

Rozpočet ROZVODY VO SMART - MNP dodatek

Stavba: ROZVODY VO SMART - MNP dodatek
 Objekt: SO401, 402
 Město: Šumperk
 Objednatel: Město Šumperk
 Zhotovitel: PSN & DS a.s

Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
					-578 034,42
SO 401					
Sloupovod - materiál nosný					-14 630,00
358x0002	Přepěťová ochrana pro LED svítidla T2+T3 230V/10A, 320V/100A (8/20)	kus	-28,00	522,50	-14 630,00
SO 402					
Datová síť SMART CITY - montáž					27 798,69
210 02-0851	Montáž se zhotovením konstrukce pro upevnění přístroje do 5 kg	kus	-2,00	96,67	-193,34
210 02-1013	Oheř v plechu 1 4mm pr 30mm bez záuku	kus	-5,00	89,98	-449,90
220 11-0193	Montáž boxu optického rozvaděče 12 svaro	kus	-1,00	1 708,10	-1 708,10
220 18-2036	Zafixování optického kabelu do HDPE trubek	m	-289,00	47,42	-13 704,38
	74+30+30+95+30+30				
220 18-2074	Montáž konstrukce rezervy optického kabelu	kus	-4,00	99,75	-399,00
220 18-2301	Ukončení optického kabelu v optickém rozvaděči pro 8 vláken	kus	-4,00	92,25	-369,00
220 18-2410	Montáž optické konektorské spojky v optickém rozvaděči	kus	-8,00	142,50	-1 140,00
	4+4				
220 18-2534	Kompletní vyzkoušení úseku optického kabelu s 12 vlákny pro 3 vlnové délky	kus	-2,00	475,00	-950,00
220 26-0113	Odvětrávací/zavěš. krabice 4 šrouby	kus	-2,00	2,43	-4,86
220 26-0512	Montáž elektroinstalční trubky na povrchu 21 mm	m	-6,00	27,06	-162,36
	3/2				
220 30-0662	Zapojení kabelu do 10drůtů přes konektor	kus	-10,00	42,75	-427,50
	3/2+2+2				
220 30-1441	Zapojení průmyslového optického modulu do šachty	kus	-8,00	52,25	-418,00
	4+4				
220 30-1456	Bleskozátka krabicová odtahová	kus	-5,00	175,75	-878,75
220 73-1013	Montáž konzol na konstrukci nad 3 m/ do 15 kg	kus	-3,00	912,00	-2 736,00
220x025871	Kompletní, nastavení systému, protokoly, zaklázení implementace do systému SMART CITY, ŠPK FREE	soub	-1,00	2 850,00	-2 850,00
220x020001	Montáž Access point, venkovní na konstrukci vč. zapojení	kus	-3,00	522,50	-1 567,50
Datová síť SMART CITY - materiál					34 426,70
1x0000	Kabel optický 8 vláken SM 9125, G.657A1, CLT, NY, ø1 9mm,	m	-289,00	10,36	-2 994,04
	74+30+30+95+30+30				
1x0002	Instalační trubka PE-HF21mm	m	-6,00	26,28	-157,68
	3/2				
1x0003	Teplem smrtitelná trubice černá 12-3/1000 UV odolná	kus	-6,00	117,80	-706,80
	3/2				
34573911	Pájení radioelektronní oznamník do výkopu	kus	-7,93	1 531,49	-12 143,14
	7/2				
64573805	K02 kabelové rezervy, 600x600x100	kus	-4,00	1 163,86	-4 655,44
953x477448	Konizátor na utváření AP W6 na sloup	kus	-2,00	1 884,80	-3 769,60
Datová síť SMART CITY - dodávka					-116 259,68
345x0002	Access point, venkovní s Plug & Play Mesh, Hotspot, 1167Mbps, 2,4GHz, 5GHz, 1x Gbit RJ-45, PoE 48V	kus	-3,00	4 947,60	-14 842,80
345x0004	Prům. optický modul, dosah 20km, SFP, Gigabit, WDM, SM, LC, UPC, 1,25Gbps, Tx: 1310 nm Rx: 1550 nm	kus	-8,00	4 947,60	-39 580,80
	4+4				
354x0005	Prům. optický modul, dosah 20km, SFP, Gigabit, WDM, SM, LC, UPC, 1,25Gbps, Tx: 1550 nm Rx: 1310 nm	kus	-8,00	4 476,40	-35 811,20
	4+4				
354x0006	Pátek kabel, optický, LC-LC, 9125, simplex, LS0H, 1m	kus	-8,00	96,60	-772,80
	4+4				
354x0007	Přístroj, LC, 9125, 0,8mm, 1m, LS0H,	kus	-8,00	147,25	-1 178,00
	4+4				
354x0008	Rozvaděč, plastový, pro 12 odboček, 2 kabelové porty, vodotěsný, ovládn. LC konektory	kus	-2,00	2 945,00	-5 890,00
x0006	Přepěťová ochrana Ethernet 10Gbps s PoE, 90V/50A, 2xRJ45 v krabici, -30 až 65°C	kus	-5,00	1 000,12	-5 000,60
x00001	Meteorostan teplota, vlhkost, atm. tlak, rosný bod, CO2, rychlost a směr větru, komunikace ETH+PoE	kus	-1,00	6 124,42	-6 124,42
x00002	Senzor směru a rychlosti větru pro METEOSTANIC, vč. držáku na konzoli	kus	-1,00	2 756,52	-2 756,52
x00003	Senzor teploty (-40 až +125 °C), vlhkost (0 až 100 %) a rosný bod pro meteorostan	kus	-1,00	1 649,20	-1 649,20
x00004	Senzor koncentrace oxidu uhličitého (CO2) s kabelem pro Meteorostan	kus	-1,00	1 357,59	-1 357,59
x00005	Senzor směr a rychlosti větru (50 až 110 kPa), teploty (-40 až +125 °C) a vlhkost 0 až 100 %	kus	-1,00	1 295,80	-1 295,80
Kamerový systém - montáž					21 224,77
210 02-0851	Montáž se zhotovením konstrukce pro upevnění přístroje do 5 kg	kus	-8,00	96,67	-870,03
	2+1+2+2+2				
210 02-0951	Montáž tabulky výstražné smaltované formát A3 až A4	kus	-4,00	56,54	-226,16
210 02-1013	Oheř v plechu 1 4mm pr 30mm bez záuku	kus	-18,00	89,98	-1 619,64
	3/2				
210 22-0431	Tvarování mont. dílu zemnicí soustavy	kus	-8,00	94,85	-853,65
	2+1+2+2+2				
210 29-0841	Demontáž a montáž krytu na oceloplochovém rozvaděči šířky do 70 cm	kus	-1,00	90,25	-90,25
220 26-0512	Montáž elektroinstalční trubky na povrchu 21 mm	m	-18,00	27,06	-487,08
	2/3				
220 73-1013	Montáž konzol na konstrukci nad 3 m/ do 15 kg	kus	-8,00	948,48	-8 536,32
	2+1+2+2+2				
220 73-1022	Montáž venkovní kamery v krytu	kus	-9,00	300,96	-2 708,64
	2+1+2+2+2				
220 73-1063	Zapojování kamery dálkové ovládané	kus	-8,00	104,50	-840,50
	2+1+2+2+2				
220 73-1146	Montáž disk ovládacího objektu	kus	-8,00	427,50	-3 847,50
220 73-1161	Montáž nahrávacího zařízení NRV	kus	-1,00	1 045,00	-1 045,00
Kamerový systém - materiál					-2 859,72
73 534 536	Tabulka plast tisk 2 barvy A3 Objekt je monitorováním kamerovým systémem**	kus	-4,00	75,39	-301,56
1x0002	Instalační trubka PE-HF21mm	m	-18,00	26,28	-473,04
	3/2				
1x0003	Teplem smrtitelná trubice černá 12-3/1000 UV odolná	kus	-9,00	117,80	-1 060,20
1x0004	Gumová příchodka 3018mm	kus	-27,00	37,96	-1 024,92
	2/3+3				
Kamerový systém - dodávka					-100 276,48
x0001	IP buňka kamera, 4MP, 1x2V, 8-32mm, WDR 140dB, motor zoom, prof. analýza IR 100m, IP67	kus	-8,00	3 887,40	-34 986,60
	9 funkce I/A (VCA), Deep Learning rozpoznávání RZ, typu a barvy vozidel, obíhají a perimetr.				
x0002	Adaptér pro montáž vybraných typů montážních krabic a konzol pro kamery na sloup	kus	-9,00	1 001,30	-9 011,70
x0004	Síťový NVR min. 128 IP kamer, min. 4xETH 1000, min. 2xHDMI, 8xHDD SATA (max. 8x 10TB)	kus	-1,00	5 183,20	-5 183,20
	1. analýza, obíhání, snímání, pozicování, umělého intelig. ANPR, SPZ, typ a barva vozidla				
x0005	Přídavný HDD k rekordéru NVR, SATA 10TB, provoz 24/7	kus	-4,00	3 812,01	-15 248,04
x0006	Přepěťová ochrana Ethernet 10Gbps s PoE, 90V/50A, 2xRJ45 v krabici, -30 až 65°C	kus	-8,00	1 000,12	-8 001,08
x0007	Police 2U pro 19 Rack 800mm Hloubka 550 mm Hloubka 800mmH	kus	-1,00	634,94	-634,94
x0008	Montáž, zapojení, kompletní, zkoušky a implementace do nadřazeného systému SMART CITY	kus	-1,00	2 850,00	-2 850,00
x0011	SKLOLAMINÁTOVÁ PATECE A TYP 158/200/270mm dmych z dvou stran, modrá RAL 5015	kus	-5,00	2 709,40	-13 547,00
x0012	Prům. optický modul, dosah 20km, SFP, Gigabit, WDM, SM, LC, UPC, 1,25Gbps, Tx: 1310 nm Rx: 1550 nm	kus	-1,00	4 947,60	-4 947,60
x0013	Prům. optický modul, dosah 20km, SFP, Gigabit, WDM, SM, LC, UPC, 1,25Gbps, Tx: 1550 nm Rx: 1310 nm	kus	-1,00	4 476,40	-4 476,40
x0014	Přístroj, LC, 9125, 0,8mm, 1m, LS0H,	kus	-2,00	147,25	-294,50
x0001	Kazeta optická pro 12 vláken, s vlákem, 2x hřebínek pro 6 ochran svazu vč. ochran svazu	kus	-1,00	95,42	-95,42
Příkonový systém - montáž					80 102,52
210 01-0431	Montáž krabice 100x100mm, IP68 vč. zapojení	kus	-2,00	208,76	-419,52
210 01-0523	Ověření nebo uzavření krabice vlákem na 4 šrouby	kus	-2,00	2,43	-4,86
210 02-0851	Montáž se zhotovením konstrukce pro upevnění přístroje do 5 kg	kus	-8,00	96,67	-773,36
	2+2+2+2				
210 02-0951	Montáž tabulky výstražné smaltované formát A3 až A4	kus	-4,00	56,54	-226,16
210 02-1013	Oheř v plechu 1 4mm pr 30mm bez záuku	kus	-6,00	89,98	-539,88
	2/3				
210 10-0001	Ukončení vodičů v rozvaděči nebo na přístroj včetně zapojení přířezu žily do 2,5 mm2	kus	-12,00	17,63	-211,56
	2/2+3				
210 10-0151	Ukončení kabelu smrtitelná záložkou nebo páskou se zapojením bez tělování žily do 4x16 mm2	kus	-1,00	105,79	-105,79
210 10-0210	Ukončení šlák se zapojením počtu a přířezu žil do 4x4 mm2	kus	-8,00	170,34	-1 361,82
	2/2+2+2				
210 17-0001	Montáž zdroje tláží do 200VA vestav. špin. tisk	kus	-2,00	300,96	-601,92
210 20-4011	Montáž složdár ovládací ocelových samostatně stojících délky do 12 m	kus	-1,00	1 422,72	-1 422,72
210 20-4123	Montáž patc. složdár ovládací skloaluminových	kus	-2,00	261,44	-522,88
210 20-4201	Montáž elektrovyžboje stojící ovládací 1 desh	kus	-1,00	462,09	-462,09
210 20-5001	Montáž informační tabule s display na ráhno skupu do výšky max. 4m	kus	-2,00	2 000,32	-4 000,64
210 22-0002	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek na povrchu drátem nebo lanem do 10 mm	m	-0,60	40,74	-24,44
210 22-0022	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi drátem do 10 mm ve městské zástavbě	m	-1,90	40,74	-77,41
210 22-0301	Švorka hromosvod 2 šrouby/SS, SR 03/	kus	-2,00	85,12	-170,24
210 22-0302	Švorka hromosvod nad 2 šrouby/SS, SR 03/	kus	-1,00	118,56	-118,56
210 22-0431	Tvarování mont. dílu zemnicí soustavy	kus	-1,00	94,85	-94,85
210 28-0001	Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem m2 prací do 100 000 Kč	kus	-1,00	4 750,00	-4 750,00
210 29-0841	Demontáž a montáž krytu na oceloplochovém rozvaděči šířky do 70 cm	kus	-1,00	188,48	-188,48
210 29-0891	Štětík kovový na kabel-kov	kus	-1,00	0,141	-0,141
210 29-2402	Montáž informační dopravní značiny nad 4m vč. zapojení	kus	-2,00	1 425,00	-2 850,00
210 80-2338	Montáž měděných vodičů CYSY, HOS-F, HOS-VVH2-F, H07RN do 1 kV 3x2,50 mm2 uložených pevně	m	-20,00	31,62	-632,40
	2+2+2+2+4				
210 81-0045	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYN, YSLY 750 V 3x1,5 mm2 uložených pevně	m	-101,85	31,62	-3 220,50
	32+45+71+25				
210 81-0054	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYN, YSLY 750 V 4x16 mm2 uložených pevně	m	-2,00	43,79	-87,58
220 11-0151	Ukončení oceloplast kabelu bez pancíře v závěsu nebo rozvaděči se zářezovými svorkovnicemi do 10 žil	kus	-16,00	105,79	-1 692,64
	4+4+4+4				

220 11-0346	Montáž štitku kabelového průběžného	kus	-10,00	61,41	-614,10
	Z3+22				
220 11-0401	Montáž smrtivodičů koncovky na zemní kabel	kus	-4,00	428,21	-1 712,84
220 11-1406	Zapojení vodičů pro měření	pár	-6,00	23,75	-142,50
	2x2+1+1				
220 11-1411	Odpověď vodičů pro měření teploty	pár	-6,00	23,75	-142,50
220 11-1426	Měření útlumu přechodu na blízkém konci na místním sdělovacím kabelu za 1 čtverečného ohmu	kus	-6,00	14,25	-85,50
220 11-1431	Jednomódné měření na místním kabelu	pár	-6,00	14,25	-85,50
220 18-0201	Zařízení do hydrometrové tržby, trubky kabelu hmotnosti do 2 kg/m	m	-6,00	24,32	-194,56
	n4				
220 18-2036	165-355/1000 Zakázání optického kabelu do HDPE trubek	m	-550,00	31,62	-17 391,00
	165-355+30				
220 18-2112	Měření útlumu optického kabelu s 12 vlákny po položení nebo zavěšení	kus	-2,00	14,25	-28,50
220 18-2301	Ukončení optického kabelu v optickém rozvaděči pro 8 vláken	kus	-4,00	105,79	-423,16
220 18-2421	Montáž optické konektovací spojky v optickém rozvaděči	kus	-8,00	458,00	-3 648,00
	2x2+2+2				
220 20-0857	Montáž blezakoztek a přepřítových ochran	kus	-6,00	218,98	-1 313,88
	4+2				
220 28-0512	Montáž elektroinstalátorské trubky na povrchu 21 mm	m	-16,00	43,78	-700,48
	n4				
220 28-0221	Montáž kabelu sdělovacího do 10 21 v trubce	m	-131,25	31,62	-4 150,13
	(90+2*5+2*5+15)*1,05				
220 52-1536	Montáž Gateway jednotky na sloup	kus	-2,00	1 708,10	-3 416,20
220 73-1013	Montáž konzol na konstrukci nad 3 m/ do 15 kg	kus	-4,00	912,00	-3 648,00
220 731013	Montáž převodníku optika/fibermetu venkovní vč. zapojení	kus	-8,00	522,50	-2 090,00
900x001	Montáž samostatného detektoru LoRaWAN vč. nastavení	kus	-27,00	209,76	-5 663,52
	2x2+3+4+3				
900x003	Nastavení, odložení a propojení s nadřazeným systémem SMART CITY	kus	-1,00	4 750,00	-4 750,00
999 99-9914	Zednické výpomoci 1,6%	%	-1,60	773,74	-1 237,98
999 99-9916	Počet přídržných výkonů - M21 M22 - 8%	%	-0,80	773,74	-624,44
	Převodník optika/fibermetu				
35 441 895	Svorka profilu SPI D6-12mm FeZn	kus	-1,00	25,33	-25,33
35 441 896	Svorka profilu SR 03 vod D6-12 FeZn	kus	-2,00	51,24	-102,48
1x0002	Instalační trubka PE-HF21mm UV odolná	m	-16,00	26,28	-420,48
	n4				
1x0003	Testem směšitelné trubky černá 12 x 3-1000 UV odolná	m	-12,00	117,80	-1 413,60
	4+2+2				
1x0005	Konektor, RJ45, stíněný, kutací, drát 50u	kus	-16,00	37,97	-607,52
	4+4+4+4				
2x0006	Redukce uchytní Gateway na sloup V0 pozink	kus	-2,00	1 001,30	-2 002,60
2x0008	Zátka plastová proti zakládání vody do stěží na pr. 60mm	kus	-2,00	141,36	-282,72
2x0009	Kabel optický v zabudování 04 vlákna SM 9125, 0,65/121, CLT, NY, 0,19mm	m	-550,00	10,38	-5 698,00
	165-355+30				
2x0007	Stožby kameryové dm-159115/89 žárový zinek + plastová marmelata vč. výkř. 6, D2	kus	-1,00	6 714,60	-6 714,60
	4+4+2+2				
341x001	Gumová průrůžna 150x 4mm	kus	-12,00	37,97	-455,52
354x0008	Svorkovnice státního I optika 3x4x16, IP43	kus	-1,00	559,55	-559,55
	Parkovací systémy - dotazník				
x20012	Adaptér na uchytní informací tabule, nebo gateway, na sloup ZN	kus	-4,00	3 052,80	-12 251,20
x20002	Gateway IoT LoRaWAN (AUC) 868 MHz, dosah min 3km ve městě, montáž na sloup/zeď pasivní chlazení	kus	-2,00	6 231,62	-12 463,24
	2, ETH 1Gbps, PoE AF, nebo 12V DC, AF, pozdruha na sloup nebo zeď, IP 67, -40 až +70°C				
x2003	min. 8 vláken současně komunikace, kapacita min. 2000 zařízení, dual anténa				
	záměr zařazený magistralní detektor LoRaWAN, 868 MHz, dosah min. 3km, 3,5V, min 90Ah	kus	-27,00	1 884,80	-50 889,60
	2x12+3x3+3x3 výřez min 5 let (24x150), zabudování min. 3, -35 až +80°C, IP67, IK10, detektor 800m				
	podtýpí proti UV záření, snížení, solí a vodě, informace o stavu baterie a porule senzoru				
x2004	Informační tabule P2u ZELENY DET. LED displej 3 pozice 101mm	kus	-2,00	14 725,00	-29 450,00
	2 Ethernet, 24V DC, IP65, -20až +70°C vč. vykrvsová dokumentace				
x2005	Náplňový systém P2u ZELENY DET. LED displej 3 pozice, -30°C + 70°C	kus	-2,00	2 591,60	-5 183,20
x2006	Venkovní optický konektor EthernetOptika a PoE, 1	kus	-4,00	335,20	-3 340,80
x2010	Převodník optika pro venkovní jednotky 2xRJ45 Ethernet 10/100/1000 PoE (do 50V), 90V/5V	kus	-6,00	1 000,12	-6 000,72
	4+2				
x2011	SKLOLAMINOVANÁ PÁTOVKA ATYP 1591200/407mm dvířka z obou stran, modr. RAL 5015	kus	-2,00	2 709,40	-5 418,80
x2012	Prům. optický modul, dosah 20km, SFP, Gigabit, WDM, SM, LC, UPC, 1,25Gbps, Tx 1310 nm/Rx 1550 nm	kus	-4,00	4 947,60	-19 790,40
	2+2				
x2013	Prům. optický modul, dosah 20km, SFP, Gigabit, WDM, SM, LC, UPC, 1,25Gbps, Tx 1550 nm/Rx 1310 nm	kus	-6,00	4 476,40	-17 905,60
	2+2				
x2014	Ptáčí, LC, 91/25, 0,9mm, 1m, 1,50H	kus	-8,00	147,25	-1 178,00
x2015	Konekt. optický 3, pro 12 vláken, a vlákem, 2x Heinekin pro 6 ochrann svárů v ochranné svař	kus	-1,00	96,42	-96,42
999 99-9912	Dopánek 3,8%	%	-3,80	1 653,57	-5 952,85
999 99-9913	Přesun hmot. 1%	%	-1,00	1 653,57	-1 653,57