

ROZPOČET 101.1.03 - D.1.4.2 Elektroinstalace-silnoproud - MNP do

Stavba: Parkovací dům Gagarinova vč. příjezdových komunikací z ulice Bratrušovská a ulice Gagarinova v Šumperku
 Objekt: 101.1.03 - D.1.4.2 Elektroinstalace-silnoproud - MNP dodatek
 Místo: Šumperk
 Objednatel: Město Šumperk
 Zhotovitel: PSN & DS a.s

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	---------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

-287 812,21

D		601	Strukturovaná kabeláž - montáž			-4 265,50	
182	K	220 11-0193	Montáž boxu optického rozvaděče 12 svarů	kus	-1,000	760,00	-760,00
188	K	220 18-2301	Ukončení optického kabelu v optickém rozvaděči pro 8 vláken	kus	-1,000	61,75	-61,75
189	K	220 18-2404	Uložení koncového jednovláknového optického kabelu	kus	-4,000	80,75	-323,00
190	K	220 18-2410	Montáž optické konektorové spojky v optickém rozvaděči	kus	-9,000	61,75	-555,75
199	K	220 30-1441	Zapojení průmyslového optického modulu do šachty	kus	-8,000	237,50	-1 900,00
206	K	220x220001	Montáž Access point, venkovní na konstrukci vč. zapojení	kus	-2,000	332,50	-665,00
D		801	Strukturovaná kabeláž - dodávka			-32 491,45	
232	K	345x0002	Access point, venkovní, s Plug & Play Mesh, Hotspot, 1167Mbps, 2,4GHz, 5GHz, 1x Gbit RJ-45, PoE 48V	kus	-2,000	4 947,60	-9 895,20
234	K	354x0004	Prům. optický modul, dosah 20km, SFP, Gigabit, WDM, SM, LC, UPC, 1,25Gbps, Tx: 1310 nm/ Rx:1550 nm	kus	-4,000	1 365,30	-5 461,20
235	K	354x0005	Prům. optický modul, dosah 20km, SFP, Gigabit, WDM, SM, LC, UPC, 1,25Gbps, Tx: 1550 nm/ Rx: 1310 nm	kus	-4,000	1 884,80	-7 539,20
236	K	354x0006	Patch kabel, optický, LC-LC, 9/125, simplex, LS0H, 1m	kus	-6,000	80,10	-480,60
VV			3+3			6,000	
VV			Součet			6,000	
237	K	354x0007	Pigtail, LC, 9/125, 0,9mm, 1m, LS0H,	kus	-9,000	147,25	-1 325,25
VV			4+5			9,000	
VV			Součet			9,000	
238	K	354x0008	Rozvaděč, plastový, pro 12 odboček, 2 kabelové porty, vodotěsný, cívka, LC konektory	kus	-1,000	7 790,00	-7 790,00
D		901	Kamerový systém - montáž			-10 918,76	
242	K	210 02-0651	Montáž se zhotovením konstrukce pro upevnění přístrojů do 5 kg	kus	-4,000	96,67	-386,68
VV			2+2			4,000	
VV			Součet			4,000	
243	K	210 02-0951	Montáž tabulky výstražné smaltované formát A3 až A4	kus	-2,000	56,54	-113,08
245	K	210 22-0431	Tvarování mont. dílů zemnicí soustavy	kus	-4,000	94,85	-379,40
VV			2+2			4,000	
VV			Součet			4,000	
257	K	220 73-1004	Montáž konzol na zeď nad 3 m do hmotnosti 15 kg	kus	-6,000	133,00	-798,00
258	K	220 73-1013	Montáž konzol na konstrukci nad 3 m/ do 15 kg	kus	-4,000	133,00	-532,00
259	K	220 73-1022	Montáž venkovní kamery v krytu	kus	-10,000	300,96	-3 009,60
VV			6+4			10,000	
VV			Součet			10,000	
260	K	220 73-1063	Zprovoznění kamery dálkově ovládané	kus	-10,000	142,50	-1 425,00
VV			6+4			10,000	
VV			Součet			10,000	
262	K	220 73-1146	Montáž dálk. ovládání objektivu	kus	-10,000	142,50	-1 425,00
VV			6+4			10,000	

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			Součet	10,000			
263	K	220 73-1161	Montáž nahrávacího zařízení NRV do rozvaděče RACK	kus	-1,000	950,00	-950,00
265	K	220x2200001	Kompletace, nastavení a implementace systému do platformy SMART CITY	soub	-1,000	1 900,00	-1 900,00
D 911			Kamerový systém - dodávka	-70 240,26			
275	K	X0001	IP bullet kamera, 4MP, MZVF, 8-32mm, WDR 140dB, motor zoom, prof.analýza IR 100m, IP67	kus	-10,000	3 976,93	-39 769,30
276	K	x0002	Adaptér pro montáž vybraných typů montážních krabic a konzolí pro kamery na sloup	kus	-4,000	306,28	-1 225,12
277	K	x0003	Kovová konzole pro kamery, na zeď, průchod povrchových kabelů do konzole, délka 205mm, nosnost 25kg	kus	-10,000	619,63	-6 196,30
278	K	x0004	Síťový NVR min. 128 IP kamer, min. 4xETH 1000, min. 2xHDMI, 8x HDD SATA (max. 8x 10TB)	kus	-1,000	2 495,00	-2 495,00
279	K	x0005	Přídavný HDD k rekordérům NVR, SATA 10TB, provoz 24/7	kus	-4,000	2 120,40	-8 481,60
280	K	x0006	Přepětová ochrana Ethernet 1Gbps s PoE, 90V/5kA, 2xRJ45 v krabici, -30 až 65°C	kus	-10,000	1 001,30	-10 013,00
281	K	x0007	Police 2U pro 19 Rack 800mm hloubka 550 mm hloubka 800mm)"	kus	-1,000	634,94	-634,94
282	K	x0008	Montáž, zapojení, kompletace, zkoušky a implementace do nadřezaného systému SMART CITY	kus	-1,000	1 425,00	-1 425,00
D 912			Parkovací systém - montáž	-34 558,40			
285	K	210 01-0022	Montáž trubek plastových tuhých D 23 mm uložených pevně	m	-8,000	27,06	-216,48
VV			4*2	8,000			
VV			Součet	8,000			
286	K	210 01-0433	Montáž krabicové rozvodky Al odbočná čtyřhranná 4xPZ21 nástěnná	kus	-2,000	300,96	-601,92
287	K	210 01-0523	Otevření nebo uzavření krabice víčkem na 4 šrouby	kus	-2,000	6,38	-12,76
288	K	210 02-0651	Montáž se zhotovením konstrukce pro upevnění přístrojů do 5 kg	kus	-2,000	96,67	-193,34
289	K	210 02-0951	Montáž tabulky výstražné smaltované formát A3 až A4	kus	-2,000	56,54	-113,08
290	K	210 02-1011	Zhotovení otvoru v plechu t 4mm do pr. 16mm	kus	-1,000	60,19	-60,19
291	K	210 10-0001	Ukončení vodičů v rozvaděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 2,5 mm2	kus	-12,000	17,63	-211,56
292	K	210 10-0210	Ukončení šňůr se zapojením počtu a průřezu žil do 4x4 mm2	kus	-4,000	105,79	-423,16
VV			2*2	4,000			
VV			Součet	4,000			
293	K	210 17-0001	Montáž zdroje 1fáz do 200VA vestav 1prim-1sek	kus	-2,000	300,96	-601,92
294	K	210 20-4002	Montáž stožárů osvětlení parkových ocelových přírubových	kus	-1,000	1 422,72	-1 422,72
295	K	210 20-5001	Montáž informační tabule s display na ráhno sloupu do výšky max. 4m	kus	-1,000	744,80	-744,80
296	K	210 20-5107	Montáž informační tabule s display na zeď do výšky max.4m	kus	-1,000	744,80	-744,80
297	K	210 22-0002	Montáž uzemňovacích vedení vodičů FeZn pomocí svorek na povrchu drátem nebo lanem do 10 mm	m	-3,000	40,74	-122,22
298	K	210 22-0301	Svorka hromosvod 2 šrouby/SS,SR 03/	kus	-2,000	85,12	-170,24
299	K	210 22-0302	Svorka hromosvod nad 2 /ST,SJ,atd/	kus	-1,000	118,56	-118,56
300	K	210 22-0431	Tvarování mont. dílů zemnicí soustavy	kus	-1,000	94,85	-94,85
301	K	210 28-0001	Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem mtž prací do 100 000 Kč	kus	-1,000	1 425,00	-1 425,00
302	K	210 29-0841	Demontáž a montáž krytu na oceloplechovém rozváděči šířky do 70 cm	kus	-1,000	40,13	-40,13
303	K	210 29-0891	Štítek kovový na kabel-revize	kus	-2,000	61,41	-122,82
304	K	210 29-0903	Body upevňovací el. zařízení v betonu	kus	-16,000	27,97	-447,52
VV			3*4+4	16,000			
VV			Součet	16,000			

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
305	K	210 80-2339	Montáž měděných vodičů CYSY, HO5-F, HO5 VVH2-F, HO7RN do 1 kV 3x2,50 mm ² uložených pevně	m	-4,000	31,62	-126,48
	VV		1+3		4,000		
	VV		Součet		4,000		
306	K	210 81-0045	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x1,5 mm ² uložených pevně	m	-101,850	31,62	-3 220,50
307	K	220 11-0151	Ukončení celoplast kabelu bez pancíře v závěru nebo rozvaděči se zářezovými svorkovnicemi do 10 žil	kus	-12,000	105,75	-1 269,00
	VV		2+2+4+4		12,000		
	VV		Součet		12,000		
308	K	220 11-0346	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	-2,000	61,41	-122,82
309	K	220 11-0401	Montáž smršťovací koncovky na zemní kabel	kus	-6,000	170,24	-1 021,44
310	K	220 11-1406	Zapojení vodičů po měření	pár	-4,000	23,75	-95,00
311	K	220 11-1411	Odpojení vodičů pro měření 1stranné	pár	-4,000	23,75	-95,00
312	K	220 11-1431	Jednosměr. měření na místním kabelu	pár	-4,000	23,75	-95,00
313	K	220 18-0201	Zatažení do tvárnice tratě, trubky kabelu hmotnosti do 2 kg/m	m	-8,000	24,32	-194,56
	VV		2*4		8,000		
	VV		Součet		8,000		
314	K	220 18-2004	Přípevnění ochranné trubky k roštu příchytka 29-40 včetně materiálu	kus	-12,000	33,25	-399,00
	VV		3*4		12,000		
	VV		Součet		12,000		
315	K	220 26-0512	Montáž elektroinstalační trubky na povrchu 21 mm	m	-8,000	43,78	-350,24
	VV		2*4		8,000		
	VV		Součet		8,000		
316	K	220 26-1642	Osazení hmoždinky 8mm zeď beton	kus	-16,000	27,97	-447,52
	VV		2*2*4		16,000		
	VV		Součet		16,000		
317	K	220 26-1644	Osazení hmoždinky 12mm zeď beton	kus	-8,000	34,05	-272,40
	VV		2*4		8,000		
	VV		Součet		8,000		
318	K	220 28-0221	Montáž kabelu sdělovacího do 10 žil v trubce	m	-176,400	31,62	-5 577,77
	VV		(32+52+47+37)*1,05		176,400		
	VV		Součet		176,400		
319	K	220 73-1004	Montáž konzol na zeď nad 3 m do hmotnosti 15 kg	kus	-2,000	142,50	-285,00
320	K	220 73-1013	Montáž konzol na konstrukci nad 3 m/ do 15 kg	kus	-2,000	142,50	-285,00
321	K	460 68-0233	Vybourání otvorů ve zdivu železobetonové plochy do 0,09 m ² , tloušťky do 45 cm	kus	-2,000	104,50	-209,00
322	K	900x0001	Montáž zemního detektoru LoRaWan vč nastavení	kus	-70,000	104,50	-7 315,00
	VV		35+35		70,000		
	VV		Součet		70,000		
323	K	900x0003.1	Nastavení, odladění a propojení s nadřazeným systémem SMART CITY	kus	-1,000	2 850,00	-2 850,00
324	K	999 99-9914	Zednické výpomoci 1,6% z celkové ceny této části	kus	-1,000	513,00	-513,00
325	K	999 99-9916	Podíl přidružených výkonů - M21,M22 6% z celkové ceny této části	kus	-1,000	1 926,60	-1 926,60
D 913			Parkovací systém - materiál				-24 289,46
326	K	15 615 235	Drát pozink měkký 11343 D10,0mm	kg	-1,860	75,39	-140,23
	VV		3*0,62		1,860		
	VV		Součet		1,860		
327	K	34 143 154	Šňůra Cu jádro CMFM 2 x 1	m	-4,000	35,05	-140,20
	VV		1+3		4,000		
	VV		Součet		4,000		
328	K	34 571 534	Krabice Al prázdná 260 x 160 x 91 mm IP 66. IK09	kus	-2,000	1 856,53	-3 713,06
329	K	35 441 895	Svorka přípoj SP1 D6-12mm FeZn	kus	-1,000	25,33	-25,33
330	K	35 441 996	Svorka vodov SR 03 vod D6-12 FeZn	kus	-2,000	51,24	-102,48
331	K	73 534 535	Tabulka bezpečnostní tisk 2bar A6 samolepící	kus	-2,000	70,68	-141,36

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
332	K	1x0001.1	Kabel FTP CAT5E 4xpár LSOH Dca-s1,d2,a1 venkovní	m	-176,400	14,14	-2 494,30
	VV		(32+52+47+37)*1,05		176,400		
	VV		Součet		176,400		
333	K	1x0002	Instalační trubka PE-HF21mm	m	-8,000	43,11	-344,88
	VV		4*2		8,000		
	VV		Součet		8,000		
334	K	1x0003	Teplem smrštitelná trubice černá 12-3/1000 UV odolná	kus	-6,000	117,80	-706,80
335	K	1x0005	Konektor, RJ45, stíněný, kulatý, drát 50u	kus	-12,000	30,63	-367,56
	VV		2+2+4+4		12,000		
	VV		Součet		12,000		
336	K	2c00007	Stožár přírubový dvoustupňový sadový P2-108/60 Zn	kus	-1,000	6 755,83	-6 755,83
337	K	2x00006	Redukce uchycení Gateway na sloup VO pozink	kus	-1,000	1 884,80	-1 884,80
338	K	2x00008	Zátka plastová proti zatékání vody do stožáru pr. 60mm	kus	-1,000	494,00	-494,00
339	K	341x0001	Gumová průchodka 10/6,4mm	kus	-2,000	37,70	-75,40
340	K	341x11030	Bezhalonový kabel Cu jádro CXKH-R+ B2ca s1d1a1 3x2,5mm2 venkovní	m	-101,850	41,83	-4 260,39
	VV		(52+45)*1,05		101,850		
	VV		Součet		101,850		
341	K	341x11031	Smršťovací koncovka na kabel 3x 1,5 - 6mm2	kus	-4,000	18,85	-75,40
342	K	341x110458	Identifikační štítek závírací rozměr 30x8mm, PE bezhalogenový	kus	-4,000	24,70	-98,80
343	K	342x1024555	Kotva M8x90 A4 NEREZ do betonu	kus	-4,000	22,38	-89,52
344	K	342x1025555	Kotva M20x150 A4 NEREZ do betonu průvlaková	kus	-4,000	42,83	-171,32
345	K	999 99-9909	Přirážka na přidružený materiál 5% z celkové ceny této části	kus	-1,000	1 103,90	-1 103,90
346	K	999 99-9911	Prořez materiálu 5% z celkové ceny této části	kus	-1,000	1 103,90	-1 103,90
D 914 Parkovací systém - dodávka							-111 048,38
347	K	x20012	Adaptér na uchycení informační tabule, nebo gateway na sloup Zn	kus	-2,000	1 295,80	-2 591,60
348	K	x20013	Adaptér na uchycení informační tabule nebo gateway na zeď Zn	kus	-2,000	1 236,90	-2 473,80
349	K	x2002	Gateway IoT LoRaWan (A/C) 868 MHz, dosah min 3km ve městě, montáž na sloup/zeď pasivní chlazení	kus	-2,000	6 231,62	-12 463,24
350	K	x2003	Zemní přisazený magnetický detektor LoRaWan, 868 MHz, dosah min. 2km, 3,6V, min 9,6Ah	kus	-70,000	1 154,25	-80 797,50
351	K	x2004	Informační tabule P 1x ZELENÝ SEGM. LED DISPLEJ 3 pozice 101mm	kus	-2,000	2 850,00	-5 700,00
352	K	x2008	Napájecí spínaný zdroj 230V/24V DC/2,5A, IP67, kovové pouzdro, -30°C ÷ 70°C	kus	-2,000	1 069,62	-2 139,24
353	K	999 99-9912	Dopravné 3.6% z celkové ceny této části	kus	-1,000	3 821,85	-3 821,85
354	K	999 99-9913	Přesun hmot 1% z celkové ceny této části	kus	-1,000	1 061,15	-1 061,15