

Příloha č. 2 Smlouvy o dílo – Položkový rozpočet

AP WiFi	Cena bez DPH	DPH	Cena včetně DPH
Autobusy Hranečnick	362 520,00 Kč	76 129,20 Kč	438 649,20 Kč
Dílny Martinov	251 909,00 Kč	52 900,89 Kč	304 809,89 Kč
Autobusy Poruba	131 437,00 Kč	27 601,77 Kč	159 038,77 Kč
Tramvaje Poruba	464 290,00 Kč	97 500,90 Kč	561 790,90 Kč
Tramvaje Moravská Ostrava	266 953,00 Kč	56 060,13 Kč	323 013,13 Kč
Trolejbusy Ostrava	319 985,00 Kč	67 196,85 Kč	387 181,85 Kč
Ředitelství Poděbradova	1 990 170,00 Kč	417 935,70 Kč	2 408 105,70 Kč
Celkem bez DPH			3 787 264,00 Kč
DPH 21%			795 325,44 Kč
Celkem včetně DPH			4 582 589,44 Kč
Strukturovaná kabeláž pro AP WiFi	Cena bez DPH	DPH	Cena včetně DPH
Autobusy Hranečnick	363 071,70 Kč	76 245,06 Kč	439 316,76 Kč
Dílny Martinov	240 457,36 Kč	50 496,04 Kč	290 953,40 Kč
Autobusy Poruba	194 961,71 Kč	40 941,96 Kč	235 903,67 Kč
Tramvaje Poruba	465 018,84 Kč	97 653,96 Kč	562 672,80 Kč
Tramvaje Moravská Ostrava	288 087,62 Kč	60 498,40 Kč	348 586,03 Kč
Trolejbusy Ostrava	348 518,59 Kč	73 188,90 Kč	421 707,50 Kč
Ředitelství Poděbradova - strukturovaná kabeláž pro AP WiFi bude součástí projektové dokumentace rekonstrukce budovy mimo toto VZ	-	-	-
Celkem bez DPH			1 900 115,82 Kč
DPH 21%			399 024,32 Kč
Celkem včetně DPH			2 299 140,14 Kč
Jednotlivé etapy celkem	Cena bez DPH	DPH	Cena včetně DPH
Autobusy Hranečnick	725 591,70 Kč	152 374,26 Kč	877 965,96 Kč
Dílny Martinov	492 366,36 Kč	103 396,93 Kč	595 763,29 Kč
Autobusy Poruba	326 398,71 Kč	68 543,73 Kč	394 942,44 Kč
Tramvaje Poruba	929 308,84 Kč	195 154,86 Kč	1 124 463,70 Kč
Tramvaje Moravská Ostrava	555 040,62 Kč	116 558,53 Kč	671 599,16 Kč
Trolejbusy Ostrava	668 503,59 Kč	140 385,75 Kč	808 889,35 Kč
Ředitelství Poděbradova	1 990 170,00 Kč	417 935,70 Kč	2 408 105,70 Kč
Celkem bez DPH			5 687 379,82 Kč
DPH 21%			1 194 349,76 Kč
Celkem včetně DPH			6 881 729,58 Kč
Vybudování zabezpečené WIFI sítě celkem			
Celkem bez DPH			5 687 379,82 Kč
DPH 21%			1 194 349,76 Kč
Celkem včetně DPH			6 881 729,58 Kč

Doplnit součty jednotlivých etap

Položky	Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Hodnota parametru	Hodnota nabízená účastníkem za ks
Wi-fi AP vnitřní (237 ks)	Cena Bez DPH		7 769,00 Kč
	Výrobce	Cisco	
	Provedení typ	Cisco 1832i	
	Modelové číslo výrobce	AIR-AP1832I-E-K9	
Wi-fi AP venkovní (3 ks)	Cena Bez DPH		9 367,00 Kč
	Výrobce	Cisco	
	Provedení typ	Cisco 1542i	
	Modelové číslo výrobce	AIR-AP1542I-E-K9	
Wi-fi AP speciální (24 ks)	Cena Bez DPH		12 410,00 Kč
	Výrobce	Cisco	
	Provedení typ	Cisco 2802i	
	Modelové číslo výrobce	AIR-AP2802I-E-K9	
Wi-fi AP přenosný (3 ks)	Cena Bez DPH		5 906,00 Kč
	Výrobce	Cisco	
	Provedení typ	Cisco Aironet 1815T Series	
	Modelové číslo výrobce	AIR-AP1815T-E-K9	
Wi-fi AP 802.11ax (4 ks)	Cena Bez DPH		19 006,00 Kč
	Výrobce	Cisco	
	Provedení typ	Cisco Catalyst 9120AX Series	
	Modelové číslo výrobce	C9120AXI-E	
Wi-fi controller (2 ks)	Cena Bez DPH		735 123,00 Kč
	Výrobce	Cisco	
	Provedení typ	Cisco Catalyst 9800-40 Wireless Controller	
	Modelové číslo výrobce	C9800-40-K9	
PoE injektor (40 ks)	Cena Bez DPH		1 845,00 Kč
	Výrobce	Cisco	
	Provedení typ	Cisco Power Injector	
	Modelové číslo výrobce	AIR-PWRINJ6=	

Autobusy Hranečník

Popis	MJ	Počet MJ	Jednotková cena MAT	Cena celkem MAT	Jednotková cena MONT	Cena celkem MONT
Komponenty SK						
19" rozvaděč 15U, nástěnný, hl. 515mmmm	ks	1	4 684,2	4 684,2	666,0	666,0
19" napájecí panel, 5x230V, vypínač, přepětová ochrana	ks	1	680,8	680,8	111,0	111,0
Optický kabel univerzální 4 vláknů, 50/125µm, OM2	m	130	21,2	2 756,0	13,0	1 690,0
19" optický rozvaděč 4x5C, 50/125µm, OM2, komplet včetně optické kazety, průchodek, pigtailů, ochran, zakončení vláken svařením	ks	2	2 763,2	5 526,4	2 738,0	5 476,0
Kabel U/UTP kat.6, LS0H	m	3 965	11,1	44 011,5	13,0	51 545,0
Patch panel 24xRJ45, modulární, neosazený	ks	8	547,6	4 380,8	133,0	1 064,0
Modul 1xRJ45, Cat.6, nestíněný, do panelu	ks	90	81,6	7 344,0	98,0	8 820,0
Modul 1xRJ45, Cat.6, nestíněný, do zásuvek	ks	90	81,6	7 344,0	98,0	8 820,0
Zásuvka 2xRJ45, provedení na omítku, neosazená	ks	45	91,8	4 131,0	52,0	2 340,0
Elektromontážní materiál						
Žlab PVC 40x20	m	380	29,1	11 058,0	59,0	22 420,0
Žlab PVC 40x40	m	30	46,6	1 398,0	59,0	1 770,0
Žlab PVC 60x40	m	30	84,4	2 532,0	67,0	2 010,0
Elektroinstalační trubka d=25mm včetně upevnění	m	230	19,2	4 416,0	47,0	10 810,0
Elektroinstalační trubka d=32mm včetně upevnění	m	120	26,6	3 192,0	50,0	6 000,0
Upevňovací materiál pro instalaci AP Wifi	kpl	45	222,0	9 990,0	518,0	23 310,0
Průrazy přes strop	kpl	1	0,0	0,0	2 960,0	2 960,0
Průrazy přes příčky	kpl	1	0,0	0,0	6 468,0	6 468,0
Podružný instalační materiál	kpl	1	6 216,0	6 216,0	0,0	0,0
Protipožární ucpávka	kpl	1	2 604,8	2 604,8	4 144,0	4 144,0
Nespecifikované montážní práce	kpl	1	0,0	0,0	9 176,0	9 176,0
Měření						
Měření optické kabeláže OTDR včetně měřícího protokolu	ks	4	0,0	0,0	326,0	1 304,0
Měření metalické kabeláže včetně měřícího protokolu	ks	90	0,0	0,0	98,0	8 820,0
Ostatní						
Pronájem vysokozdvižné plošiny do 12m/lešení	kpl	1	0,0	0,0	8 880,0	8 880,0
Doprava	kpl	1	0,0	0,0	6 808,0	6 808,0
Projektová dokumentace realizační	kpl	1	0,0	0,0	8 880,0	8 880,0
Projektová dokumentace DSPS	kpl	1	0,0	0,0	4 440,0	4 440,0
Řízení a koordinace zakázky	kpl	1	0,0	0,0	5 180,0	5 180,0
			Celkem MAT	122 266	Celkem MONT	213 912
Celkem bez DPH						336 177,5
Projektová rezerva - 8%						26 894,2
Celkem bez DPH						363 072 Kč

Dílňy Martinov

Popis	MJ	Počet MJ	Jednotková cena MAT	Cena celkem MAT	Jednotková cena MONT	Cena celkem MONT
Komponenty SK						
Kabel U/UTP kat.6, LS0H	m	2 745	11,1	30 469,5	13,0	35 685,0
Patch panel 24xRJ45, modulární, neosazený	ks	6	547,6	3 285,6	133,0	798,0
Modul 1xRJ45, Cat.6, nestíněný, do panelu	ks	62	81,6	5 059,2	98,0	6 076,0
Modul 1xRJ45, Cat.6, nestíněný, do zásuvek	ks	62	81,6	5 059,2	98,0	6 076,0
Zásuvka 2xRJ45, provedení na omítku, neosazená	ks	31	91,8	2 845,8	52,0	1 612,0
Elektromontážní materiál						
Žlab PVC 40x20	m	310	29,1	9 021,0	59,0	18 290,0
Žlab PVC 40x40	m	60	46,6	2 796,0	59,0	3 540,0
Žlab PVC 60x40	m	20	84,4	1 688,0	67,0	1 340,0
Elektroinstalační trubka d=25mm včetně upevnění	m	120	19,2	2 304,0	47,0	5 640,0
Upevňovací materiál pro instalaci AP Wifi	kpl	31	222,0	6 882,0	518,0	16 058,0
Průrazy přes strop	kpl	1	0,0	0,0	1 480,0	1 480,0
Průrazy přes příčky	kpl	1	0,0	0,0	6 046,0	6 046,0
Podružný instalační materiál	kpl	1	3 848,0	3 848,0	0,0	0,0
Protipožární ucpávka	kpl	1	1 302,4	1 302,4	2 072,0	2 072,0
Nespecifikované montážní práce	kpl	1	0,0	0,0	5 920,0	5 920,0
Měření						
Měření metalické kabeláže včetně měřicího protokolu	ks	62	0,0	0,0	98,0	6 076,0
Ostatní						
Pronájem vysokozdizňné plošiny do 12m/lešení	kpl	1	0,0	0,0	8 880,0	8 880,0
Doprava	kpl	1	0,0	0,0	3 996,0	3 996,0
Projektová dokumentace realizační	kpl	1	0,0	0,0	8 880,0	8 880,0
Projektová dokumentace DSPS	kpl	1	0,0	0,0	4 440,0	4 440,0
Řízení a koordinace zakázky	kpl	1	0,0	0,0	5 180,0	5 180,0
			Celkem MAT	74 561	Celkem MONT	148 085
Celkem bez DPH						222 645,7
Projektová rezerva - 8%						17 811,7
Celkem bez DPH						240 457 Kč

Autobusy Poruba

Popis	MJ	Počet MJ	Jednotková cena MAT	Cena celkem MAT	Jednotková cena MONT	Cena celkem MONT
Komponenty SK						
19" rozvaděč 15U, nástěnný, hl. 515mmmm	ks	1	4 684,2	4 684,2	666,0	666,0
19" napájecí panel, 5x230V, vypínač, přepětová ochrana	ks	1	680,8	680,8	111,0	111,0
Optický kabel univerzální 4 vlákn, 50/125μm, OM2	m	130	21,2	2 756,0	13,0	1 690,0
19" optický rozvaděč 4xSC, 50/125μm, OM2, komplet včetně optické kazety, průchodek, pigtailů, ochran, zakončení vláken svařením	ks	2	2 763,2	5 526,4	2 738,0	5 476,0
Kabel U/UTP kat.6, LS0H	m	1 525	11,1	16 927,5	13,0	19 825,0
Patch panel 24xRJ45, modulární, neosazený	ks	3	547,6	1 642,8	133,0	399,0
Modul 1xRJ45, Cat.6, nestíněný, do panelu	ks	32	81,6	2 611,2	98,0	3 136,0
Modul 1xRJ45, Cat.6, nestíněný, do zásuvek	ks	32	81,6	2 611,2	98,0	3 136,0
Zásuvka 2xRJ45, provedení na omítku, neosazená	ks	16	91,8	1 468,8	52,0	832,0
Elektromontážní materiál						
Žlab PVC 40x20	m	120	29,1	3 492,0	59,0	7 080,0
Žlab PVC 40x40	m	40	46,6	1 864,0	59,0	2 360,0
Elektroinstalační trubka d=25mm včetně upevnění	m	180	19,2	3 456,0	47,0	8 460,0
Elektroinstalační trubka d=32mm včetně upevnění	m	100	26,6	2 660,0	50,0	5 000,0
Upevňovací materiál pro instalaci AP Wifi	kpl	16	222,0	3 552,0	518,0	8 288,0
Závěs mezi budovami, komplet včetně lanka, svorek, atd.	m	43	126,0	5 418,0	67,0	2 881,0
Průrazy přes strop	kpl	1	0,0	0,0	740,0	740,0
Průrazy přes příčky	kpl	1	0,0	0,0	3 374,0	3 374,0
Podružný instalační materiál	kpl	1	3 256,0	3 256,0	0,0	0,0
Protipožární ucpávka	kpl	1	651,2	651,2	1 036,0	1 036,0
Nespecifikované montážní práce	kpl	1	0,0	0,0	4 292,0	4 292,0
Měření						
Měření optické kabeláže OTDR včetně měřicího protokolu	ks	4	0,0	0,0	326,0	1 304,0
Měření metalické kabeláže včetně měřicího protokolu	ks	32	0,0	0,0	98,0	3 136,0
Ostatní						
Pronájem vysokozdvižné plošiny do 12m/lešení	kpl	1	0,0	0,0	11 840,0	11 840,0
Doprava	kpl	1	0,0	0,0	3 700,0	3 700,0
Projektová dokumentace realizační	kpl	1	0,0	0,0	8 880,0	8 880,0
Projektová dokumentace DSPS	kpl	1	0,0	0,0	4 440,0	4 440,0
Řízení a koordinace zakázky	kpl	1	0,0	0,0	5 180,0	5 180,0
			Celkem MAT	63 258	Celkem MONT	117 262
Celkem bez DPH						180 520,1
Projektová rezerva - 8%						14 441,6
Celkem bez DPH						194 962 Kč

Tramvaje Poruba

Popis	MJ	Počet MJ	Jednotková cena MAT	Cena celkem MAT	Jednotková cena MONT	Cena celkem MONT
Komponenty SK						
19" rozvaděč 15U, nástěnný, hl. 515mmmm	ks	2	4 684,2	9 368,4	666,0	1 332,0
19" napájecí panel, 5x230V, vypínač, přepětová ochrana	ks	2	680,8	1 361,6	111,0	222,0
Optický kabel univerzální 4 vlákná, 50/125µm, OM2	m	340	21,2	7 208,0	13,0	4 420,0
19" optický rozvaděč 4x5C, 50/125µm, OM2, komplet včetně optické kazety, průchodek, pigtailů, ochran, zakončení vláken svařením	ks	2	3 060,6	6 121,2	4 810,0	9 620,0
19" optický rozvaděč 8x5C, 50/125µm, OM2, komplet včetně optické kazety, průchodek, pigtailů, ochran, zakončení vláken svařením	ks	1	2 763,2	2 763,2	2 738,0	2 738,0
Kabel U/UTP kat.6, LS0H	m	4 880	11,1	54 168,0	13,0	63 440,0
Patch panel 24xRJ45, modulární, neosazený	ks	7	547,6	3 833,2	133,0	931,0
Modul 1xRJ45, Cat.6, nestíněný, do panelu	ks	88	81,6	7 180,8	98,0	8 624,0
Modul 1xRJ45, Cat.6, nestíněný, do zásuvek	ks	88	81,6	7 180,8	98,0	8 624,0
Zásuvka 2xRJ45, provedení na omítku, neosazená	ks	44	91,8	4 039,2	52,0	2 288,0
Elektromontážní materiál						
Žlab PVC 40x20	m	180	29,1	5 238,0	59,0	10 620,0
Žlab PVC 40x40	m	30	46,6	1 398,0	59,0	1 770,0
Žlab PVC 60x40	m	20	84,4	1 688,0	67,0	1 340,0
Elektroinstalační trubka d=25mm včetně upevnění	m	400	19,2	7 680,0	47,0	18 800,0
Elektroinstalační trubka d=32mm včetně upevnění	m	540	26,6	14 364,0	50,0	27 000,0
Upevňovací materiál pro instalaci AP Wifi	kpl	44	222,0	9 768,0	518,0	22 792,0
Průrazy přes strop	kpl	1	0,0	0,0	1 480,0	1 480,0
Průrazy přes příčky	kpl	1	0,0	0,0	4 218,0	4 218,0
Podružný instalační materiál	kpl	1	7 844,0	7 844,0	0,0	0,0
Protipožární ucpávka	kpl	1	5 209,6	5 209,6	8 288,0	8 288,0
Nespecifikované montážní práce	kpl	1	0,0	0,0	11 248,0	11 248,0
Měření						
Měření optické kabeláže OTDR včetně měřícího protokolu	ks	8	0,0	0,0	326,0	2 608,0
Měření metalické kabeláže včetně měřícího protokolu	ks	88	0,0	0,0	98,0	8 624,0
Ostatní						
Pronájem vysokozdvižné plošiny do 12m/lešení	kpl	1	0,0	0,0	23 680,0	23 680,0
Doprava	kpl	1	0,0	0,0	8 732,0	8 732,0
Projektová dokumentace realizační	kpl	1	0,0	0,0	10 360,0	10 360,0
Projektová dokumentace DSPS	kpl	1	0,0	0,0	5 180,0	5 180,0
Řízení a koordinace zakázky	kpl	1	0,0	0,0	5 180,0	5 180,0
			Celkem MAT	156 414	Celkem MONT	274 159
Celkem bez DPH						430 573,0
Projektová rezerva - 8%						34 445,8
Celkem bez DPH						465 019 Kč

Tramvaje Moravská Ostrava						
Popis	MJ	Počet MJ	Jednotková cena MAT	Cena celkem MAT	Jednotková cena MONT	Cena celkem MONT
Komponenty SK						
Kabel U/UTP kat.6, LS0H	m	3 660	11,1	40 626,0	13,0	47 580,0
Patch panel 24xRJ45, modulární, neosazený	ks	5	547,6	2 738,0	133,0	665,0
Modul 1xRJ45, Cat.6, nestíněný, do panelu	ks	66	81,6	5 385,6	98,0	6 468,0
Modul 1xRJ45, Cat.6, nestíněný, do zásuvek	ks	66	81,6	5 385,6	98,0	6 468,0
Zásuvka 2xRJ45, provedení na omítku, neosazená	ks	33	91,8	3 029,4	52,0	1 716,0
Elektromontážní materiál						
Žlab PVC 40x20	m	210	29,1	6 111,0	59,0	12 390,0
Žlab PVC 40x40	m	50	46,6	2 330,0	59,0	2 950,0
Žlab PVC 60x40	m	20	84,4	1 688,0	67,0	1 340,0
Elektroinstalační trubka d=25mm včetně upevnění	m	280	19,2	5 376,0	47,0	13 160,0
Elektroinstalační trubka d=32mm včetně upevnění	m	130	26,6	3 458,0	50,0	6 500,0
Upevňovací materiál pro instalaci AP Wifi	kpl	33	222,0	7 326,0	518,0	17 094,0
Průrazy přes strop	kpl	1	0,0	0,0	2 590,0	2 590,0
Průrazy přes příčky	kpl	1	0,0	0,0	4 640,0	4 640,0
Podružný instalační materiál	kpl	1	4 588,0	4 588,0	0,0	0,0
Protipožární ucpávka	kpl	1	2 279,2	2 279,2	3 626,0	3 626,0
Nespecifikované montážní práce	kpl	1	0,0	0,0	7 252,0	7 252,0
Měření						
Měření metalické kabeláže včetně měřicího protokolu	ks	66	0,0	0,0	98,0	6 468,0
Ostatní						
Pronájem vysokozdvižné plošiny do 12m/lešení	kpl	1	0,0	0,0	11 840,0	11 840,0
Doprava	kpl	1	0,0	0,0	5 180,0	5 180,0
Projektová dokumentace realizační	kpl	1	0,0	0,0	8 880,0	8 880,0
Projektová dokumentace DŠPS	kpl	1	0,0	0,0	4 440,0	4 440,0
Řízení a koordinace zakázky	kpl	1	0,0	0,0	5 180,0	5 180,0
			Celkem MAT	90 321	Celkem MONT	176 427
Celkem bez DPH						266 747,8
Projektová rezerva - 8%						21 339,8
Celkem bez DPH						288 088 Kč

Trolejbusy Ostrava						
Popis	MJ	Počet MJ	Jednotková cena MAT	Cena celkem MAT	Jednotková cena MONT	Cena celkem MONT
Komponenty SK						
19" rozvaděč 15U, nástěnný, hl. 515mmmm	ks	1	4 684,2	4 684,2	666,0	666,0
19" napájecí panel, 5x230V, vypínač, přepětová ochrana	ks	1	680,8	680,8	111,0	111,0
Optický kabel univerzální 4 vlákná, 50/125µm, OM2	m	130	21,2	2 756,0	13,0	1 690,0
19" optický rozvaděč 4x5C, 50/125µm, OM2, komplet včetně optické kazety, průchodek, pigtailů, ochran, zakončení vláken svařením	ks	2	2 763,2	5 526,4	2 738,0	5 476,0
Kabel U/UTP kat.6, LS0H	m	3 660	11,1	40 626,0	13,0	47 580,0
Patch panel 24xRJ45, modulární, neosazený	ks	5	547,6	2 738,0	133,0	665,0
Modul 1xRJ45, Cat.6, nestíněný, do panelu	ks	80	81,6	6 528,0	98,0	7 840,0
Modul 1xRJ45, Cat.6, nestíněný, do zásuvek	ks	80	81,6	6 528,0	98,0	7 840,0
Zásuvka 2xRJ45, provedení na omítku, neosazená	ks	40	91,8	3 672,0	52,0	2 080,0
Elektromontážní materiál						
Žlab PVC 40x20	m	300	29,1	8 730,0	59,0	17 700,0
Žlab PVC 40x40	m	26	46,6	1 211,6	59,0	1 534,0
Žlab PVC 60x40	m	20	84,4	1 688,0	67,0	1 340,0
Elektroinstalační trubka d=25mm včetně upevnění	m	280	19,2	5 376,0	47,0	13 160,0
Elektroinstalační trubka d=32mm včetně upevnění	m	260	26,6	6 916,0	50,0	13 000,0
Upevňovací materiál pro instalaci AP Wifi	kpl	40	222,0	8 880,0	518,0	20 720,0
Průrazy přes strop	kpl	1	0,0	0,0	1 480,0	1 480,0
Průrazy přes příčky	kpl	1	0,0	0,0	6 889,0	6 889,0
Podružný instalační materiál	kpl	1	5 772,0	5 772,0	0,0	0,0
Protipožární ucpávka	kpl	1	1 302,4	1 302,4	2 072,0	2 072,0
Nespecifikované montážní práce	kpl	1	0,0	0,0	8 584,0	8 584,0
Měření						
Měření optické kabeláže OTDR včetně měřícího protokolu	ks	4	0,0	0,0	326,0	1 304,0
Měření metalické kabeláže včetně měřícího protokolu	ks	80	0,0	0,0	98,0	7 840,0
Ostatní						
Pronájem vysokozdizňné plošiny do 12m/lešení	kpl	1	0,0	0,0	14 800,0	14 800,0
Doprava	kpl	1	0,0	0,0	6 216,0	6 216,0
Projektová dokumentace realizační	kpl	1	0,0	0,0	8 880,0	8 880,0
Projektová dokumentace DSPS	kpl	1	0,0	0,0	4 440,0	4 440,0
Řízení a koordinace zakázky	kpl	1	0,0	0,0	5 180,0	5 180,0
			Celkem MAT	113 615	Celkem MONT	209 087
Celkem bez DPH						322 702,4
Projektová rezerva - 8%						25 816,2
Celkem bez DPH						348 519 Kč