00 Kč
5.19	19' rozvodný panel 6x220V-3m s vaničkou 1,5U RAL9005	ks	-	592,00	0,00 Kč
5.20	Vent.j. 220V/60W 4 ventil. ,termostat RAL7035	ks	-	2 477,00	0,00 Kč
5.21	Zemnicí svorka	ks	-	47,00	0,00 Kč
5.22	19' zemnicí lišta horizontální	ks	-	347,00	0,00 Kč
5.23	UPS 500VA 19" 1U, + SNMP karta	ks	-	12 385,00	0,00 Kč
5.24	UPS 5000VA 19" + SNMP karta	ks	-	65 850,00	0,00 Kč
5.25	Jističí lišta 19" 2U	ks	-	2 014,00	0,00 Kč
5.26	Jistič 16A/C	ks	-	78,00	0,00 Kč
5.27	Jistič 10A/C	ks	-	78,00	0,00 Kč
5.28	Jistič 6A/C	ks	-	78,00	0,00 Kč
5.29	3.stupeň ochrany napáj.230V vedení na DIN 35 mm	ks	-	2 170,00	0,00 Kč
5.30	Lišta PVC 40/40	m	-	32,00	0,00 Kč
5.31	Lišta PVC 60/150	m	-	171,00	0,00 Kč
5.32	Trubka PVC kor. 29	m	-	9,40	0,00 Kč
5.33	Klimatizace split 5 kW	ks	-	47 000,00	0,00 Kč
5.34	Vypínač 32A/1N na DIN	ks	-	232,00	0,00 Kč
				0,00	
6	Aktivní datové prvky			0,00 Kč	
1	Páteřní a Agregáční vrstva			0,00	0,00 Kč
1.1	Segment 1			0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 modulární	ks	-	0,00	0,00 Kč
	minimální vybavení :			0,00	0,00 Kč
	Chassis 19" - 7 slot (min.)	ks	-	317 956,08	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka	ks	-	14 836,90	0,00 Kč
	přepínací matice	ks	-	74 420,84	0,00 Kč
	karta I/O 10 GE (Uplink) - min. 2x 10 GE mod.	ks	-	111 683,78	0,00 Kč
	karta I/O GE (Downlink) - min 16x GE mod.	ks	-	0,00	0,00 Kč
	karta I/O FE (Downlink) - min 24x FE mod.	ks	-	96 846,88	0,00 Kč
		ks	-	0,00	0,00 Kč
	větráky - nucené chlazení	ks	-	0,00	0,00 Kč
	I/O moduly			0,00	0,00 Kč
	10 GE moduly	ks	-	8 158,78	0,00 Kč
	1x GE SFP modul	ks	-	393,90	0,00 Kč
	1x FE SFP modul	ks	-	393,90	0,00 Kč
	propojovací šňůry :			0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m	ks	-	338,35	0,00 Kč
1.2	Segment 2			0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 modulární	ks	-	0,00	0,00 Kč
	minimální vybavení :			0,00	0,00 Kč
	Chassis 19" - 7 slot (min.)	ks	-	317 956,08	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka	ks	-	14 836,90	0,00 Kč
	přepínací matice	ks	-	74 420,84	0,00 Kč
	karta I/O 10 GE (Uplink) - min. 2x 10 GE mod.	ks	-	111 683,78	0,00 Kč
	karta I/O GE (Downlink) - min 16x GE mod.	ks	-	0,00	0,00 Kč
	karta I/O FE (Downlink) - min 24x FE mod.	ks	-	96 846,88	0,00 Kč
	napájecí jednotky (N+1)	ks	-	0,00	0,00 Kč
	větráky - nucené chlazení	ks	-	0,00	0,00 Kč
	I/O moduly			0,00	0,00 Kč
	10 GE moduly	ks	-	8 158,78	0,00 Kč
	1x GE SFP modul	ks	-	393,90	0,00 Kč
	1x FE SFP modul	ks	-	393,90	0,00 Kč
	propojovací šňůry :			0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m	ks	-	338,35	0,00 Kč
1.3	Bezpečnostní prvek segmentu 1	ks	-	225 836,00	0,00 Kč
2	Přístupová vrstva			0,00	0,00 Kč
2.1	Typ 2			0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 - pevný, stohovatelný, do 19" konstr.	ks	-	40 153,56	0,00 Kč
	Mínimální vybavení :			0,00	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka	ks	-	0,00	0,00 Kč
	přepínací matice	ks	-	0,00	0,00 Kč
	porty I/O GE (Uplink)*	ks	-	0,00	0,00 Kč
	porty I/O GE (Downlink)**	ks	-	0,00	0,00 Kč
	napájecí jednotka - nezálohovaná	ks	-	0,00	0,00 Kč
	chlazení pro neklimatizované prostředí	ks	-	0,00	0,00 Kč
	I/O moduly			0,00	0,00 Kč
	1x GE SFP modul	ks	-	393,90	0,00 Kč

	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m	ks	-		338,35	0,00 Kč
2.2	Typ 3				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 - pevný, stohovatelný, do 19" konstr.	ks	-		27 417,46	0,00 Kč
	Minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka	ks	-		0,00	0,00 Kč
	přepínací matice	ks	-		0,00	0,00 Kč
	porty I/O GE (Uplink)*	ks	-		0,00	0,00 Kč
	porty I/O FE (Downlink)	ks	-		0,00	0,00 Kč
	napájecí jednotka - nezálohovaná	ks	-		0,00	0,00 Kč
	chlazení pro neklimatizované prostředí	ks	-		0,00	0,00 Kč
	I/O moduly				0,00	0,00 Kč
	1x GE SFP modul	ks	-		393,90	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m	ks	-		338,35	0,00 Kč
3	Přístupová vrstva -rr pojítka + typ 1				0,00	0,00 Kč
3.1	Sestava RR pojítka				0,00	0,00 Kč
	složení :				0,00	0,00 Kč
	RR-pojítka P-t-P (napájení PoE) - 2x ODU	ks	-		70 094,00	0,00 Kč
	E/O převodník 10/100Base-FX SC	ks	-		0,00	0,00 Kč
	Napájecí injektor PoE	ks	-		0,00	0,00 Kč
	Ochrana PoE proti atmosférickému přepětí	ks	-		0,00	0,00 Kč
	Vnější box pro umístění příslušenství k ODU	ks	-		0,00	0,00 Kč
	Výložník pro umístění ODU na budově	ks	-		0,00	0,00 Kč
	Napájecí patchcord - 25m (Ethernet - stíněný kabel)	ks	-		0,00	0,00 Kč
	Napájecí patchcord - 2m (Ethernet - stíněný kabel)	ks	-		0,00	0,00 Kč
	Pigtail s konektory SC/APC pro připojení E/O	ks	-		0,00	0,00 Kč
	Optický kabel 2m pro propojení OK a E/O převodníku	ks	-		0,00	0,00 Kč
3.2	Typ 1				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2 - pevný, stohovatelný, do 19" konstr.	ks	-		9 595,00	0,00 Kč
	Minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka	ks	-		0,00	0,00 Kč
	přepínací matice	ks	-		0,00	0,00 Kč
	porty I/O 10/100/1000Base - RJ-45	ks	-		0,00	0,00 Kč
	porty I/O 10/1000Base - RJ-45 (Downlink)	ks	-		0,00	0,00 Kč
	napájecí jednotka - nezálohovaná	ks	-		0,00	0,00 Kč
	chlazení pro neklimatizované prostředí	ks	-		0,00	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	viz patchcord RR-pojítka	ks	-		0,00	0,00 Kč
4	Dohledový a řídicí systém				0,00	0,00 Kč
4.1	Sestava dohledového a řídicího systému	ks	-		0,00	0,00 Kč
	minimální složení :				0,00	0,00 Kč
	HW vybavení (server)	ks	-		160 554,65	0,00 Kč
	OS pro management	ks	-		0,00	0,00 Kč
	Databázový systém pro management	ks	-		0,00	0,00 Kč
	SW Síťový Management	ks	-		55 566,16	0,00 Kč
	Switch pro zabezpečení managementu	ks	-		0,00	0,00 Kč
	Vybavení AAA server, Firewall/IDS	ks	-		48 922,38	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 4m	ks	-		383,80	0,00 Kč
	patchcord Eth. - RJ45	ks	-		565,60	0,00 Kč
5	MONTÁŽ				0,00	0,00 Kč
5.1	Montáž, oživení, konfigurace, síťové nastavení	pack	-		863 290,43	0,00 Kč
					0,00	
	Celkem bez DPH:					0,00 Kč

VÝKAZ VÝMĚR + SPECIFIKACE dle ETAP

Stavba: **Metropolitní síť města Chomutova**

3.etapa

Stupeň: Dokumentace pro zadání stavby

13.1.2013

Pol.č.	Název		MJ	Množství	cena/MJ	Celkem bez DPH
1	Zemní práce			1 210 423,16 Kč		
	Zemní práce					
1.1	Vytýčení trasy a inž.sítí		m	689	8,00	5 512,00 Kč
1.2	Sejmutí a osazení drnu		m ²	82	35,00	2 870,00 Kč
1.3	Rozebrání a osazení obrubníku		ks	116	39,00	4 524,00 Kč
1.4	Řezání živičného povrchu do 100 mm		m	442	45,00	19 890,00 Kč
1.5	Řezání betonového povrchu nebo podkladu do 100 mm		m	673	55,00	37 015,00 Kč
1.6	Bourání živičného povrchu		m ²	407	52,00	21 164,00 Kč
1.7	Bourání betonového povrchu nebo podkladu		m ²	565	85,00	48 025,00 Kč
1.8	Rozebrání dlažby zámkové		m ²	110	70,00	7 700,00 Kč
1.9	Rozebrání dlažby - kostky		m ²	156	82,00	12 792,00 Kč
1.10	Výkop rýhy 35*60 cm		m	385	88,00	33 880,00 Kč
<u>1.10</u>	<u>Výkop rýhy 35*60 cm</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-385</u>	<u>88,00</u>	<u>-33 880,00 Kč</u>
1.11	Výkop rýhy 35*70 cm		m	199	103,00	20 497,00 Kč
1.12	Výkop rýhy 65*120 cm		m	138	328,00	45 264,00 Kč
<u>1.12</u>	<u>Výkop rýhy 65*120 cm</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-129</u>	<u>328,00</u>	<u>-42 312,00 Kč</u>
1.13	Výkop jámy pro podvrt, pro spojku a pro komoru		m ³	10	420,00	4 200,00 Kč
1.14	Pažení jámy pro podvrt, montáž - demontáž		ks	4	280,00	1 120,00 Kč
1.15	Pokládka chráničky PVC 110 do výkopu		m	138	6,00	828,00 Kč
1.16	Pokládka betonového žlabu TK1		m	32	22,00	704,00 Kč
1.17	Podvrt neřízený do 150 mm		m	26	750,00	19 500,00 Kč
1.18	Podvrt řízený do 150 mm		m	21	1 350,00	28 350,00 Kč
1.19	Chránička do podvrtu		m	41	12,00	492,00 Kč
1.20	mikrotunelování pro multikanál		m	-	7 500,00	0,00 Kč
1.21	Podklad písek 100+100 mm		m ³	63	450,00	28 350,00 Kč
1.22	Zához rýhy 35*60 cm		m	385	22,00	8 470,00 Kč
<u>1.22</u>	<u>Zához rýhy 35*60 cm</u>		<u>m</u>	<u>-385</u>	<u>22,00</u>	<u>-8 470,00 Kč</u>
1.23	Zához rýhy 35*70 cm		m	199	26,00	5 174,00 Kč
1.24	Zához rýhy 65*120 cm		m	143	80,00	11 440,00 Kč
<u>1.24</u>	<u>Zához rýhy 65*120 cm</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-143</u>	<u>80,00</u>	<u>-11 440,00 Kč</u>
1.25	Zához jámy pro podvrt, pro spojku a pro komoru		m ³	10	120,00	1 200,00 Kč
1.26	Hutnění zeminy po 200 mm		m ³	228	140,00	31 920,00 Kč
1.27	Pokládka fólie varovné oranžové		m	653	1,50	979,50 Kč
1.28	Odvoz přebytečné zeminy na skládku + skládkovné		t	50	245,00	12 250,00 Kč
1.29	Odvoz sutí a asfalt materiálu na skládku + skládkovné		t	9	360,00	3 240,00 Kč
1.30	Vnitrostav doprava sutí a zeminy do 10km		t	6	160,00	960,00 Kč
1.31	Podklad šterkodrt' tl. 150		m ²	119	60,00	7 140,00 Kč
1.32	Povrch AB definitivní		m ²	402	450,00	180 900,00 Kč
1.33	Povrch kostka definitivní		m ²	156	300,00	46 800,00 Kč
<u>1.33</u>	<u>Povrch kostka definitivní</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m²</u>	<u>-155</u>	<u>300,00</u>	<u>-46 575,00 Kč</u>
1.34	Povrch zámková dlažba definitivní		m ²	110	300,00	33 000,00 Kč
1.35	Osetí povrchu travním porostem		m ²	100	35,00	3 500,00 Kč
1.36	Průvrt šikmý do objektu do pr. 50 mm		ks	3	320,00	960,00 Kč
1.37	Izolace kolektoru - objektu		ks	4	620,00	2 480,00 Kč
1.38	Ocel trubka - křížení potoka		m	2	3 150,00	6 300,00 Kč
1.39	Dokumentace skutečného provedení		km	1	5 000,00	5 000,00 Kč
1.40	Geodetické zam. a mapování nad 100m		m	689	27,00	18 603,00 Kč
1.41	Geometrické plány pro věcná břemena do 100 bm		ks	9	1 800,00	16 200,00 Kč
1.42	Uzavření smluv o zřízení věcného břemene		ks	3	2 100,00	6 300,00 Kč
1.43	aktualizace propadlých dokladů z Územního řízení		Kč	0,2	500,00	100,00 Kč
1.44	dopravně inženýrská rozhodnutí a opatření, pronájem		Kč	0,2	150 000,00	30 000,00 Kč
	Materiál pro zemní práce				0,00	0,00 Kč
1.45	Betonový žlab TK 1 vč. víka		m	32	118,00	3 776,00 Kč
1.46	Betonová směs B10		m ³	81	1 820,00	147 420,00 Kč
1.47	Písek frakce 0-16		m ³	61	420,00	25 620,00 Kč
1.48	Beton asfaltový		m ³	75	4 500,00	337 500,00 Kč

1.49	Fólie varovná oranžová š. 330 mm		m	653	2,10	1 371,30 Kč
1.50	Chránička PVC korugovaná 110/94 mm		m	138	24,72	3 411,36 Kč
1.51	Chránička PE silnostěná 150 mm		m	55	206,00	11 330,00 Kč
1.52	Zámková dlažba - dodatečný materiál		m ²	17	400,00	6 800,00 Kč
1.53	Dlažební kostky - dodatečný materiál		m ²	23	1 300,00	29 900,00 Kč
1.54	Ocel trubka 108/4, ČSN 42 5715		m	2	415,00	830,00 Kč
1.55	Plastové krycí desky 1000/150/8		ks	510	14,80	7 548,00 Kč
1.56	drobný montážní, čistící a spotřební materiál		kpl	0,2	10 000,00	2 000,00 Kč
					0,00	
2	Pokladka HDPE, multiduk, komor				502 947,08 Kč	
	Pokládka HDPE + multiduk trubek				0,00	
2.1	Pokládka HDPE 40/33		m	5 430	8,00	43 440,00 Kč
2.2	Pokládka multiduk trubky		m	-	2,00	0,00 Kč
2.3	Zatažení HDPE 40/30 do objektu, kabelovodu		m	165	12,00	1 980,00 Kč
2.4	Zatažení Multid. do objektu, kabelovodu		m	-	5,00	0,00 Kč
2.5	Položení LSPE do kolektoru		m	-	17,00	0,00 Kč
2.6	Položení multiduk do kolektoru		m	-	10,00	0,00 Kč
2.7	Upevnění multid. na stěně objektu		m	-	25,00	0,00 Kč
2.8	Upevnění HDPE, LSPE na stěně objektu		m	-	25,00	0,00 Kč
2.9	Tlaková zkouška HDPE		m	7 380	1,00	7 380,00 Kč
2.10	Kalibrace HDPE		m	8 100	1,00	8 100,00 Kč
2.11	test průchodnosti mikrotrubičky		m	48 720	1,00	48 720,00 Kč
<u>2.11</u>	<u>test průchodnosti mikrotrubičky</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-478</u>	<u>1,00</u>	<u>-478,00 Kč</u>
	Montáž HDPE + multiduk trubek				0,00	0,00 Kč
2.12	Spojka HDPE 40/40		ks	32	85,00	2 720,00 Kč
2.13	Koncovka HDPE 40/40		ks	34	65,00	2 210,00 Kč
2.14	Spojka termofitová 550		ks	2	320,00	640,00 Kč
2.15	Fólie Al do spojky termofitové		ks	2	1,00	2,00 Kč
2.16	Zafouknutí sady trubiček do trubky HDPE		m	3 855	13,50	52 042,50 Kč
<u>2.16</u>	<u>Zafouknutí sady trubiček do trubky HDPE</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-1 334</u>	<u>13,50</u>	<u>-18 009,00 Kč</u>
2.17	spojka dvou trubiček 5 mm		ks	-	45,00	0,00 Kč
2.18	spojka dvou trubiček 7mm		ks	163	45,00	7 335,00 Kč
2.19	koncovky trubiček 5 mm		ks	160	40,00	6 400,00 Kč
2.20	koncovky trubiček 7 mm		ks	-	40,00	0,00 Kč
2.21	Koncovka Multid		ks	-	85,00	0,00 Kč
2.22	Y+I člen		ks	8	250,00	2 000,00 Kč
2.23	T člen		ks	7	250,00	1 750,00 Kč
	Montáž kabelových komor a multikanálů				0,00	0,00 Kč
2.24	Osazení komory 2436 - 760 vč. betonového základu a obetonování		ks	8	1 000,00	8 000,00 Kč
2.25	Osazení komory 3636 - 1220 vč. betonového základu a obetonování		ks	1	1 700,00	1 700,00 Kč
2.26	Osazení komory C2		ks	-	0,00	0,00 Kč
2.27	Osazení multikanálu		ks	26	40,00	1 040,00 Kč
2.28	těsnění multikanálu		ks	26	8,00	208,00 Kč
2.29	Kalibrace multikanálu		ks	234	3,50	819,00 Kč
2.30	Dlažba na víku komory		ks	9	360,00	3 240,00 Kč
<u>2.30</u>	<u>Dlažba na víku komory</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-8</u>	<u>360,00</u>	<u>-2 880,00 Kč</u>
2.31	Utěsnění otvorů kabelových komor		ks	10	450,00	4 500,00 Kč
	Materiál				0,00	0,00 Kč
2.32	HDPE 40/33		m	5 595	15,72	87 953,40 Kč
2.33	LSPE 40/33 - C1 (tr.B1)		m	-	47,00	0,00 Kč
2.34	Multid. 7x5/3,5 DB vnější		m	-	35,25	0,00 Kč
2.35	Multid. 7x5/3,5 DI vnitřní		m	-	29,11	0,00 Kč
2.36	Multid. 12x5/3,5 DB vnější		m	-	48,07	0,00 Kč
2.37	Multid. 12x5/3,5 DI vnitřní		m	-	37,12	0,00 Kč
2.38	Závěs pro HDPE LSPE, Multid		ks	22	32,00	704,00 Kč
2.39	Spojka HDPE 40/40		m	32	138,00	4 416,00 Kč
2.40	Koncovka HDPE 40 s ventilkem		ks	34	150,00	5 100,00 Kč
2.41	Koncovka HDPE dočasná -víčko		ks	85	2,00	170,00 Kč
2.42	Spojka termofitová 550 95/25-500		ks	2	2 100,00	4 200,00 Kč
2.43	spojka dvou trubiček 5 mm		ks	-	13,80	0,00 Kč
2.44	spojka dvou trubiček 7mm		ks	163	16,56	2 699,28 Kč
2.45	Trubička 7/5,5 mm		ks	28 220	3,63	102 438,60 Kč
<u>2.45</u>	<u>Trubička 7/5,5 mm</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-3010,00</u>	<u>3,63</u>	<u>-10 926,30</u>
2.46	koncovky trubiček 5 mm		ks	160	9,66	1 545,60 Kč
2.47	koncovky trubiček 7 mm		ks	-	12,42	0,00 Kč

2.48	Koncovka Multid		ks	-	650,00	0,00 Kč
2.49	Multikanál 9 otvorový -základní díl		ks	53	881,00	46 693,00 Kč
<u>2.49</u>	<u>Multikanál 9 otvorový -základní díl</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-53</u>	<u>881,00</u>	<u>-46 693,00 Kč</u>
2.50	Multikanál 9 otvorový -ohybový díl		ks	9	425,00	3 825,00 Kč
<u>2.50</u>	<u>Multikanál 9 otvorový -ohybový díl</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-2</u>	<u>425,00</u>	<u>-850,00 Kč</u>
2.51	Komora 2436 - 760, víko pro dlažbu		ks	8	12 389,00	99 112,00 Kč
2.52	Komora 3636 - 1220, víko pro dlažbu		ks	1	16 902,00	16 902,00 Kč
<u>2.52</u>	<u>Komora 3636 - 1220, víko pro dlažbu</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-1</u>	<u>16 902,00</u>	<u>-16 902,00 Kč</u>
2.53	Komora C2		ks	-	0,00	0,00 Kč
2.54	Spona pro multikanály		ks	248	6,00	1 488,00 Kč
2.55	Těsnění pro multikanál		ks	62	38,00	2 356,00 Kč
2.56	Mazivo (Prelube 2000 P 35)		ks	1	149,00	149,00 Kč
2.57	T člen		ks	7	1 044,00	7 308,00 Kč
2.58	Y člen		ks	4	540,00	2 160,00 Kč
2.59	I line člen		ks	4	846,00	3 384,00 Kč
2.60	odbočovací člen pro termofitovou spojku		ks	3	285,00	855,00 Kč
2.61	drobný montážní, čistící a spotřební materiál		kpl	0,2	10 000,00	2 000,00 Kč
					0,00	
3	Samonosný optický kabel				0,00 Kč	
	Montážní práce				0,00	0,00 Kč
3.1	Kabely, lana				0,00	0,00 Kč
3.2	Samonosný optický kabel Loose Tube, 48 vl. SM, 9/125 µm		m	-	36,70	0,00 Kč
3.3	Ocelové lano FeZn pr. 6 mm		m	-	48,00	0,00 Kč
	Ocelové konstrukce a příslušenství				0,00	0,00 Kč
3.4	Ocelové pozink. díly pro uchycení na sloupy DP		kg	-	90,00	0,00 Kč
3.5	Napínák M10 hák - hák		ks	-	25,00	0,00 Kč
3.6	Očnice pro ocelové lano 6 mm		ks	-	15,00	0,00 Kč
3.7	Lanová svorka 4-6		ks	-	5,20	0,00 Kč
3.8	Motex páska ocelová 15 mm - l=800 mm		ks	-	35,00	0,00 Kč
3.9	Pancéřová trubka pozink vnitřní pr. 44 mmm l= 3 m		ks	-	125,00	0,00 Kč
3.10	Vázací pásek PVC l = 1 m		ks	-	27,00	0,00 Kč
3.11	Korugovaná tr. PVC 20 mm		m	-	5,00	0,00 Kč
3.12	Matice M10; ČSN EN24032		ks	-	0,59	0,00 Kč
3.13	Matice M12; ČSN EN24032		ks	-	1,00	0,00 Kč
3.14	Podložka 10,5; ČSN 02 1702		ks	-	0,39	0,00 Kč
3.15	Podložka 13; ČSN 02 1702		ks	-	0,63	0,00 Kč
3.16	Spirálová kotevní svorka pro optický kabel		ks	-	204,00	0,00 Kč
3.17	Spirálový závěs pro průběžné zavěšení optického kabelu		ks	-	248,00	0,00 Kč
3.18	Rozvaděč plastový se zámkem IP 65, 500x400x230		ks	-	0,00	0,00 Kč
3.19	drobný montážní, čistící a spotřební materiál		kpl	-	10 000,00	0,00 Kč
	Montážní práce				0,00	0,00 Kč
3.20	Natažení a napnutí závěsného optického kabelu		m	-	35,00	0,00 Kč
3.21	Svedení optického kabelu do kabelové komory		m	-	22,00	0,00 Kč
3.22	formování rezervy OK		m	-	12,00	0,00 Kč
3.23	Smyčkování a řezání optického kabelu		úsek	-	500,00	0,00 Kč
3.24	Svislé upevnění kabelu na sloupu		m	-	33,00	0,00 Kč
3.25	Montáž ocelových prvků		ks	-	650,00	0,00 Kč
3.26	Plošina 8 m do 250 kg		hod	-	650,00	0,00 Kč
3.27	Montážní plošina		hod	-	550,00	0,00 Kč
					0,00	
4	Montáž optických kabelů				553 659,50 Kč	
	Zatažení optického kabelu				0,00	
4.1	Zafouknutí OK do HDPE		m	1 552	12,00	18 624,00 Kč
4.2	Zafouknutí mikroOK do trubičky		m	8 340	13,00	108 420,00 Kč
4.3	instalace OK do PVC žlabu		m	410	10,80	4 428,00 Kč
4.4	příprava zafukovacího místa		ks	7	1 100,00	7 700,00 Kč
4.5	Zafouknutí optický 4 vl.svazek do trubičky		m	-	10,00	0,00 Kč
4.6	Zafouknutí optický 12 vl.svazek do trubičky		m	-	0,00	0,00 Kč
4.7	formování rezervy OK		m	730	8,50	6 205,00 Kč
4.8	smyčkování, řezání, vyvazování OK		m	4 100	2,50	10 250,00 Kč
4.9	Montáž kabelové průchodky		ks	20	45,00	900,00 Kč
4.10	Lišta PVC 40/40		m	498	21,00	10 458,00 Kč
4.11	Lišta PVC 60/150		m	36	45,00	1 620,00 Kč
<u>4.11</u>	<u>Lišta PVC 60/150</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-36</u>	<u>45,00</u>	<u>-1 620,00 Kč</u>
4.12	Trubka PVC kor. 29		m	24	21,00	504,00 Kč
4.13	Průřez 300 mm		ks	21	210,00	4 410,00 Kč

4.14	Průraz 600 mm		ks	24	420,00	10 080,00 Kč
4.15	Mikrotrubička do lišty		m	162	10,80	1 749,60 Kč
4.16	kříž pro kabelovou rezervu		ks	6	180,00	1 080,00 Kč
4.17	Spojka redukce trubiček 7/5,5 těsnící		ks	8	65,00	520,00 Kč
4.18	Spojka trubiček 7/5,5 těsnící		ks	12	45,00	540,00 Kč
	Montáž optických kabelů				0,00	0,00 Kč
4.19	Rozvaděč 1U pro 24 E2000/APC		ks	6	250,00	1 500,00 Kč
4.20	kazeta pro uložení svárů 12 vl.		ks	12	10,00	120,00 Kč
4.21	držák sváru pro 6 trubiček		ks	24	5,00	120,00 Kč
4.22	Optický rozvaděč velký (144 vl)		ks	1	940,00	940,00 Kč
4.23	kazeta pro uložení svárů 48 vl.		ks	3	20,00	60,00 Kč
4.24	kompletace a montáž optické spojky		ks	5	320,00	1 600,00 Kč
4.25	ukončení OK ve spojce nebo v rozvaděči -bez svárů vláken		ks	19	145,00	2 755,00 Kč
4.26	Svár v OS nebo OR		ks	430	160,00	68 800,00 Kč
4.27	komplexní měření optického vlákna		vl.	146	135,00	19 710,00 Kč
4.28	měření přímou metodou optického vlákna		vl.	16	115,00	1 840,00 Kč
4.29	Vyhodnocení parametrů		ks	162	5,00	810,00 Kč
4.30	skříňová spojka 48 OK		ks	1	380,00	380,00 Kč
4.31	optický patchcord 5m		ks	20	50,00	1 000,00 Kč
	Materiál				0,00	0,00 Kč
4.32	OK 12 vl SM		m	1 130	16,20	18 306,00 Kč
4.33	OK 48 vl SM		m	-	26,40	0,00 Kč
4.34	OK 96 vl SM		m	-	46,10	0,00 Kč
4.35	OK 144 vl SM		m	-	65,90	0,00 Kč
4.36	OK 24 vl SM		m	622	20,10	12 502,20 Kč
4.36	<u>OK 24 vl SM</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-252</u>	<u>20,10</u>	<u>-5 065,20 Kč</u>
4.37	mikroOK 24 vl SM do MT 7/5,5		m	10 093	9,70	97 902,10 Kč
4.37	<u>mikroOK 24 vl SM do MT 7/5,5</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-192</u>	<u>9,70</u>	<u>-1 862,40 Kč</u>
4.38	OK 4 svazek vláken SM		m	-	5,00	0,00 Kč
4.39	OK 12 svazek vláken SM		m	-	11,50	0,00 Kč
4.40	kříž pro kabelovou rezervu		ks	6	1 740,00	10 440,00 Kč
4.41	OR 24 vl. 1U		ks	6	480,00	2 880,00 Kč
4.42	OR 144 vl.		ks	1	2 158,00	2 158,00 Kč
4.43	přední panel pro adaptory		ks	24	216,00	5 184,00 Kč
4.44	skříňová spojka 48 OK		ks	1	12 759,00	12 759,00 Kč
4.45	skříňová spojka 84 OK		ks	-	15 482,00	0,00 Kč
4.46	kazeta pro uložení svárů		ks	4	833,00	3 332,00 Kč
4.47	držák dielektrického kabelu		ks	9	362,00	3 258,00 Kč
4.48	Adaptér E2000/APC		ks	144	118,00	16 992,00 Kč
4.49	kazeta pro uložení svárů 12 vl.		ks	6	79,60	477,60 Kč
4.50	držák sváru pro 6 trubiček		ks	73	20,00	1 460,00 Kč
4.51	pružina adaptéru		ks	144	15,50	2 232,00 Kč
4.52	trubička na sváry 40 mm		ks	443	7,00	3 101,00 Kč
4.53	Optická spojka pro min. 144 vl. vč. kazet a průchodek		ks	5	7 800,00	39 000,00 Kč
4.54	optický pigtail E2000/APC SM 9/125 do 3 m		ks	24	150,00	3 600,00 Kč
4.55	kabelová průchodka trubka - kabel d40		ks	-	115,00	0,00 Kč
4.56	kabelová průchodka pro MT		ks	8	69,00	552,00 Kč
4.57	optický patchcord SM E2000/APC 5m		ks	20	608,00	12 160,00 Kč
4.58	Lišta PVC 40/40		m	498	32,00	15 936,00 Kč
4.59	Lišta PVC 60/150		m	36	171,00	6 156,00 Kč
4.60	Trubka PVC kor. 29		m	24	9,40	225,60 Kč
4.61	Spojka redukce trubiček 7/5,5 těsnící		ks	8	116,00	928,00 Kč
4.62	Spojka trubiček 7/5,5 těsnící		ks	12	81,00	972,00 Kč
4.63	MT 5/3,5		m	-	3,50	0,00 Kč
4.64	MT 7/5,5		m	150	3,80	570,00 Kč
4.65	čepička svazku 4 vl.		ks	-	23,00	0,00 Kč
4.66	čepička svazku 12 vl.		ks	-	30,00	0,00 Kč
4.67	drobný montážní, čistící a spotřební materiál		kpl	0,2	10 000,00	2 000,00 Kč
					0,00	
5	Vnitřní rozvody				230 371,40 Kč	
	Montáž vnitřních rozvodů				0,00	
5.1	19' rozvaděč stojanový 42U/800x800 skleněné dveře		ks	1	1 080,00	1 080,00 Kč
5.2	19' rozvaděč jednodílný 12U/500mm celoskleněné dveře		ks	5	720,00	3 600,00 Kč
5.3	19' rozvodný panel 6x220V-3m s vaničkou 1,5U RAL9005		ks	6	72,00	432,00 Kč
5.4	Vent.j. 220V/60W 4 ventil. ,termostat RAL7035		ks	1	144,00	144,00 Kč
5.5	Zemnicí svorka		ks	6	72,00	432,00 Kč

5.6	19' zemnicí lišta horizontální		ks	1	144,00	144,00 Kč
5.7	Montáž + oživení UPS 19"		ks	6	144,00	864,00 Kč
5.8	Jističí lišta 19" 2U		ks	6	288,00	1 728,00 Kč
5.9	Jistič na DIN lištu		ks	27	72,00	1 944,00 Kč
5.10	3.stupeň ochrany napáj.230V vedení na DIN 35 mm		ks	6	72,00	432,00 Kč
5.11	Lišta PVC 40/40		m	336	21,00	7 056,00 Kč
5.12	Lišta PVC 60/150		m	36	21,00	756,00 Kč
5.12	<u>Lišta PVC 60/150</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-24</u>	<u>21,00</u>	<u>-504,00</u>
5.13	Trubka PVC kor. 29 na povrchu		m	21	21,00	441,00 Kč
5.14	Klimatizace split 5 kW		ks	-	12 000,00	0,00 Kč
5.15	Průraz 300		ks	15	210,00	3 150,00 Kč
5.16	Průraz 600		ks	6	420,00	2 520,00 Kč
	Materiál				0,00	0,00 Kč
5.17	19' rozvaděč stojanový 42U/800x800 skleněné dveře		ks	1	8 971,00	8 971,00 Kč
5.18	19' rozvaděč jednodílný 12U/500mm celoskleněné dveře		ks	5	2 412,00	12 060,00 Kč
5.19	19' rozvodný panel 6x220V-3m s vaničkou 1,5U RAL9005		ks	6	592,00	3 552,00 Kč
5.20	Vent.j. 220V/60W 4 ventil. ,termostat RAL7035		ks	1	2 477,00	2 477,00 Kč
5.21	Zemnicí svorka		ks	6	47,00	282,00 Kč
5.22	19' zemnicí lišta horizontální		ks	1	347,00	347,00 Kč
5.23	UPS 500VA 19" 1U, + SNMP karta		ks	6	12 385,00	74 310,00 Kč
5.24	UPS 5000VA 19" + SNMP karta		ks	1	65 850,00	65 850,00 Kč
5.25	Jističí lišta 19" 2U		ks	6	2 014,00	12 084,00 Kč
5.26	Jistič 16A/C		ks	1	78,00	78,00 Kč
5.27	Jistič 10A/C		ks	5	78,00	390,00 Kč
5.27	<u>Jistič 10A/C</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-1</u>	<u>78,00</u>	<u>-78,00 Kč</u>
5.28	Jistič 6A/C		ks	14	78,00	1 092,00 Kč
5.28	<u>Jistič 6A/C</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-8</u>	<u>78,00</u>	<u>-624,00 Kč</u>
5.29	3.stupeň ochrany napáj.230V vedení na DIN 35 mm		ks	6	2 170,00	13 020,00 Kč
5.30	Lišta PVC 40/40		m	336	32,00	10 752,00 Kč
5.31	Lišta PVC 60/150		m	36	171,00	6 156,00 Kč
5.31	<u>Lišta PVC 60/150</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-36</u>	<u>171,00</u>	<u>-6 156,00 Kč</u>
5.32	Trubka PVC kor. 29		m	21	9,40	197,40 Kč
5.33	Klimatizace split 5 kW		ks	-	47 000,00	0,00 Kč
5.34	Vypínač 32A/1N na DIN		ks	6	232,00	1 392,00 Kč
					0,00	
6	Aktivní datové prvky				0,00 Kč	
1	Páteřní a Agregáční vrstva				0,00	0,00 Kč
1.1	Segment 1				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 modulární		ks		0,00	0,00 Kč
	minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	Chassis 19" - 7 slot (min.)		ks		317 956,08	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka		ks		14 836,90	0,00 Kč
	přepínací matice		ks		74 420,84	0,00 Kč
	karta I/O 10 GE (Uplink) - min. 2x 10 GE mod.		ks		111 683,78	0,00 Kč
	karta I/O GE (Downlink) - min 16x GE mod.		ks		0,00	0,00 Kč
	karta I/O FE (Downlink) - min 24x FE mod.		ks		96 846,88	0,00 Kč
			ks		0,00	0,00 Kč
	větráky - nucené chlazení		ks		0,00	
	I/O moduly				0,00	0,00 Kč
	10 GE moduly		ks		8 158,78	0,00 Kč
	1x GE SFP modul		ks		393,90	0,00 Kč
	1x FE SFP modul		ks		393,90	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m		ks		338,35	0,00 Kč
1.2	Segment 2				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 modulární		ks		0,00	0,00 Kč
	minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	Chassis 19" - 7 slot (min.)		ks		317 956,08	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka		ks		14 836,90	0,00 Kč
	přepínací matice		ks		74 420,84	0,00 Kč
	karta I/O 10 GE (Uplink) - min. 2x 10 GE mod.		ks		111 683,78	0,00 Kč
	karta I/O GE (Downlink) - min 16x GE mod.		ks		0,00	0,00 Kč
	karta I/O FE (Downlink) - min 24x FE mod.		ks		96 846,88	0,00 Kč
	napájecí jednotky (N+1)		ks		0,00	0,00 Kč
	větráky - nucené chlazení		ks		0,00	
	I/O moduly				0,00	0,00 Kč

	10 GE moduly		ks		8 158,78	0,00 Kč
	1x GE SFP modul		ks		393,90	0,00 Kč
	1x FE SFP modul		ks		393,90	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m		ks		338,35	0,00 Kč
1.3	Bezpečnostní prvek segmentu 1		ks		225 836,00	0,00 Kč
2	Přístupová vrstva				0,00	0,00 Kč
2.1	Typ 2				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 - pevný, stohovatelný, do 19" konstr.		ks		40 153,56	0,00 Kč
	Minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka		ks		0,00	0,00 Kč
	přepínací matice		ks		0,00	0,00 Kč
	porty I/O GE (Uplink)*		ks		0,00	0,00 Kč
	porty I/O GE (Downlink)**		ks		0,00	0,00 Kč
	napájecí jednotka - nezálohovaná		ks		0,00	0,00 Kč
	chlazení pro neklimatizované prostředí		ks		0,00	0,00 Kč
	I/O moduly				0,00	0,00 Kč
	1x GE SFP modul		ks		393,90	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m		ks		338,35	0,00 Kč
2.2	Typ 3				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 - pevný, stohovatelný, do 19" konstr.		ks		27 417,46	0,00 Kč
	Minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka		ks		0,00	0,00 Kč
	přepínací matice		ks		0,00	0,00 Kč
	porty I/O GE (Uplink)*		ks		0,00	0,00 Kč
	porty I/O FE (Downlink)		ks		0,00	0,00 Kč
	napájecí jednotka - nezálohovaná		ks		0,00	0,00 Kč
	chlazení pro neklimatizované prostředí		ks		0,00	0,00 Kč
	I/O moduly				0,00	0,00 Kč
	1x GE SFP modul		ks		393,90	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m		ks		338,35	0,00 Kč
3	Přístupová vrstva -rr pojítka + typ 1				0,00	0,00 Kč
3.1	Sestava RR pojítka				0,00	0,00 Kč
	složení :				0,00	0,00 Kč
	RR-pojítka P-t-P (napájení PoE) - 2x ODU		ks		70 094,00	0,00 Kč
	E/O převodník 10/100Base-FX SC		ks		0,00	0,00 Kč
	Napájecí injektor PoE		ks		0,00	0,00 Kč
	Ochrana PoE proti atmosférickému přepětí		ks		0,00	0,00 Kč
	Vnější box pro umístění příslušenství k ODU		ks		0,00	0,00 Kč
	Výložník pro umístění ODU na budově		ks		0,00	0,00 Kč
	Napájecí patchcord - 25m (Ethernet - stíněný kabel)		ks		0,00	0,00 Kč
	Napájecí patchcord - 2m (Ethernet - stíněný kabel)		ks		0,00	0,00 Kč
	Pigtail s konektory SC/APC pro připojení E/O		ks		0,00	0,00 Kč
	Optický kabel 2m pro propojení OK a E/O převodníku		ks		0,00	0,00 Kč
3.2	Typ 1				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2 - pevný, stohovatelný, do 19" konstr.		ks		9 595,00	0,00 Kč
	Minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka		ks		0,00	0,00 Kč
	přepínací matice		ks		0,00	0,00 Kč
	porty I/O 10/100/1000Base - RJ-45		ks		0,00	0,00 Kč
	porty I/O 10/1000Base - RJ-45 (Downlink)		ks		0,00	0,00 Kč
	napájecí jednotka - nezálohovaná		ks		0,00	0,00 Kč
	chlazení pro neklimatizované prostředí		ks		0,00	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	viz patchcord RR-pojítka		ks		0,00	0,00 Kč
4	Dohledový a řídicí systém				0,00	0,00 Kč
4.1	Sestava dohledového a řídicího systému		ks		0,00	0,00 Kč
	minimální složení :				0,00	0,00 Kč
	HW vybavení (server)		ks		160 554,65	0,00 Kč
	OS pro management		ks		0,00	0,00 Kč
	Databázový systém pro management		ks		0,00	0,00 Kč
	SW Síťový Management		ks		55 566,16	0,00 Kč
	Switch pro zabezpečení managementu		ks		0,00	0,00 Kč
	Vybavení AAA server, Firewall/IDS		ks		48 922,38	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč

	patchcord SC-SC/APC - 4m		ks		383,80	0,00 Kč
	patchcord Eth. - RJ45		ks		565,60	0,00 Kč
5	MONTÁŽ				0,00	0,00 Kč
5.1	Montáž, oživení, konfigurace, síťové nastavení		pack		863 290,43	0,00 Kč
	Celkem bez DPH:					2 497 401,14 Kč

VÝKAZ VÝMĚR + SPECIFIKACE dle ETAP

Stavba: **Metropolitní síť města Chomutova** 4.etapa

Stupeň: Dokumentace pro zadání stavby

13.1.2013

Pol.č.	Název		MJ	Množství	cena/MJ	Celkem bez DPH
1	Zemní práce			1 956 458,41 Kč		
	Zemní práce					
1.1	Vytýčení trasy a inž.sítí		m	1 552	8,00	12 416,00 Kč
1.2	Sejmutí a osazení drnu		m ²	184	35,00	6 440,00 Kč
1.3	Rozebrání a osazení obrubníku		ks	261	39,00	10 179,00 Kč
1.4	Řezání živичného povrchu do 100 mm		m	993	45,00	44 685,00 Kč
<u>1.4</u>	<u>Řezání živичného povrchu do 100 mm</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-293,14</u>	<u>45,00</u>	<u>-13 191,30 Kč</u>
1.5	Řezání betonového povrchu nebo podkladu do 100 mm		m	1 513	55,00	83 215,00 Kč
1.6	Bourání živичného povrchu		m ²	917	52,00	47 684,00 Kč
<u>1.6</u>	<u>Bourání živичného povrchu</u>	<u>ZL č.3</u>	<u>m²</u>	<u>(394)</u>	<u>52,00</u>	<u>-20 488,00 Kč</u>
1.7	Bourání betonového povrchu nebo podkladu		m ²	1 271	85,00	108 056,25 Kč
1.8	Rozebrání dlažby zámkové		m ²	247	70,00	17 307,50 Kč
1.9	Rozebrání dlažby - kostky		m ²	352	82,00	28 884,50 Kč
<u>1.9</u>	<u>Rozebrání dlažby - kostky</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m²</u>	<u>-155,25</u>	<u>82,00</u>	<u>-12 730,50 Kč</u>
1.10	Výkop rýhy 35*60 cm		m	867	88,00	76 296,00 Kč
<u>1.10</u>	<u>Výkop rýhy 35*60 cm</u>	<u>ZL č.3</u>	<u>m</u>	<u>(867)</u>	<u>88,00</u>	<u>-76 296,00 Kč</u>
1.11	Výkop rýhy 35*70 cm		m	447	103,00	46 041,00 Kč
1.12	Výkop rýhy 65*120 cm		m	311	328,00	102 008,00 Kč
<u>1.12</u>	<u>Výkop rýhy 65*120 cm</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-311</u>	<u>328,00</u>	<u>-102 008,00 Kč</u>
1.13	Výkop jámy pro podvrt, pro spojku a pro komoru		m ³	24	420,00	9 912,00 Kč
1.14	Pažení jámy pro podvrt, montáž - demontáž		ks	8	280,00	2 240,00 Kč
1.15	Pokládka chráničky PVC 110 do výkopu		m	312	6,00	1 872,00 Kč
1.16	Pokládka betonového žlabu TK1		m	72	22,00	1 584,00 Kč
1.17	Podvrt neřízený do 150 mm		m	58	750,00	43 500,00 Kč
<u>1.17</u>	<u>Podvrt neřízený do 150 mm</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-56,58</u>	<u>750,00</u>	<u>-42 435,00 Kč</u>
1.18	Podvrt řízený do 150 mm		m	47	1 350,00	63 450,00 Kč
<u>1.18</u>	<u>Podvrt řízený do 150 mm</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-20,91</u>	<u>1 350,00</u>	<u>-28 228,50 Kč</u>
1.19	Chránička do podvrtu		m	91	12,00	1 092,00 Kč
<u>1.20</u>	<u>mikrotunelování pro multikanál</u>	<u>ZL č.3</u>	<u>m</u>	<u>30</u>	<u>7 500,00</u>	<u>225 000,00 Kč</u>
1.21	Podklad písek 100+100 mm		m ³	143	450,00	64 512,00 Kč
<u>1.21</u>	<u>Podklad písek 100+100 mm</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m³</u>	<u>-120,36</u>	<u>450,00</u>	<u>-54 162,00 Kč</u>
1.22	Zához rýhy 35*60 cm		m	867	22,00	19 074,00 Kč
<u>1.22</u>	<u>Zához rýhy 35*60 cm</u>	<u>ZL č.3</u>	<u>m</u>	<u>(867)</u>	<u>22,00</u>	<u>-19 074,00 Kč</u>
1.23	Zához rýhy 35*70 cm		m	447	26,00	11 622,00 Kč
1.24	Zához rýhy 65*120 cm		m	322	80,00	25 760,00 Kč
<u>1.24</u>	<u>Zához rýhy 65*120 cm</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-322,00</u>	<u>80,00</u>	<u>-25 760,00 Kč</u>
1.25	Zához jámy pro podvrt, pro spojku a pro komoru		m ³	24	120,00	2 832,00 Kč
1.26	Hutnění zeminy po 200 mm		m ³	514	140,00	72 024,40 Kč
1.27	Pokládka fólie varovné oranžové		m	1 469	1,50	2 203,50 Kč
1.28	Odvoz přebytečné zeminy na skládku + skládkovné		t	111	245,00	27 295,94 Kč
1.29	Odvoz suti a asfalt materiálu na skládku + skládkovné		t	20	360,00	7 301,66 Kč
1.30	Vnitrostav doprava suti a zeminy do 10km		t	13	160,00	2 107,11 Kč
1.31	Podklad šterkodrť tl. 150		m ²	268	60,00	16 095,00 Kč
1.32	Povrch AB definitivní		m ²	906	450,00	407 700,00 Kč
1.33	Povrch kostka definitivní		m ²	352	300,00	105 675,00 Kč
<u>1.33</u>	<u>Povrch kostka definitivní</u>	<u>ZL č.3</u>	<u>m²</u>	<u>(352)</u>	<u>300,00</u>	<u>-105 675,00 Kč</u>
1.34	Povrch zámková dlažba definitivní		m ²	247	300,00	74 175,00 Kč
1.35	Osetí povrchu travním porostem		m ²	225	35,00	7 875,00 Kč
1.36	Průvrt šikmý do objektu do pr. 50 mm		ks	7	320,00	2 240,00 Kč
1.37	Izolace kolektoru - objektu		ks	8	620,00	4 960,00 Kč
1.38	Ocel trubka - křížení potoka		m	6	3 150,00	17 325,00 Kč
1.39	Dokumentace skutečného provedení		km	1,5	5 000,00	7 500,00 Kč
1.40	Geodetické zam. a mapování nad 100m		m	1 552	27,00	41 904,00 Kč
1.41	Geometrické plány pro věčná břemena do 100 bm		ks	20	1 800,00	36 000,00 Kč
1.42	Uzavření smluv ořízení věčného břemene		ks	7	2 100,00	14 700,00 Kč
1.43	aktualizace propadlých dokladů z Územního řízení		Kč	0,4	500,00	200,00 Kč

1.44	dopravně inženýrská rozhodnutí a opatření, pronájem		Kč	0,4	150 000,00	60 000,00 Kč
	Materiál pro zemní práce				0,00	0,00 Kč
1.45	Betonový žlab TK 1 vč. víka		m	72	118,00	8 496,00 Kč
1.46	Betonová směs B10		m ³	181	1 820,00	330 148,00 Kč
<u>1.46</u>	<u>Betonová směs B10</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m³</u>	<u>-25,40</u>	<u>1 820,00</u>	<u>-46 228,00 Kč</u>
1.47	Písek frakce 0-16		m ³	138	420,00	58 111,20 Kč
1.48	Beton asfaltový		m ³	168	4 500,00	757 800,00 Kč
<u>1.48</u>	<u>Beton asfaltový</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m³</u>	<u>-163,40</u>	<u>4 500,00</u>	<u>-735 300,00 Kč</u>
1.49	Fólie varovná oranžová š. 330 mm		m	1 469	2,10	3 084,90 Kč
1.50	Chráníčka PVC korugovaná 110/94 mm		m	312	24,72	7 712,64 Kč
1.51	Chráníčka PE silnostěná 150 mm		m	122	206,00	25 132,00 Kč
<u>1.51</u>	<u>Chráníčka PE silnostěná 150 mm</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-115,49</u>	<u>206,00</u>	<u>-23 790,94 Kč</u>
1.52	Zámková dlažba - dodatečný materiál		m ²	40	400,00	15 815,00 Kč
1.53	Dlažební kostky - dodatečný materiál		m ²	53	1 300,00	69 338,75 Kč
1.54	Ocel trubka 108/4, ČSN 42 5715		m	6	415,00	2 282,50 Kč
1.55	Plastové krycí desky 1000/150/8		ks	1 146	14,80	16 960,80 Kč
1.56	drobný montážní, čistící a spotřební materiál		kpl	0,4	10 000,00	4 000,00 Kč
					0,00	
2	Pokládka HDPE, multiduk, komor				535 688,74 Kč	
	Pokládka HDPE + multiduk trubek				0,00	
2.1	Pokládka HDPE 40/33		m	5 930	8,00	47 440,00 Kč
<u>2.1</u>	<u>Pokládka HDPE 40/33</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-870,00</u>	<u>8,00</u>	<u>-6 960,00 Kč</u>
2.2	Pokládka multiduk trubky		m	1 924	2,00	3 848,00 Kč
<u>2.2</u>	<u>Pokládka multiduk trubky</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-804,00</u>	<u>2,00</u>	<u>-1 608,00 Kč</u>
2.3	Zatažení HDPE 40/30 do objektu, kabelovodu		m	535	12,00	6 420,00 Kč
2.4	Zatažení Multid. do objektu, kabelovodu		m	1 166	5,00	5 830,00 Kč
<u>2.4</u>	<u>Zatažení Multid. do objektu, kabelovodu</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-405,00</u>	<u>5,00</u>	<u>-2 025,00 Kč</u>
2.5	Položení LSPE do kolektoru		m	-	17,00	0,00 Kč
2.6	Položení multiduk do kolektoru		m	-	10,00	0,00 Kč
2.7	Upevnění multid. na stěně objektu		m	-	25,00	0,00 Kč
2.8	Upevnění HDPE, LSPE na stěně objektu		m	-	25,00	0,00 Kč
2.9	Tlaková zkouška HDPE		m	7 980	1,00	7 980,00 Kč
<u>2.9</u>	<u>Tlaková zkouška HDPE</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-870,00</u>	<u>1,00</u>	<u>-870,00 Kč</u>
2.10	Kalibrace HDPE		m	9 280	1,00	9 280,00 Kč
<u>2.10</u>	<u>Kalibrace HDPE</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-2 890,00</u>	<u>1,00</u>	<u>-2 890,00 Kč</u>
2.11	test průchodnosti mikrotrubičky		m	12 745	1,00	12 745,00 Kč
<u>2.11</u>	<u>test průchodnosti mikrotrubičky</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-12 745,00</u>	<u>1,00</u>	<u>-12 745,00 Kč</u>
	Montáž HDPE + multiduk trubek				0,00	0,00 Kč
2.12	Spojka HDPE 40/40		ks	35	85,00	2 975,00 Kč
2.13	Koncovka HDPE 40/40		ks	42	65,00	2 730,00 Kč
2.14	Spojka termofitová 550		ks	2	320,00	640,00 Kč
2.15	Fólie Al do spojky termofitové		ks	2	1,00	2,00 Kč
2.16	Zafouknutí sady trubiček do trubky HDPE		m	-	13,50	0,00 Kč
2.17	spojka dvou trubiček 5 mm		ks	390	45,00	17 550,00 Kč
2.18	spojka dvou trubiček 7mm		ks	-	45,00	0,00 Kč
2.19	koncovky trubiček 5 mm		ks	80	40,00	3 200,00 Kč
2.20	koncovky trubiček 7 mm		ks	-	40,00	0,00 Kč
2.21	Koncovka Multid		ks	13	85,00	1 105,00 Kč
2.22	Y+I člen		ks	16	250,00	4 000,00 Kč
2.23	T člen		ks	3	250,00	750,00 Kč
	Montáž kabelových komor a multikanálů				0,00	0,00 Kč
2.24	Osazení komory 2436 - 760 vč. betonového základu a obetonování		ks	5	1 000,00	5 000,00 Kč
2.25	Osazení komory 3636 - 1220 vč. betonového základu a obetonování		ks	2	1 700,00	3 400,00 Kč
<u>2.25</u>	<u>Osazení komory 3636 - 1220 vč. betonového základu a obetonování</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-2,00</u>	<u>1 700,00</u>	<u>-3 400,00 Kč</u>
2.26	Osazení komory C2		ks	-	0,00	0,00 Kč
2.27	Osazení multikanálu		ks	178	40,00	7 120,00 Kč
<u>2.27</u>	<u>Osazení multikanálu</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-106,33</u>	<u>40,00</u>	<u>-4 253,20 Kč</u>
2.28	těsnění multikanálu		ks	177	8,00	1 416,00 Kč
<u>2.28</u>	<u>těsnění multikanálu</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-119,00</u>	<u>8,00</u>	<u>-952,00 Kč</u>
2.29	Kalibrace multikanálu		ks	1 399	3,50	4 896,50 Kč
<u>2.29</u>	<u>Kalibrace multikanálu</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-578,97</u>	<u>3,50</u>	<u>-2 026,40 Kč</u>
2.30	Dlažba na víku komory		ks	8	360,00	2 880,00 Kč
<u>2.30</u>	<u>Dlažba na víku komory</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-8,00</u>	<u>360,00</u>	<u>-2 880,00 Kč</u>

2.31	Utěsnění otvorů kabelových komor		ks	42	450,00	18 900,00 Kč
	Materiál			-	0,00	0,00 Kč
2.32	HDPE 40/33		m	6 465	15,72	101 629,80 Kč
<u>2.32</u>	<u>HDPE 40/33</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-870,00</u>	<u>15,72</u>	<u>-13 676,40 Kč</u>
2.33	LSPE 40/33 - C1 (tř.B1)		m	-	47,00	0,00 Kč
2.34	Multid. 7x5/3,5 DB vnější		m	1 570	35,25	55 342,50 Kč
<u>2.34</u>	<u>Multid. 7x5/3,5 DB vnější</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-1 427,00</u>	<u>35,25</u>	<u>-50 301,75 Kč</u>
2.35	Multid. 7x5/3,5 DI vnitřní		m	405	29,11	11 789,55 Kč
<u>2.35</u>	<u>Multid. 7x5/3,5 DI vnitřní</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-405,00</u>	<u>29,11</u>	<u>-11 789,55 Kč</u>
2.36	Multid. 12x5/3,5 DB vnější		m	1 360	48,07	65 375,20 Kč
2.37	Multid. 12x5/3,5 DI vnitřní		m	-	37,12	0,00 Kč
2.38	Závěs pro HDPE LSPE, Multid		ks	59	32,00	1 888,00 Kč
2.39	Spojka HDPE 40/40		m	33	138,00	4 554,00 Kč
2.40	Koncovka HDPE 40 s ventilkem		ks	42	150,00	6 300,00 Kč
2.41	Koncovka HDPE dočasná -víčko		ks	84	2,00	168,00 Kč
2.42	Spojka termofitová 550 95/25-500		ks	2	2 100,00	4 200,00 Kč
2.43	spojka dvou trubiček 5 mm		ks	390	13,80	5 382,00 Kč
2.44	spojka dvou trubiček 7mm		ks	-	16,56	0,00 Kč
2.45	Trubička 7/5,5 mm		ks	-	3,63	0,00 Kč
2.46	koncovky trubiček 5 mm		ks	78	9,66	753,48 Kč
2.47	koncovky trubiček 7 mm		ks	-	12,42	0,00 Kč
2.48	Koncovka Multid		ks	13	650,00	8 450,00 Kč
2.49	Multikanál 9 otvorový -základní díl		ks	148	881,00	130 388,00 Kč
2.50	Multikanál 9 otvorový -ohybový díl		ks	15	425,00	6 375,00 Kč
<u>2.50</u>	<u>Multikanál 9 otvorový -ohybový díl</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-15,00</u>	<u>425,00</u>	<u>-6 375,00 Kč</u>
2.51	Komora 2436 - 760, víko pro dlažbu		ks	5	12 389,00	61 945,00 Kč
2.52	Komora 3636 - 1220, víko pro dlažbu		ks	2	16 902,00	33 804,00 Kč
<u>2.52</u>	<u>Komora 3636 - 1220, víko pro dlažbu</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-2,00</u>	<u>16 902,00</u>	<u>-33 804,00 Kč</u>
2.53	Komora C2		ks	-	0,00	0,00 Kč
2.54	Spona pro multikanály		ks	648	6,00	3 888,00 Kč
<u>2.54</u>	<u>Spona pro multikanály</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-440,00</u>	<u>6,00</u>	<u>-2 640,00 Kč</u>
2.55	Těsnění pro multikanál		ks	162	38,00	6 156,00 Kč
<u>2.55</u>	<u>Těsnění pro multikanál</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-119,00</u>	<u>38,00</u>	<u>-4 522,00 Kč</u>
2.56	Mazivo (Prelube 2000 P 35)		ks	-	149,00	0,00 Kč
2.57	T člen		ks	3	1 044,00	3 132,00 Kč
2.58	Y člen		ks	2	540,00	1 080,00 Kč
2.59	I line člen		ks	14	846,00	11 844,00 Kč
2.60	odbočovací člen pro termofitovou spojku		ks	3	285,00	855,00 Kč
2.61	drobný montážní, čistící a spotřební materiál		kpl	0,4	10 000,00	4 000,00 Kč
					0,00	
3	Samonosný optický kabel				296 688,30 Kč	
	Montážní práce			-	0,00	0,00 Kč
3.1	Kabely, lana				0,00	0,00 Kč
3.2	Samonosný optický kabel Loose Tube, 48 vl. SM, 9/125 µm		m	1 790	36,70	65 693,00 Kč
<u>3.2</u>	<u>Samonosný optický kabel Loose Tube, 48 vl. SM, 9/125 µm</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-760,00</u>	<u>36,70</u>	<u>-27 892,00 Kč</u>
3.3	Ocelové lano FeZn pr. 6 mm		m	62	48,00	2 976,00 Kč
	Ocelové konstrukce a příslušenství			-	0,00	0,00 Kč
3.4	Ocelové pozink. díly pro uchycení na sloupce DP		kg	592	90,00	53 280,00 Kč
<u>3.4</u>	<u>Ocelové pozink. díly pro uchycení na sloupce DP</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>kg</u>	<u>-237</u>	<u>90,00</u>	<u>-21 330,00 Kč</u>
3.5	Napínák M10 hák - hák		ks	147	25,00	3 675,00 Kč
<u>3.5</u>	<u>Napínák M10 hák - hák</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-132</u>	<u>25,00</u>	<u>-3 300,00 Kč</u>
3.6	Očnice pro ocelové lano 6 mm		ks	61	15,00	915,00 Kč
<u>3.6</u>	<u>Očnice pro ocelové lano 6 mm</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-25</u>	<u>15,00</u>	<u>-375,00 Kč</u>
3.7	Lanová svorka 4-6		ks	121	5,20	629,20 Kč
<u>3.7</u>	<u>Lanová svorka 4-6</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-85</u>	<u>5,20</u>	<u>-442,00 Kč</u>
3.8	Motex páska ocelová 15 mm - l=800 mm		ks	139	35,00	4 865,00 Kč
3.9	Pancéřová trubka pozink vnitřní pr. 44 mmm l= 3 m		ks	11	125,00	1 375,00 Kč
3.10	Vázací pásek PVC l = 1 m		ks	121	27,00	3 267,00 Kč
3.11	Korugovaná tr. PVC 20 mm		m	11	5,00	55,00 Kč
3.12	Matice M10; ČSN EN24032		ks	208	0,59	122,72 Kč
<u>3.12</u>	<u>Matice M10; ČSN EN24032</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-83</u>	<u>0,59</u>	<u>-48,97 Kč</u>
3.13	Matice M12; ČSN EN24032		ks	132	1,00	132,00 Kč
<u>3.13</u>	<u>Matice M12; ČSN EN24032</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-53</u>	<u>1,00</u>	<u>-53,00 Kč</u>
3.14	Podložka 10,5; ČSN 02 1702		ks	101	0,39	39,39 Kč
<u>3.14</u>	<u>Podložka 10,5; ČSN 02 1702</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-41</u>	<u>0,39</u>	<u>-15,99 Kč</u>
3.15	Podložka 13; ČSN 02 1702		ks	65	0,63	40,95 Kč

3.16	Spirálová kotevní svorka pro optický kabel		ks	144	204,00	29 376,00 Kč
<u>3.16</u>	<u>Spirálová kotevní svorka pro optický kabel</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-112</u>	<u>204,00</u>	<u>-22 848,00 Kč</u>
3.17	Spirálový závěs pro průběžné zavěšení optického kabelu		ks	4	248,00	992,00 Kč
3.18	Rozvaděč plastový se zámkem IP 65, 500x400x230		ks	-	0,00	0,00 Kč
3.19	drobný montážní, čistící a spotřební materiál		kpl	1	10 000,00	10 000,00 Kč
	Montážní práce			-	0,00	0,00 Kč
3.20	Natažení a napnutí závěsného optického kabelu		m	1 608	35,00	56 280,00 Kč
<u>3.20</u>	<u>Natažení a napnutí závěsného optického kabelu</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-578</u>	<u>35,00</u>	<u>-20 230,00 Kč</u>
3.21	Svedení optického kabelu do kabelové komory		m	20	22,00	440,00 Kč
3.22	formování rezervy OK		m	127	12,00	1 524,00 Kč
3.23	Smyčkování a řezání optického kabelu		úsek	3	500,00	1 500,00 Kč
3.24	Svislé upevnění kabelu na sloupu		m	106	33,00	3 498,00 Kč
<u>3.24</u>	<u>Svislé upevnění kabelu na sloupu</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-44</u>	<u>33,00</u>	<u>-1 452,00 Kč</u>
3.25	Montáž ocelových prvků		ks	139	650,00	90 350,00 Kč
3.26	Plošina 8 m do 250 kg		hod	70	650,00	45 500,00 Kč
3.27	Montážní plošina		hod	33	550,00	18 150,00 Kč
					0,00	
4	Montáž optických kabelů				499 958,87 Kč	
	Zatažení optického kabelu				0,00	
4.1	Zafouknutí OK do HDPE		m	2 573	12,00	30 876,00 Kč
<u>4.1</u>	<u>Zafouknutí OK do HDPE</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-496</u>	<u>12,00</u>	<u>-5 952,00 Kč</u>
4.2	Zafouknutí mikroOK do trubičky		m	-	13,00	0,00 Kč
4.3	instalace OK do PVC žlabu		m	417	10,80	4 503,60 Kč
4.4	příprava zafukovacího místa		ks	3	1 100,00	3 300,00 Kč
4.5	Zafouknutí optický 4 vl.svazek do trubičky		m	1 793	10,00	17 930,00 Kč
4.6	Zafouknutí optický 12 vl.svazek do trubičky		m	-	0,00	0,00 Kč
4.7	formování rezervy OK		m	280	8,50	2 380,00 Kč
4.8	smyčkování, řezání, vyvazování OK		m	1 719	2,50	4 297,50 Kč
4.9	Montáž kabelové průchodky		ks	19	45,00	855,00 Kč
4.10	Lišta PVC 40/40		m	584	21,00	12 264,00 Kč
4.11	Lišta PVC 60/150		m	85	45,00	3 825,00 Kč
<u>4.11</u>	<u>Lišta PVC 60/150</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-85</u>	<u>45,00</u>	<u>-3 825,00 Kč</u>
4.12	Trubka PVC kor. 29		m	34	21,00	714,00 Kč
4.13	Průraz 300 mm		ks	29	210,00	6 090,00 Kč
4.14	Průraz 600 mm		ks	31	420,00	13 020,00 Kč
4.15	Mikrotrubička do lišty		m	199	10,80	2 149,20 Kč
4.16	kříž pro kabelovou rezervu		ks	7	180,00	1 260,00 Kč
4.17	Spojka redukce trubiček 7/5,5 těsnící		ks	10	65,00	650,00 Kč
4.18	Spojka trubiček 7/5,5 těsnící		ks	13	45,00	585,00 Kč
	Montáž optických kabelů			-	0,00	0,00 Kč
4.19	Rozvaděč 1U pro 24 E2000/APC		ks	7	250,00	1 750,00 Kč
4.20	kazeta pro uložení svárů 12 vl.		ks	15	10,00	150,00 Kč
4.21	držák sváru pro 6 trubiček		ks	31	5,00	155,00 Kč
4.22	Optický rozvaděč velký (144 vl)		ks	-	940,00	0,00 Kč
4.23	kazeta pro uložení svárů 48 vl.		ks	-	20,00	0,00 Kč
4.24	kompletace a montáž optické spojky		ks	8	320,00	2 560,00 Kč
4.25	ukončení OK ve spojce nebo v rozvaděči -bez svárů vláken		ks	24	145,00	3 480,00 Kč
4.26	Svár v OS nebo OR		ks	468	160,00	74 880,00 Kč
4.27	komplexní měření optického vlákna		vl.	56	135,00	7 560,00 Kč
4.28	měření přímou metodou optického vlákna		vl.	82	115,00	9 430,00 Kč
4.29	Vyhodnocení parametrů		ks	142	5,00	710,00 Kč
4.30	skříňová spojka 48 OK		ks	2	380,00	760,00 Kč
4.31	optický patchcord 5m		ks	28	50,00	1 400,00 Kč
	Materiál			-	0,00	0,00 Kč
4.32	OK 12 vl SM		m	416	16,20	6 739,20 Kč
<u>4.32</u>	<u>OK 12 vl SM</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-326</u>	<u>16,20</u>	<u>-5 281,20 Kč</u>
4.33	OK 48 vl SM		m	1 650	26,40	43 560,00 Kč
4.34	OK 96 vl SM		m	950	46,10	43 795,00 Kč
<u>4.34</u>	<u>OK 96 vl SM</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-299</u>	<u>46,10</u>	<u>-13 783,90 Kč</u>
4.35	OK 144 vl SM		m	-	65,90	0,00 Kč
4.36	OK 24 vl SM		m	-	20,10	0,00 Kč
4.37	mikroOK 24 vl SM do MT 7/5,5		m	-	9,70	0,00 Kč
4.38	OK 4 svazek vláken SM		m	2 155	5,00	10 775,00 Kč
<u>4.38</u>	<u>OK 4 svazek vláken SM</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-950</u>	<u>5,00</u>	<u>-4 750,00 Kč</u>
4.39	OK 12 svazek vláken SM		m	-	11,50	0,00 Kč
4.40	kříž pro kabelovou rezervu		ks	7	1 740,00	12 180,00 Kč

4.41	OR 24 vl. 1U		ks	7	480,00	3 360,00 Kč
4.42	OR 144 vl.		ks	-	2 158,00	0,00 Kč
4.43	přední panel pro adaptory		ks	47	216,00	10 152,00 Kč
4.44	skříňová spojka 48 OK		ks	1	12 759,00	12 759,00 Kč
4.45	skříňová spojka 84 OK		ks	1	15 482,00	15 482,00 Kč
4.46	kazeta pro uložení svárů		ks	10	833,00	8 330,00 Kč
4.47	držák dielektrického kabelu		ks	30	362,00	10 860,00 Kč
4.48	Adaptér E2000/APC		ks	168	118,00	19 824,00 Kč
4.49	kazeta pro uložení svárů 12 vl.		ks	7	79,60	557,20 Kč
4.50	držák sváru pro 6 trubiček		ks	84	20,00	1 686,67 Kč
4.51	pružina adaptéru		ks	168	15,50	2 604,00 Kč
4.52	trubička na sváry 40 mm		ks	483	7,00	3 381,00 Kč
4.53	Optická spojka pro min. 144 vl. vč. kazet a průchodek		ks	7	7 800,00	54 600,00 Kč
4.54	optický pigtail E2000/APC SM 9/125 do 3 m		ks	28	150,00	4 200,00 Kč
4.55	kabelová průchodka trubka - kabel d40		ks	24	115,00	2 760,00 Kč
4.56	kabelová průchodka pro MT		ks	7	69,00	483,00 Kč
4.57	optický patchcord SM E2000/APC 5m		ks	28	608,00	17 024,00 Kč
4.58	Lišta PVC 40/40		m	584	32,00	18 688,00 Kč
4.59	Lišta PVC 60/150		m	85	171,00	14 535,00 Kč
4.60	Trubka PVC kor. 29		m	34	9,40	319,60 Kč
4.61	Spojka redukce trubiček 7/5,5 těsnící		ks	11	116,00	1 276,00 Kč
4.62	Spojka trubiček 7/5,5 těsnící		ks	13	81,00	1 053,00 Kč
4.63	MT 5/3,5		m	30	3,50	105,00 Kč
4.64	MT 7/5,5		m	160	3,80	608,00 Kč
4.65	čepička svazku 4 vl.		ks	10	23,00	230,00 Kč
4.66	čepička svazku 12 vl.		ks	3	30,00	90,00 Kč
4.67	drobný montážní, čistící a spotřební materiál		kpl	0,4	10 000,00	4 000,00 Kč
					0,00	
5	Vnitřní rozvody				162 329,60 Kč	
	Montáž vnitřních rozvodů				0,00	
5.1	19' rozvaděč stojanový 42U/800x800 skleněné dveře		ks	-	1 080,00	0,00 Kč
5.2	19' rozvaděč jednodílný 12U/500mm celoskleněné dveře		ks	7	720,00	5 040,00 Kč
5.3	19' rozvodný panel 6x220V-3m s vaničkou 1,5U RAL9005		ks	7	72,00	504,00 Kč
5.4	Vent.j. 220V/60W 4 ventil. ,termostat RAL7035		ks	-	144,00	0,00 Kč
5.5	Zemnicí svorka		ks	7	72,00	504,00 Kč
5.6	19' zemnicí lišta horizontální		ks	-	144,00	0,00 Kč
5.7	Montáž + oživení UPS 19"		ks	7	144,00	1 008,00 Kč
5.8	Jistící lišta 19" 2U		ks	7	288,00	2 016,00 Kč
5.9	Jistič na DIN lištu		ks	34	72,00	2 448,00 Kč
5.10	3.stupeň ochrany napáj.230V vedení na DIN 35 mm		ks	7	72,00	504,00 Kč
<u>5.10</u>	<u>3.stupeň ochrany napáj.230V vedení na DIN 35 mm</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-1</u>	<u>72,00</u>	<u>-72,00 Kč</u>
5.11	Lišta PVC 40/40		m	395	21,00	8 295,00 Kč
<u>5.11</u>	<u>Lišta PVC 40/40</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-331</u>	<u>21,00</u>	<u>-6 951,00 Kč</u>
5.12	Lišta PVC 60/150		m	46	21,00	966,00 Kč
<u>5.12</u>	<u>Lišta PVC 60/150</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>m</u>	<u>-46</u>	<u>21,00</u>	<u>-966,00 Kč</u>
5.13	Trubka PVC kor. 29 na povrchu		m	29	21,00	609,00 Kč
5.14	Klimatizace split 5 kW		ks	-	12 000,00	0,00 Kč
5.15	Průraz 300		ks	18	210,00	3 780,00 Kč
5.16	Průraz 600		ks	8	420,00	3 360,00 Kč
	Materiál				0,00	0,00 Kč
5.17	19' rozvaděč stojanový 42U/800x800 skleněné dveře		ks	-	8 971,00	0,00 Kč
5.18	19' rozvaděč jednodílný 12U/500mm celoskleněné dveře		ks	7	2 412,00	16 884,00 Kč
5.19	19' rozvodný panel 6x220V-3m s vaničkou 1,5U RAL9005		ks	7	592,00	4 144,00 Kč
5.20	Vent.j. 220V/60W 4 ventil. ,termostat RAL7035		ks	-	2 477,00	0,00 Kč
5.21	Zemnicí svorka		ks	7	47,00	329,00 Kč
5.22	19' zemnicí lišta horizontální		ks	-	347,00	0,00 Kč
5.23	UPS 500VA 19" 1U, + SNMP karta		ks	7	12 385,00	86 695,00 Kč
5.24	UPS 5000VA 19" + SNMP karta		ks	-	65 850,00	0,00 Kč
5.25	Jistící lišta 19" 2U		ks	7	2 014,00	14 098,00 Kč
5.26	Jistič 16A/C		ks	-	78,00	0,00 Kč
5.27	Jistič 10A/C		ks	7	78,00	546,00 Kč
<u>5.27</u>	<u>Jistič 10A/C</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-7</u>	<u>78,00</u>	<u>-546,00 Kč</u>
5.28	Jistič 6A/C		ks	17	78,00	1 326,00 Kč
<u>5.28</u>	<u>Jistič 6A/C</u>	<u>ZL č.4</u>	<u>ks</u>	<u>-17</u>	<u>78,00</u>	<u>-1 326,00 Kč</u>
5.29	3.stupeň ochrany napáj.230V vedení na DIN 35 mm		ks	7	2 170,00	15 190,00 Kč
5.30	Lišta PVC 40/40		m	395	32,00	12 640,00 Kč

5.30	Lišta PVC 40/40	ZL č.4	m	-331	32,00	-10 592,00 Kč
5.31	Lišta PVC 60/150		m	46	171,00	7 866,00 Kč
5.31	Lišta PVC 60/150	ZL č.4	m	-46	171,00	-7 866,00 Kč
5.32	Trubka PVC kor. 29		m	29	9,40	272,60 Kč
5.33	Klimatizace split 5 kW		ks	-	47 000,00	0,00 Kč
5.34	Vypínač 32A/1N na DIN		ks	7	232,00	1 624,00 Kč
					0,00	
6	Aktivní datové prvky				0,00 Kč	
1	Páteřní a Agregáční vrstva				0,00	0,00 Kč
1.1	Segment 1				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 modulární		ks		0,00	0,00 Kč
	minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	Chassis 19" - 7 slot (min.)		ks		317 956,08	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka		ks		14 836,90	0,00 Kč
	přepínací matice		ks		74 420,84	0,00 Kč
	karta I/O 10 GE (Uplink) - min. 2x 10 GE mod.		ks		111 683,78	0,00 Kč
	karta I/O GE (Downlink) - min 16x GE mod.		ks		0,00	0,00 Kč
	karta I/O FE (Downlink) - min 24x FE mod.		ks		96 846,88	0,00 Kč
			ks		0,00	0,00 Kč
	větráky - nucené chlazení		ks		0,00	
	I/O moduly				0,00	0,00 Kč
	10 GE moduly		ks		8 158,78	0,00 Kč
	1x GE SFP modul		ks		393,90	0,00 Kč
	1x FE SFP modul		ks		393,90	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m		ks		338,35	0,00 Kč
1.2	Segment 2				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 modulární		ks		0,00	0,00 Kč
	minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	Chassis 19" - 7 slot (min.)		ks		317 956,08	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka		ks		14 836,90	0,00 Kč
	přepínací matice		ks		74 420,84	0,00 Kč
	karta I/O 10 GE (Uplink) - min. 2x 10 GE mod.		ks		111 683,78	0,00 Kč
	karta I/O GE (Downlink) - min 16x GE mod.		ks		0,00	0,00 Kč
	karta I/O FE (Downlink) - min 24x FE mod.		ks		96 846,88	0,00 Kč
	napájecí jednotky (N+1)		ks		0,00	0,00 Kč
	větráky - nucené chlazení		ks		0,00	
	I/O moduly				0,00	0,00 Kč
	10 GE moduly		ks		8 158,78	0,00 Kč
	1x GE SFP modul		ks		393,90	0,00 Kč
	1x FE SFP modul		ks		393,90	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m		ks		338,35	0,00 Kč
1.3	Bezpečnostní prvek segmentu 1		ks		225 836,00	0,00 Kč
2	Přístupová vrstva				0,00	0,00 Kč
2.1	Typ 2				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 - pevný, stohovatelný, do 19" konstr.		ks		40 153,56	0,00 Kč
	Minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka		ks		0,00	0,00 Kč
	přepínací matice		ks		0,00	0,00 Kč
	porty I/O GE (Uplink)*		ks		0,00	0,00 Kč
	porty I/O GE (Downlink)**		ks		0,00	0,00 Kč
	napájecí jednotka - nezálohovaná		ks		0,00	0,00 Kč
	chlazení pro neklimatizované prostředí		ks		0,00	0,00 Kč
	I/O moduly				0,00	0,00 Kč
	1x GE SFP modul		ks		393,90	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m		ks		338,35	0,00 Kč
2.2	Typ 3				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2/L3 - pevný, stohovatelný, do 19" konstr.		ks		27 417,46	0,00 Kč
	Minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka		ks		0,00	0,00 Kč
	přepínací matice		ks		0,00	0,00 Kč
	porty I/O GE (Uplink)*		ks		0,00	0,00 Kč
	porty I/O FE (Downlink)		ks		0,00	0,00 Kč
	napájecí jednotka - nezálohovaná		ks		0,00	0,00 Kč

	chlazení pro neklimatizované prostředí		ks		0,00	0,00 Kč
	I/O moduly				0,00	0,00 Kč
	1x GE SFP modul		ks		393,90	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 5m		ks		338,35	0,00 Kč
3	Přístupová vrstva -rr pojítka + typ 1				0,00	0,00 Kč
3.1	Sestava RR pojítka				0,00	0,00 Kč
	složení :				0,00	0,00 Kč
	RR-pojítka P-t-P (napájení PoE) - 2x ODU		ks		70 094,00	0,00 Kč
	E/O převodník 10/100Base-FX SC		ks		0,00	0,00 Kč
	Napájecí injektor PoE		ks		0,00	0,00 Kč
	Ochrana PoE proti atmosférickému přepětí		ks		0,00	0,00 Kč
	Vnější box pro umístění příslušenství k ODU		ks		0,00	0,00 Kč
	Výložník pro umístění ODU na budově		ks		0,00	0,00 Kč
	Napájecí patchcord - 25m (Ethernet - stíněný kabel)		ks		0,00	0,00 Kč
	Napájecí patchcord - 2m (Ethernet - stíněný kabel)		ks		0,00	0,00 Kč
	Pigtail s konektory SC/APC pro připojení E/O		ks		0,00	0,00 Kč
	Optický kabel 2m pro propojení OK a E/O převodníku		ks		0,00	0,00 Kč
3.2	Typ 1				0,00	0,00 Kč
	Přepínač L2 - pevný, stohovatelný, do 19" konstr.		ks		9 595,00	0,00 Kč
	Minimální vybavení :				0,00	0,00 Kč
	řídící a dohledová jednotka		ks		0,00	0,00 Kč
	přepínací matice		ks		0,00	0,00 Kč
	porty I/O 10/100/1000Base - RJ-45		ks		0,00	0,00 Kč
	porty I/O 10/1000Base - RJ-45 (Downlink)		ks		0,00	0,00 Kč
	napájecí jednotka - nezálohovaná		ks		0,00	0,00 Kč
	chlazení pro neklimatizované prostředí		ks		0,00	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	viz patchcord RR-pojítka		ks		0,00	0,00 Kč
4	Dohledový a řídicí systém				0,00	0,00 Kč
4.1	Sestava dohledového a řídicího systému		ks		0,00	0,00 Kč
	minimální složení :				0,00	0,00 Kč
	HW vybavení (server)		ks		160 554,65	0,00 Kč
	OS pro management		ks		0,00	0,00 Kč
	Databázový systém pro management		ks		0,00	0,00 Kč
	SW Síťový Management		ks		55 566,16	0,00 Kč
	Switch pro zabezpečení managementu		ks		0,00	0,00 Kč
	Vybavení AAA server, Firewall/IDS		ks		48 922,38	0,00 Kč
	propojovací šňůry :				0,00	0,00 Kč
	patchcord SC-SC/APC - 4m		ks		383,80	0,00 Kč
	patchcord Eth. - RJ45		ks		565,60	0,00 Kč
5	MONTÁŽ				0,00	0,00 Kč
5.1	Montáž, oživení, konfigurace, síťové nastavení		pack		863 290,43	0,00 Kč
	Celkem bez DPH:					3 451 123,92 Kč