

INVESTOR: Město Šumperk, náměstí Míru 1
787 01 Šumperk

**MŠ Zadravní, Šumperk - rekonstrukce interiéru školky
Zahradní 2689/17A, 787 01 Šumperk**

DPS - SLABOPROUDÉ ROZVODY po SKR

ODHAD CENOVÝCH NAKLADŮ

Rekapitulace - položky	CENA
Dodávka aktivních prvků	75 741,75
Montáž aktivních prvků	6 691,95
Dodávka systému domovní videotelefon	146 705,00
Montáž systému domovní videotelefon	8 271,90
Dodávka strukturované kabeláže kat.6A	31 656,15
Montáž strukturované kabeláže kat.6A	39 860,10
Měření metalické kabeláže	7 168,50
Dodávka EZS	57 475,31
Montáž EZS	38 602,35
Dodávka trasy	19 538,55
Montáž trasy	16 116,30
Stavební výpomoc. práce (sekání, průrazy, utěsnění, tmelení..)	9 035,55
Doprava materiálu a techniků, zařízení staveniště	3 000,00
Dokumentace skutečného provedení stavby	3 500,00
CELKEM bez DPH [Kč]	463 363,41

**Rozpočet neobsahuje náklady na zapravení omítek - štuku,
ani vymalování rekonstruovaných prostor.**

Ceny dodávek odpovídají aktuálnímu kurzu 1€ prodej za 25,50CZK.

Ceny dodávek odpovídají aktuálnímu kurzu 1\$ prodej za 23,00CZK.

**Ing. Ondřej
Vepřek**

Digitálně podepsal
Ing. Ondřej Vepřek
Datum: 2024.06.12
13:45:07 +02'00'

Dodávka aktivních prvků	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
do RD.1 switch s PoE				
L3Switch S5750E-28X-P-SI, s man. a PoE(375W) 24port GE, 4x SFP1/10G	ks	1	21 106,25	21 106,25
SFP+ 1/10Gbps, SM, VDM, 10km	ks	1	518,10	518,10
AP-WiFi				
Triple-band WiFi 6/6E Access Point (2.4GHz, 5GHz a 6GHz). Propustnost v pásmu 5 i 6GHz (4x4 MU-MIMO) je 4800 Mbps v každém pásmu při použití se 160 MHz šířkou pásma a ve 2,4 GHz (2x2 MIMO) je to 574 Mbps, podpora 600 současně připojených klientů. AP s 2.5Gbps ethernetem PoE (802.3at) i pasivního 44 až 57V PoE.	ks	6	7 406,78	44 440,70
UBNT UniFi Cloud Key, G2, with HDD (P/N: UCK-G2-PLUS)	ks	1	4 082,10	4 082,10
Držák do racku pro Cloudkey	ks	1	359,70	359,70
UPS do RD.2				
Zdroj nepřerušeno napájení Smart-UPS Line-Interactive 1000VA/ 700 W	ks	1	5 234,90	5 234,90
CELKEM materiál	[Kč]			75 741,75

Montáž a oživení aktivních prvků	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Montáž a oživení L3 Switche 28port 10/100/1000 RJ45 PoE	ks	1	2 641,95	2 641,95
AP-WiFi				
Montáž a oživení AP-WIFI, integrace do stávajícího systém	ks	6	450,00	2 700,00
Instalace a nastavení CloudKey	ks	1	450,00	450,00
UPS				
Montáž zdroje nepřerušeno napájení 1000VA/ 700 W	ks	1	450,00	450,00
Ostatní drobné práce	celk.	1	450,00	450,00
CELKEM montáž a oživení	[Kč]			6 691,95

Dodávka systému domovní videotelefon	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
IP PoE Verso, hlavní jednotka komunikátoru s kamerou	ks	2	21 486,08	42 972,16
IP Verso 5 tlačítek	ks	2	2 702,30	5 404,61
IP Verso dotyková klávesnice & Bluetooth & RFID 125kHz, 13.56MHz, NFC	ks	2	14 100,77	28 201,54
IP Verso rám na povrch, 3 moduly	ks	2	2 025,94	4 051,87
Elektrický otvírač reverzní 12V DC	ks	2	1 384,90	2 769,80
IP interkom - odchodové tlačítko	ks	2	605,88	1 211,76
Odpovídací jednotka Indoor View bílý - odpovídací video jednotka	ks	5	11 918,81	59 594,04
Instal. krabice pro vnitřní jednotku Indoor View, Compact, Talk	ks	5	260,57	1 302,84
Kabeláž			0,00	
Sdělovací kabel F 2 x 2 x 0,8 P90-R se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ČSN 73 0895, pro instalaci uvnitř budov	m	14	21,81	305,38
Pancéřová hadice nerez, chránička pro kabeláž	ks	2	170,50	341,00
Ostatní podružný materiál (stah. pásky, označovače, konstrukce, svork.)	celk.	1	550,00	550,00
CELKEM materiál domovní videotelefon	[Kč]			146 705,00

Montáž systému domovní videotelefon	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Připojení, nastavení, oživení zvonkového videotabla (dom. vrátníku)	ks	2	1107,00	2 214,00
Montáž elektrického otvírače s momentovým kolíkem (zámku)	ks	2	675,00	1 350,00
Montáž odpovídací video jednotky pro povrchovou instalaci	ks	5	405,00	2 025,00
Montáž instal. krabice pro vnitřní jednotku Indoor View, Compact, Talk	ks	5	89,10	445,50
Montáž odchodového tlačítka	ks	2	66,15	132,30
Montáž pancéřové chráničky pro kabeláž	ks	2	45,00	90,00
Uložení kabelu F 2x2x0,8 do trasy	m	14	25,65	359,10
Montáž, ukončení jednoho páru	ks	8	94,50	756,00
Připojení, nastavení, oživení, konfigurace	ks	1	450,00	450,00
Ostatní práce	celk.	1	450,00	450,00
CELKEM montáž domovní videotelefon	[Kč]			8 271,90

Dodávka strukturované kabeláže kat. 6A	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Instal.kab. Solarix CAT6A STP oranž. B2ca s1 d1 a1 500m SXXD-6A-STP-LSOHFR-B2ca	m	1100	15,92	17 508,70
SX24M-0-STP-BK, Patch panel 19" neosazený 10G, 24 portů, 1U pro Cat6A keystoney	ks	1	352,18	352,18
Keystone SXXJ-10G-STP-BK-SA	ks	46	85,37	3 927,07
Vyvazovací panel 1U, plastový hřeben	ks	1	154,23	154,23
SX9-1-0-WH Zásuvka 1xRJ45 (kat.6A) pod povrch	ks	7	38,86	272,04
SX9-2-0-WH Zásuvka 2xRJ45 (kat.6A) pod povrch	ks	6	47,37	284,20
SX9-0-WH Krabice na povrch (box pod zásuvku)	ks	1	30,36	30,36
Patch kabel CAT6A, LSOH, délka 1m, C6A-315GY-1MB	ks	24	69,71	1 672,97
Patch kabel CAT6A, LSOH, délka 2m, C6A-315GY-2MB	ks	2	90,70	181,39
Patch kabel CAT6A, LSOH, délka 3m, C6A-315GY-3MB	ks	19	114,00	2 166,08
Patch kabel CAT6A, LSOH, délka 5m, C6A-315GY-5MB	ks	2	162,98	325,95
Konektor RJ45male Cat.6A STP8p8c stíněný skládaný na drát	ks	5	20,99	104,94
Ostatní kabely a slaboproudé komponenty				
RD.1 rack 19" nástěnný skládaný 12U/600x500mm nedělený, prosklené dveře se zámkem	ks	1	3010,70	3 010,70
1U Police 19", hloubká 350mm, pevná	ks	1	358,60	358,60
Stahovací suchý zip Velcro (návin 10m)	ks	1	285,45	285,45
Vodič 1-CXKH-R, B2ca s1 d0, 16mm ² zelenožlutý	m	14	11,42	159,85
Označovač kabelů (v racku) - držák PATO 4/15 o.č. 1013148	ks	26	4,32	112,40
Označovač kabelů - popiska (20ks) PABA WH/15 o.č. 1013151	ks	2	61,58	123,16
Drobný montážní materiál (podložky, očka, svorky, stah. pásky....)	celk.	1	625,90	625,90
CELKEM materiál kabeláže	[Kč]			31 656,15

Montáž strukturované kabeláže kat.6A/5E	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Uložení STP kabelu do trasy	m	1100	25,65	28 215,00
Svazkování SFTP kabelů po 24ks - příplatek	m	10	25,65	256,50
Uložení 16mm ² zelenožlutý do trasy	m	14	25,65	359,10
Montáž a zapojení jednozásuvky	ks	7	78,75	551,25
Montáž a zapojení dvojjzásuvky	ks	6	90,00	540,00
Montáž management panelu	ks	1	270,00	270,00
Montáž Patch panelu, kompletace	ks	1	1800,00	1 800,00
Montáž police do racku	ks	1	67,50	67,50
Zakončení STP na konektoru RJ45male	ks	5	87,75	438,75
Zakončení STP na portu patch panelu a vyvázání	ks	24	78,75	1 890,00
Montáž nástěnného racku RD.1, vyvázání kabelové rezervy 2m	ks	1	2250,00	2 250,00
Demontáž stávající skříně datového rozv. v m.č. 1.33 vč. uložení do skladu	ks	1	450,00	450,00
Demontáž vybavení datového rozv. v m.č. 1.33 vč. uložení do skladu	ks	1	450,00	450,00
Demontáž optického rozv. a opt. kabelu ze stávajícího datového rozvaděče	celk.	1	450,00	450,00
Instalace a kompletace optického rozvaděče	ks	1	1170,00	1 170,00
Montáž optického kabelu do trasy	m	8	31,50	252,00
Ostatní drobné práce	celk.	1	450,00	450,00
CELKEM montáž kabeláže	[Kč]			39 860,10

Měření metalické kabeláže	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Kabel STP 4páry, kat. 6A	ks	24	166,50	3 996,00
Vypracování protokolu o měření S/FTP	ks	1	22,50	22,50
Revize elektro slaboproudé instalace	ks	1	3 150,00	3 150,00
CELKEM měření kabeláže	[Kč]			7 168,50

Dodávka EZS	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Ústředna EVOHD+, BOX VU-80, TM50; bílá: BOX VU-80: včetně TRAFa 80VA, TM50: barevná grafická dotyková klávesnice; bílá, EVO192 panel:	ks	1	6 802,40	6 802,40
AKKU SMART 12V/18Ah: zálohování EZS, životnost 3-5 let	ks	1	947,10	947,10
IP150+: INTERNET modul	ks	1	2 066,35	2 066,35

COMCABLE-kabel pro spojení IP150/PCS250	ks	1	77,22	77,22
PCS265V7: 2G, LTE komunikátor, (MMCX-f)	ks	1	3217,50	3 217,50
K641+: LCD klávesnice	ks	2	3038,04	6 076,07
ZX8: expander 8 vstupů ATZ	ks	3	1488,63	4 465,89
NV5: PIR, pet 16 kg, dosah 12 m	ks	9	351,78	3 166,02
JET DTM: PIR + MW, IR-AM, pet 0/12/25 kg, dosah 15 m	ks	7	786,50	5 505,50
FM-102: povrchový, samolepící - 2vodič; bílá	ks	1	66,99	66,99
Krabice na povrch RK Z111-8 pájecích svorek + TAMPER	ks	1	267,30	267,30
JUMBO LED BZ: signalizace včetně bzučáku; červená	ks	3	207,90	623,70
S 3040: výklopný tísňový hlásič s pamětí	ks	1	559,90	559,90
FDR-36-SHR: kombinovaný, opticko-kouřový a teplotní	ks	5	771,54	3 857,70
Siréna SA 913F: 110dB, bílý plast, blikáč	ks	2	217,68	435,36
Kabel sdělovací SHKFB-R 3x2x0,5 B2ca-s1d1a1, kabel pro detektory	m	520	20,78	10 805,08
Kabel sdělovací stíněný se zachováním funkčnosti při požáru, F P-90R 3x2x0,8, B2ca s1d1a1, pro sběrnici	m	84	60,09	5 047,81
Kabel sdělovací stíněný se zachováním funkčnosti při požáru, F P-90R 2x2x0,8, B2ca s1d1a1, pro sirény	m	30	35,63	1 068,87
Instalační kabel CAT6A STP LSOH B2ca vnitřní, 500m návin - cívka	m	20	16,75	335,06
Konektor RJ45, male Cat.6A STP8p8c stíněný skládaný na drát	ks	2	24,24	48,49
Ostatní podružný materiál (stah. pásky, označovače, barva na RTX)	celk.	1	2035,00	2 035,00
CELKEM materiál	[Kč]			57 475,31

Montáž EZS	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Montáž, naprogramování ústředny EZS, uvedení do provozu	ks	1	4275,00	4275,00
Montáž a připojení klávesnice	ks	3	1188,00	3564,00
Montáž a připojení expanderu 8 vstupů	ks	3	594,00	1782,00
Montáž krytu pro expandery a moduly	ks	3	594,00	1782,00
Kompletace a připojení opticko - kouřového detektoru	ks	5	230,40	1152,00
Kompletace a připojení PIR detektoru	ks	9	230,40	2073,60
Kompletace a připojení duálního detektoru	ks	7	230,40	1612,80
Kompletace a připojení LED blikáče, info zakódování	ks	3	230,40	691,20
Kompletace a připojení výklopného tísňového hlásiče s pamětí	ks	1	230,40	230,40
Připojení, nastavení, oživení GPRS komunikátoru, konfigurace	ks	1	855,00	855,00
Připojení, nastavení, oživení LAN komunikátoru, konfigurace	ks	1	405,00	405,00
Kompletace a připojení MK	ks	1	450,00	450,00
Kompletace krabice a připojení svorkovnice	ks	1	450,00	450,00
Uložení kabelu k detektorům do trasy	m	520	25,65	13 338,00
Uložení kabelu sběrnice do trasy	m	84	25,65	2 154,60
Uložení kabelu pro sirény do trasy	m	30	25,65	769,50
Uložení STP kabelu do trasy	m	20	25,65	513,00
Zakončení STP na konektoru RJ45 male	ks	2	87,75	175,50
Zakončení STP na portu switchu, označení	ks	1	78,75	78,75
Školení uživatelů	kmpl	2	450,00	900,00
Demontáže stávajícího systému EZS, PTÚ	celk.	1	450,00	450,00
Ostatní práce	celk.	1	900,00	900,00
CELKEM montáž	[Kč]			38 602,35

Dodávky trasy	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
PK 110x65 D HF_HD Kanál parapetní dutý HF	m	4	424,34	1 697,34
Plastový bezhalogenový žlab LHD 40x20HF (mm) vč. víka	m	10	123,40	1 233,98
Elektroinstalační trubka Super Monoflex 1220	m	50	4,17	208,45
Elektroinstalační trubka Super Monoflex 1225	m	25	6,18	154,55
Příchytka jednostranná 6710, PO GMT	ks	310	3,72	1 152,58
Příchytka dvojitá 6716ED_PO	ks	240	8,15	1 956,24
Příchytka HL GRIP1 (vnitřní rozměry = 50 x 42mm)	ks	160	14,56	2 330,24
Příchytka Grip 2031/15	ks	120	16,91	2 028,84
SB 6,3x35, POGMT, šroub do betonu	ks	280	5,18	1 450,68
Vodič protahovací CY1,5	m	30	4,14	124,08
Elektroinstalační krabice do zdi KPR 68 přístrojová, hl.66mm pod zásuvku	ks	18	23,17	416,99
Elektroinstalační krabice univerzální KU 68-45/V KA podomítková s víčkem	ks	6	11,26	67,58

Elektroinstalační krabice do zdi KO100E KA odbočná s víčkem	ks	2	61,14	122,28
Hmoždinka d6 plast	ks	80	0,32	25,52
Hmoždinka d8 plast	ks	350	0,52	180,95
Hmoždinka d10 plast	ks	10	1,09	10,89
Sádra	kg	40	9,01	360,36
Protipožární utěsnění prostupu svazku kabelů do průměru 50 mm,	ks	12	423,50	5 082,00
Podružný materiál (vruty, stah. pásky, očka, štítky značení pož. ucp.)	celk.	1	935,00	935,00
CELKEM materiál trasy	[Kč]			19 538,55

Montáž trasy	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Vyznačení trasy	m	170	10,35	1 759,50
Připojení k uzemnění PE	ks	2	57,15	114,30
Trubka ohebná s lankem	m	75	40,50	3 037,50
Montáž žlabu PVC 40x20mm	m	10	30,60	306,00
Montáž žlabu PK 110x70mm	m	4	45,00	180,00
Elektroinstalační krabice KPR 68 pod omítku	ks	18	54,00	972,00
Elektroinstalační krabice do zdi KU 68-45/V KA (s víčkem)	ks	6	54,00	324,00
Elektroinstalační krabice KO100 pod omítku	ks	2	54,00	108,00
Montáž přichytky, spony	ks	830	4,50	3 735,00
Montáž hmoždinky plast.	ks	440	4,50	1 980,00
Protipožární utěsnění prostupu svazku kabelů v chrániče do průměru 50 mm	ks	12	225,00	2 700,00
Ostatní práce (tmelení, značení, opravy stáv. trasy, svařování...)	celk.	1	900,00	900,00
CELKEM montáž trasy	[Kč]			16 116,30