

INVESTOR: Město Šumperk, náměstí Míru 1  
787 01 Šumperk

**Do odborných učeben bez bariér**  
**Základní škola, [REDAKCE], 78701 Šumperk**

**DPS - SLABOPROUDÉ ROZVODY**

**12.1 VÝKAZY VÝMĚR**

<b>Rekapitulace - položky</b>	<b>CENA</b>
Dodávka aktivních prvků	396 980,00
Montáž aktivních prvků	4 950,00
Stěhování racku RD.1B (z učebny IT 1) a RD (z učebny IT 2)	3 700,00
Dodávka strukturované kabeláže kat.6A	892 362,76
Montáž strukturované kabeláže kat.6A	402 591,25
Dodávka optické kabeláže	6 870,80
Montáž optické kabeláže	3 840,00
Měření metalické a optické kabeláže	19 837,50
Dodávka Jednotný čas	502 689,00
Montáž Jednotný čas	26 350,00
Dodávka trasy	613 596,10
Montáž trasy	86 763,75
Stavební výpomoc. práce (sekání, průrazy, utěsnění, tmelení..)	31 425,00
Doprava materiálu a techniků, zařízení stavenišť	128 000,00
Odvoz demontovaného SLP materiálu vč. poplatku za skládku	15 000,00
Dokumentace skutečného provedení stavby	15 000,00
<b>CELKEM bez DPH [Kč]</b>	<b>3 149 956,16</b>

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

**Ceny dodávek odpovídají aktuálnímu kurzu 1€ prodej za 27,00CZK.**

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

<b>Dodávka aktivních prvků, AP-WiFi, UPS</b>	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
<b>RD.1A- centrální switch (L3, dva zdroje, 4xSFP, 48x10/100/1000)</b>				
L3 Switch s managementem 48-port GE, sloty 4 x 1G SFP	ks	1	138000,00	138 000,00
Síťový modul do L3 switche 4 x 1G Network Module	ks	1	1725,00	1 725,00
Zdroj 125W AC Config 6 Power Supply	ks	1	1725,00	1 725,00
Licence pro L3 Switch 48-port - 3 Year Term License	ks	1	1725,00	1 725,00
<b>RD.1A - přístupový switch (L2, PoE+ 370W, 4xSFP, 48x10/100/1000)</b>				
L2 Switch s managementem 48port GE, PoE, 4x1G SFP	ks	4	32200,00	128 800,00

AC Power Cord, 1.5m	ks	4	575,00	2 300,00
<b>RD.1A - přístupový switch (L2, 4xSFP, 48x10/100/1000)</b>				
L2 Switch s managementem 48port GE, 4x1G SFP	ks	1	32200,00	32 200,00
AC Power Cord, 1.5m	ks	1	575,00	575,00
<b>RD.2 - přístupový switch(L2, PoE+, 4xSFP, 16x10/100/1000, pasivní chlazení - tichý chod)</b>				
L2 Switch s managementem 16port GE, PoE, 2x1G SFP	ks	1	40250,00	40 250,00
AC Power Cord, 1.5m	ks	1	575,00	575,00
<b>1GB SFP modul pro single mode optiku LC konektor</b>				
SFP optický modul, 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	ks	3	1725,00	5 175,00
<b>Bezdrátový přístupový bod 802.11ac Wave2 (2,4+5GHZ) funkce kontroleru integrována v AP, správa z 1 místa</b>				
Ubiquiti Networks UBNT UniFi AP AC Long Range, LAN port 10/100/1000Mbps, PoE24V, 0,5A, dvě pásma 2,4 a 5,4GHz, možnost až 4 skupin (každá samostatné heslo)	ks	6	3 105,00	18 630,00
UPS 3000VA LCD RM (2700W)/ 2U, Rack mount	ks	1	25 300,00	25 300,00
<b>CELKEM materiál</b>	<b>[Kč]</b>			<b>396 980,00</b>

<b>Montáž a oživení aktivních prvků</b>	měr. jed.	celk. mn.	jedn. cena	cena celková
Specifikace				
<b>Nové aktivní prvky</b>				
Montáž Gbic 1Gbps Module	ks	3	37,50	112,50
Montáž a oživení L3 Switche 48port 100/1000 RJ45 bez PoE	ks	1	375,00	375,00
Montáž a oživení L2 Switche 48port 100/1000 RJ45 (24xPoE)	ks	4	375,00	1 500,00
Montáž a oživení L2 Switche 48port 100/1000 RJ45 bez PoE	ks	1	375,00	375,00
Montáž a oživení L2 Switche 16port 100/1000 RJ45 PoE	ks	1	375,00	375,00
Demontáž stávající AP-WiFi	ks	9	37,50	337,50
Montáž AP-WiFi, zaměření, oživení, vyzkoušení	ks	15	75,00	1 125,00
Montáž UPS 3000VA, oživení	ks	1	750,00	750,00
<b>CELKEM montáž a oživení</b>	<b>[Kč]</b>			<b>4 950,00</b>

<b>Stěhování racku RD.1B (z učebny IT 1) a RD (z učebny IT 2)</b>	měr. jed.	celk. mn.	jedn. cena	cena celková
Specifikace				
Fotodokumentace uspořádání, vybavení a zapoj. racku ve stáv. umístění	ks	2	200,00	400,00
<b>Demontáže racku RD.1B</b>				
Demontáž modemu	ks	1	37,50	37,50
Demontáž UPS APC Back-UPS Pro BR1200GI 1200VA, 720W	ks	1	75,00	75,00
Demontáž stávajícího switche Cisco SG200-26 26 port Gigabit	ks	2	37,50	75,00
Demontáž stávajícího switche CISCO Linksys SRW224G4, 24x Fast Eth + 4x Gbit - WebView	ks	2	37,50	75,00
Demontáž stávajícího Dell server PowerEdge R410	ks	1	75,00	75,00
Demontáž stávajícího monitoru a klávesnice	ks	1	37,50	37,50
Demontáž PoE injektoru	ks	1	37,50	37,50
Demontáž skříně rozvaděče RD.1B (z PE, z napájení 230Vac, označení a odpojení patch kabelů)	ks	1	375,00	375,00
<b>Demontáže racku RD</b>				
Demontáž stáv. switche TP-LINK TL-SL 1226, 24 port FE + 2 port GE	ks	2	37,50	75,00
Demontáž Patch panelu	ks	2	37,50	75,00
Demontáž management panelu (hřebeny)	ks	2	37,50	75,00
Demontáž skříně rozvaděče RD (9U) z PE, z napájení 230Vac, označení a odpojení patch kabelů)	ks	1	375,00	375,00
Demontáž prodlužovacího přívodu 3x230Vac	ks	1	37,50	37,50
Demontáž stávající kabeláže UTP z učebny IT 1 a IT 2	HZS	16	37,50	600,00
<b>Montáže RD.1B do rozvodny SLP m.č. 126</b>				
Montáž skříně rozvaděče RD.1B na místo (připojení PE z CYA16, napájení 230Vac, propojení patch kabely)	ks	1	750,00	750,00
Montáž stávajícího switche Cisco SG200-26 26 port Gigabit	ks	2	37,50	75,00
Montáž stávajícího switche CISCO Linksys SRW224G4, 24x Fast Eth + 4x Gbit - WebView	ks	2	37,50	75,00
Montáž stávajícího Dell server PowerEdge R410	ks	1	112,50	112,50

Montáž stávajícího monitoru a klávesnice na polici	ks	1	37,50	37,50
Montáž stávaj. switche TP-LINK TL-SL 1226, 24 port FE + 2 port GE	ks	2	37,50	75,00
Montáž management panelu (hřebeny)	ks	2	37,50	75,00
Ostatní drobné práce	celk.	1	75,00	75,00
<b>CELKEM demontáž, montáž a oživení</b>	<b>[Kč]</b>			<b>3 700,00</b>

<b>Dodávka strukturované kabeláže kat. 6A</b>	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Instalační kabel CAT6A STP oranž. B2ca s1 d1 a1, 500m návin - cívka	m	25500	14,64	373 320,00
Patch panel 19" neosazený 10G, 24 portů, 1U pro Cat6A keystoney	ks	21	337,20	7 081,20
Keystone CAT6A, STP, RJ45 pro10G, černý, samořezný	ks	847	80,40	68 098,80
Modul French style 45x45mm pro 2 keys., přímý, bílý	ks	32	22,80	729,60
Vyvazovací panel 1U, plastový hřeben	ks	20	304,80	6 096,00
Zásuvka 1xRJ45 (kat.6A) na omítku	ks	19	67,20	1 276,80
Zásuvka 1xRJ45 (kat.6A) pod povrch	ks	2	37,20	74,40
Zásuvka 2xRJ45 (kat.6A) na omítku	ks	151	75,60	11 415,60
Zásuvka 2xRJ45 (kat.6A) pod povrch	ks	34	45,60	1 550,40
Krabice na povrch (box pod zásuvku)	ks	170	0,00	0,00
Patch kabel CAT6A, LSOH, délka 1m	ks	300	27,60	8 280,00
Patch kabel CAT6A, LSOH, délka 2m	ks	50	40,80	2 040,00
Patch kabel CAT6A, LSOH, délka 3m	ks	230	51,60	11 868,00
Patch kabel CAT6A, LSOH, délka 5m	ks	5	79,20	396,00
<b>Ostatní kabely a slaboproudé komponenty</b>				
RD.1A rack 19" stojanový 45U/600x1000mm, proskl. dveře se zámkem	ks	1	12699,60	12 699,60
RD.2 rack 19" nástěnný skládaný 12U/600x500mm nedělený, prosklené dveře se zámkem	ks	1	3403,20	3 403,20
Ventilátorová jednotka univerzální se 4 ventilátory a termost. 230Vac/60W	ks	1	4000,80	4 000,80
Podstavec ventilační s filtrem pro rack RD.1A a RD.1B	ks	2	3416,40	6 832,80
Vertikální vyvazov. žlab 45U kovový pozink 120x50mm	ks	2	3640,80	7 281,60
1U Police 19", hloubká 350mm, pevná	ks	2	714,00	1 428,00
Přepěťová ochrana pro Ethernet 10 Gbit/s (Cat.6A) s PoE, režimu A, B, 2 kA (10/350 μs)	ks	2	0,00	0,00
Elektroinstalační krabice na povrch pro dvě přepěťové ochrany	ks	1	0,00	0,00
Prodlužovací přívod 5x230Vac včetně filtru a přepěťové ochrany, 19"	ks	4	681,60	2 726,40
Konektor RJ45, kategorie 5E, male na drát	ks	69	4,44	306,36
Konektor RJ45, male Cat.6A STP8p8c stíněný skládaný na drát	ks	69	22,80	1 573,20
Oboustranný stahovací suchý zip (návin 25m), šířka 10mm	ks	4	186,00	744,00
Vodič CY, B2ca s1 d0, 6mm <sup>2</sup> zelenožlutý	m	50	50,00	2 500,00
Vodič CYA, B2ca s1 d0, 16mm <sup>2</sup> zelenožlutý	m	65	90,00	5 850,00
Vodič protahovací CY1,5	m	100	6,00	600,00
VGA kabel pro dataprojektor, HD15, 3x stíněný, 2x ferit, černo/šedý 10m	ks	3	300,00	900,00
Vysokorychlostní HDMI kabel s aktivním zesílením, l = 10m	ks	3	600,00	1 800,00
Označovač kabelů (v racku) - držák PATO 4/15 o.č. 1013148	ks	470	11,00	5 170,00
Označovač kabelů - popiska (20ks) PABA WH/15 o.č. 1013151	ks	24	1 080,00	25 920,00
Drobný montážní materiál (podložky, očka, svorky, stah.pásky....)	celk.	1	2000,00	2 000,00
<b>Telefonie</b>				
Svorkovnice LSA+2/10 rozpojovací	ks	3	180,00	540,00
Rám montážní (nosník 2 pozice)	ks	2	180,00	360,00
Bleskojistka dvoupólová 10kA/10A/230V	ks	20	24,00	480,00
Magazín (držák pro 20ks bleskojistik)	ks	1	120,00	120,00
Záslepka - panel plechový (1U) černý, 4 šrouby M6x 10,4	ks	1	480,00	480,00
Telefonní kabel stíněný 10x2x0,8 vnitřní (B2ca s1 d0)	m	50	90,00	4 500,00
VoIP ústředna IP (max.46 linek: 42xIP, 4x analog)	ks	1	34 800,00	34 800,00
Modul linek 4 co / 4 AVL (4státní / 4analogové)	ks	1	7 200,00	7 200,00
VoIP účastnický přístroj PoE	ks	39	3 000,00	117 000,00
Licence pro VoIP účastnický přístroj	ks	42	1 200,00	50 400,00
IP dveřní komunikátor hlavní jedn. s kamerou	ks	3	20 400,00	61 200,00

Modul 5 tlačítek do DK	ks	3	1 440,00	4 320,00
Modul klávesnice do DK	ks	3	6 000,00	18 000,00
Rám pro instalaci do zdi, 3 moduly	ks	3	1 200,00	3 600,00
Krabice pro instalaci do zdi, 3 moduly	ks	3	1 200,00	3 600,00
Videotelefon na sekretariát - VoIP display 7"	ks	1	7 800,00	7 800,00
<b>CELKEM materiál kabeláže</b>	<b>[Kč]</b>			<b>892 362,76</b>

<b>Montáž strukturované kabeláže kat. 6A</b>	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Uložení STP kabelu do trasy	m	25500	8,00	204 000,00
Svazkování STP kabelů po 24ks - příplatek	m	25500	3,75	95 625,00
Uložení CY6 zelenožlutý do trasy	m	50	7,50	375,00
Uložení CYA16 zelenožlutý do trasy	m	65	7,50	487,50
Montáž a zapojení dvojjásuvky	ks	153	112,50	17 212,50
Montáž a zapojení jednozásuvky	ks	21	75,00	1 575,00
Montáž a zapojení modulu 45x45 se dvěma keystoney	ks	32	75,00	2 400,00
Montáž management panelu	ks	20	75,00	1 500,00
Montáž prodluž. přívod 5x230V, 50Hz včetně filtru, 19"	ks	4	75,00	300,00
Montáž Patch panelu, kompletace	ks	21	37,50	787,50
Montáž police do racku	ks	2	37,50	75,00
Zakončení STP na konektoru RJ45 male	ks	69	37,50	2 587,50
Zakončení STP na konektoru RJ45	ks	391	37,50	14 662,50
Zakončení STP na portu p. panelu a vyvázání	ks	458	75,00	34 350,00
Montáž racku RD.1A vč. vent. jedn. na podstavec, vyvázání kabelů	ks	1	937,50	937,50
Montáž racku RD.2 na stěnu, vyvázání kabelové rezervy 4m	ks	1	562,50	562,50
Montáž VGA kabelu do trasy z trubek	m	30	7,50	225,00
Montáž HDMI kabelu do trasy z trubek	m	30	7,50	225,00
Montáž přepěťové ochrany pro Ethernet10 Gbit/s	ks	2	37,50	75,00
Ostatní drobné práce	celk.	1	0,00	0,00
<b>Telefonie</b>			0,00	
Instalace nového telefonního kabelu do žlabů nebo trubek	m	50	7,50	375,00
Úpravy ve stávající telef. rozvodnici UR (doplnění bleskojistek)	HZS	2	750,00	1 500,00
Montáž rozpojovací tlf. svorkovnice 10párů	ks	3	75,00	225,00
Montáž jednoho páru	ks	20	7,50	150,00
Montáž panelu - záslepky 1U pro tlf. svorkovnici do racku	ks	1	3,75	3,75
Demontáž stávaj. pobočkové telefon. ústředny (označení, odpojení portů)	ks	1	375,00	375,00
Montáž nové VoIP telefonní ústředny (oživení, propojení portů)	ks	1	3000,00	3 000,00
Připojení, nastavení, oživení IP komunikátoru, konfigurace	ks	3	3000,00	9 000,00
Ostatní drobné práce	celk.	1	10000,00	10 000,00
<b>CELKEM montáž kabeláže</b>	<b>[Kč]</b>			<b>402 591,25</b>

<b>Dodávka optické kabeláže</b>	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
CLT univerzální kabel SM 12vl. 9/125 LSZH, d=5,9mm	m	132	13,20	1 742,40
Patch kabel 9/125 SCpc/LC 1m OS1 SM duplex	ks	2	93,60	187,20
Duplexní patchcord 9/125 SC/LC, délka 5m	ks	1	116,40	116,40
Pigtail 9/125 SCpc SM OS 1,5m	ks	24	25,20	604,80
Ochrana sváru 2,2 x 45mm	ks	24	6,00	144,00
Vana optická 19" 1U BK s výsuvným šuplíkem bez čela	ks	2	734,40	1 468,80
Čelo optické vany 1U pro 24 SC simplex BK	ks	2	118,80	237,60
Adaptér SC SM OS1 simplex	ks	24	8,40	201,60
Optická kazeta pro 24 svárů vč. držáku sváru	ks	2	84,00	168,00
Drobný montážní materiál (podložky, očka, svorky, průchodky..)	celk.	1	2 000,00	2 000,00
<b>CELKEM dodávky optic. kabeláže</b>	<b>[Kč]</b>			<b>6 870,80</b>

<b>Montáž optické kabeláže</b>	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková

Montáž nového kabelu do trasy	m	132	7,50	990,00
Instalace a kompletace 19"optického rozvaděče	ks	2	37,50	75,00
Svár optického vlákna SM	ks	24	112,50	2 700,00
Ostatní drobné práce (značení, štítky, konstr. a obaly pro kab. rezervy...)	celk.	1	75,00	75,00
<b>CELKEM montáž optic. kabeláže</b>	<b>[Kč]</b>			<b>3 840,00</b>

<b>Měření metalické a optické kabeláže</b>	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Kabel STP 4páry, kat.6A	ks	460	37,50	17 250,00
Vypracování protokolu o měření STP	ks	1	375,00	375,00
Měření optického SM vlákna metodou OTDR, 2 vln.délky	ks	12	37,50	450,00
Měření optického SM vlákna přímou metodou, 1 vln.délka	ks	12	37,50	450,00
Vypracování protokolu optiky	ks	1	375,00	375,00
Revize elektro slaboproudé instalace	ks	1	937,50	937,50
<b>CELKEM měření kabeláže</b>	<b>[Kč]</b>			<b>19 837,50</b>

<b>Dodávky Jednotný čas</b>	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
<b>Hodiny do učebny - nástěnné</b>				
číslic červená, výška číslic 100 mm, čitelnost na vzdálenost 40m, synchronizace NTP, napájení PoE, spotřeba 7VA - možnost střídavého zobrazení datum/čas - po připojení teplotního čidla možnost zobrazení teploty - rozměry (š x v x h) 510 x 169 x 39 mm, hmotnost 2,4 kg - rám hodin z hliníkových eloxovaných profilů - IP 40, nástěnná montáž	ks	40	7700,00	308 000,00
Vestavěný piezoměnič - zvonění (do hodin v učebnách)	ks	31	1,00	31,00
<b>Hodiny na chodbu - závěsné</b>				
Černý rám, dvoustranné 4místné interiérové digitální hodiny, barva číslic červená, výška číslic 100 mm, čitelnost na vzdálenost 40 m, synchronizace NTP, možnost střídavého zobrazení datum / čas, po připojení teplotního čidla možnost zobrazení teploty, napájení PoE, spotřeba 14 VA, rozměry (š x v x h) 510 x 169 x 78 mm, hmotnost 4,4 kg, rám hodin z Al eloxovaných profilů vč. stropního závěsu pro montáž, IP 40	ks	12	13600,00	163 200,00
Vestavěné relé pro připojení zvonku, FW pro spínací funkce, maximální napěťová zatížitelnost 230Vac, maximální proudová zatížitelnost 6A	ks	18	1,00	18,00
<b>Výkonný zvonek</b> s motorovým pohonem, napájecí napětí 12 V=, spotřeba 100 mA - hlasitost 95 dB /1 m - hmotnost 1 kg - pr. 152 mm x 63 mm	ks	18	900,00	16 200,00
SW - programování, spínací a signalizační funkce pro DC, DE hodiny a doorbox - umožňuje programovat každé hodiny nebo doorbox samostatně či po skupinách (týdenní cyklus) - program odešle tabulku spínání do hodin (doorboxu); zařízení pak spínají dle této tabulky samostatně dle času (program nemusí být neustále	ks	1	2400,00	2 400,00
SW - konfigurační software pro NTP podružné hodiny a další koncová zařízení (např. NMI) - podpora unicast nebo multicast - pro max. 50 podružných hodin (strojků) - pro max. 2 hlavní hodiny	ks	1	5500,00	5 500,00
Hmoždinka d8 kovová	ks	48	80,00	3 840,00
Hmoždinka d8 plast	ks	200	5,00	1 000,00
Ostatní podružný materiál	ks	1	2500,00	2 500,00
<b>CELKEM materiál</b>	<b>[Kč]</b>			<b>502 689,00</b>

<b>Montáže Jednotný čas</b>	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Montáž dvoustranné 4místné interiérové digitální hodiny PoE	ks	12	250,00	3 000,00
Montáž jednostranné 4místné interiérové digitální hodiny PoE	ks	40	250,00	10 000,00
Montáž vestavného piezoměniče - zvonění	ks	31	150,00	4 650,00
Montáž vestavného relé pro připojení zvonku	ks	18	75,00	1 350,00
Montáž zvonku s motorovým pohonem	ks	18	75,00	1 350,00
Naprogramování hodin, komplexní vyzkoušení, revize	ks	1	3000,00	3 000,00
Ostatní práce	ks	1	3000,00	3 000,00
<b>CELKEM montáž</b>	<b>[Kč]</b>			<b>26 350,00</b>

<b>Dodávky trasy</b>	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Příchytka kabelová, GRIP40	ks	6	36,23	217,35
Kabelová spona 2033 STD	ks	4	25,00	100,00
Plastový bezhalogenový žlab PK 110x70 D HF (mm) vč. víka	m	88	704,17	61 966,78
Plastový bezhalogenový žlab LHD 20x20HF (mm) vč. víka	m	292	122,49	35 766,06
Plastový bezhalogenový žlab LHD 40x20HF (mm) vč. víka	m	644	209,28	134 774,39
Plastový bezhalogenový žlab LHD 40x40HF (mm) vč. víka	m	92	267,90	24 647,17
Příchytka HL GRIP1 (vnitřní rozměry = 50 x 42mm)	ks	76	15,00	1 140,00
Příchytka HL GRIP2 (vnitřní rozměry = 52 x 70mm)	ks	20	29,00	580,00
Skupinový držák SD2 (vnitřní rozměry = 50 x 80mm)	ks	104	50,00	5 200,00
Hmoždinka HL KRH rozpěrná kovová 8/60mm	ks	200	25,00	5 000,00
Příchytka dvojitá 6716ED, PO GMT	ks	50	22,77	1 138,50
Příchytka jednostranná 6710, PO GMT	ks	150	7,68	1 152,30
SB 6,3x35, POGMT, šroub do betonu	ks	200	12,68	2 536,90
LSOH tuhá samozhášivá trubka 8020HFFA (D vnější/vnitřní=20/15,7mm)	m	4	160,10	640,41
LSOH tuhá samozhášivá trubka 8025HFFA (D vnější/vnitřní=25/20,2mm)	m	4	220,14	880,58
LSOH tuhá samozhášivá trubka 8032HFFA (D vnější/vnitřní=32/27mm)	m	11	313,87	3 452,56
LSOH tuhá samozhášivá trubka 8040HFFA (D vnější/vnitřní=40/34,8mm)	m	17	411,98	7 003,59
LSOH tuhá samozhášivá trubka 8050HFFA (D vnější/vnitřní=50/44,2mm)	m	8	562,29	4 498,34
Elektroinstalační trubka Super Monoflex 1216EHFPP	m	25	17,63	440,74
Příchytka omega 5216E ZNM pro trubku 1216 HF	ks	10	48,67	486,68
Elektroinstalační trubka Super Monoflex 1225HFPP	m	64	31,87	2 039,46
Příchytka omega 5225ZNM pro trubku 1225 HF	ks	6	54,89	329,34
Elektroinstalační trubka Super Monoflex 1240HFPP	m	18	46,54	837,73
<b>Požární trasa - NORMOVÁ - uchycení do stropu</b>				
<b>Ocelový žlab KZ 60 x 50 x 1,5mm</b>	m	94	609,73	57 314,62
KSBS 50, SPOJKA	ks	36	261,63	9 418,50
NSM 6X10, ŠROUB VRAT.+MATICE	ks	540	7,00	3 780,00
KPOZ 10, KOTVA POŽÁRNĚ ODOLNÁ	ks	158	40,17	6 346,78
M 10, MATICE ŠESTIHRANNÁ	ks	158	2,00	316,00
MP 41x41, PROFIL MONTÁŽNÍ	m	8	300,00	2 400,00
MZ 10, MATICE K ZÁVITOVÝM TYČÍM	ks	158	8,13	1 284,62
PD 10, PODLOŽKA	ks	158	2,00	316,00
PVL 10, PODLOŽKA VELKÁ	ks	158	4,00	632,00
PVL 6, PODLOŽKA VELKÁ	ks	158	3,00	474,00
S 6x20 M, ŠROUB S KULATOU HL+MATICE	ks	158	6,00	948,00
ZT 10, TYČ ZÁVITOVÁ	m	32	37,00	1 184,00
OPT, OZNAČENÍ POŽÁRNÍCH TRAS	ks	3	60,00	180,00
O 90x60x50, OBLOUK 90°	ks	1	560,00	560,00
<b>Uchycení do stropu po 1,5m</b>				
<b>KZI 60x100x0,75, Žlab s interní spojkou</b>	m	24	404,80	9 715,20
NSM 6x10, ŠROUB VRAT.+MATICE	ks	32	6,31	202,03

ZT 8, TYČ ZÁVITOVÁ	m	7	40,17	281,19
KKZ 8, KOTVA KOVOVÁ ZATLOUKACÍ	ks	32	9,41	301,02
MP 41x21x1.50, PROFIL MONTÁŽNÍ	m	2,4	179,64	431,14
M 8, MATICE ŠESTIHRANNÁ	ks	64	1,73	110,40
PVL 8, PODLOŽKA VELKÁ	ks	64	2,15	137,63
PVL 6, PODLOŽKA VELKÁ	ks	32	1,43	45,63
NSM 6x10, ŠROUB VRAT.+MATICE	ks	32	6,31	202,03
<b>Uchycení do stropu po 1,5m</b>				
<b>KZI 60x200x0,75, Žlab s interní spojkou</b>	m	44	543,84	23 928,74
NSM 6x10, ŠROUB VRAT.+MATICE	ks	48	6,31	303,05
ZT 8, TYČ ZÁVITOVÁ	m	13	40,17	522,20
KKZ 8, KOTVA KOVOVÁ ZATLOUKACÍ	ks	60	9,41	564,42
MP 41x21x1.50, PROFIL MONTÁŽNÍ	m	8	179,64	1 437,13
M 8, MATICE ŠESTIHRANNÁ	ks	120	1,73	207,00
PVL 8, PODLOŽKA VELKÁ	ks	120	2,15	258,06
PVL 6, PODLOŽKA VELKÁ	ks	58	1,43	82,71
NSM 6x10, ŠROUB VRAT.+MATICE	ks	58	6,31	366,18
<b>Uchycení do stropu po 1,5m</b>				
<b>KZI 60x300x0,75, Žlab s interní spojkou</b>	m	102	696,39	71 032,19
NSM 6x10, ŠROUB VRAT.+MATICE	ks	136	6,31	858,64
ZT 8, TYČ ZÁVITOVÁ	m	27	40,17	1 084,58
KKZ 8, KOTVA KOVOVÁ ZATLOUKACÍ	ks	136	9,41	1 279,35
MP 41x21x1.50, PROFIL MONTÁŽNÍ	m	23,8	179,64	4 275,47
M 8, MATICE ŠESTIHRANNÁ	ks	272	1,73	469,20
PVL 8, PODLOŽKA VELKÁ	ks	272	2,15	584,94
PVL 6, PODLOŽKA VELKÁ	ks	136	1,43	193,94
NSM 6x10, ŠROUB VRAT.+MATICE	ks	136	6,31	858,64
<b>Kabelové lávky uchycení po 1,5m jako stoupající trasa</b>				
<b>KL 60x300, Lávka kabelová</b>	m	12	808,50	9 701,95
S 60x200, SPOJKA	ks	8	48,28	386,22
NSM 6x10, ŠROUB VRAT.+MATICE	ks	32	6,31	202,03
KLSU, ÚCHYT STĚNOVÝ PRO KL	ks	16	64,14	1 026,17
KPO 8x77, KOTVA POŽÁRNĚ ODOLNÁ	ks	16	43,98	703,62
NSM 6x10, ŠROUB VRAT.+MATICE	ks	32	6,31	202,03
<b>Uchycení do stropu po 1,5m</b>				
<b>Kabelové lávky nutno upravit na stavbě na potřebnou délku 2800mm</b>				
KL 60x300, LÁVKA KABELOVÁ	m	6	808,50	4 850,98
S 60x200, SPOJKA	ks	4	48,28	193,11
NSM 6x10, ŠROUB VRAT.+MATICE	ks	16	6,31	101,02
ZT 8, TYČ ZÁVITOVÁ	m	2	40,17	80,34
KKZ 8, KOTVA KOVOVÁ ZATLOUKACÍ	ks	8	9,41	75,26
MP 41x21x1.50, PROFIL MONTÁŽNÍ	m	2,8	179,64	503,00
M 8, MATICE ŠESTIHRANNÁ	ks	16	1,73	27,60
PVL 8, PODLOŽKA VELKÁ	ks	16	2,15	34,41
PVL 6, PODLOŽKA VELKÁ	ks	8	1,43	11,41
NSM 6x10, ŠROUB VRAT.+MATICE	ks	8	6,31	50,51
PKC1 1211, PŘÍCHYT.KAB.TYP H 54-63MM	ks	70	110,76	7 752,96
<b>Přístrojové kanály v IT učebně č.114</b>				
<b>GS-S70130RW, Podparapetní ocelový kanál 70x130x2000 St čistě bílá RAL 9010</b>	m	28	800,00	22 400,00
GS-OTRW, Víko 80x2000mm St čistě bílá RAL 9010	m	28	280,00	7 840,00
GS-KUP70, Spojka 70x120x0,5 V2A 1.4301	ks	19	123,00	2 337,00
GS-SI70130RW, Vnitřní roh 70x130mm St čistě bílá RAL 9010	ks	3	1100,00	3 300,00
GS-SA70130RW, Vnější roh 70x130mm St čistě bílá RAL 9010	ks	1	1860,00	1 860,00
GS-TW70, Přepážka 70mm 54x24x2000mm St	m	27	150,00	4 050,00
GS-E70130RW, Koncový díl 70x130mm St čistě bílá RAL 9010	ks	4	700,00	2 800,00

AR45-F1 RW, Krycí rámeček Modul 45, 1 násobný 84x84mm PC čistě bílá RAL 9010	ks	80	95,00	7 600,00
71GD8-2, Přístrojová krabice 1násobná pro Modul 45 71x76x51 PA ocelově šedá RAL 7011	m	80	73,00	5 840,00
GS-ST70130RW, T - kus 70x130mm St čistě bílá RAL 9010	m	1	2200,00	2 200,00
Elektroinst.krabice do nábytku KPRL 64-60/LD přístrojová, hl.60mm pod zásuvku	ks	15	65,52	982,73
Elektroinstalační krabice do zdi KU 68-1902 (s víčkem)	ks	10	15,16	151,57
Elektroinstalační krabice do zdi KPR 68 přístrojová, hl.66mm pod zásuvku	ks	21	18,79	394,64
Elektroinstalační krabice do zdi KO100E KA odbočná s víčkem	ks	4	87,60	350,38
KT 250_KB s víčkem - elektroinstalační krabice podomítková	ks	1	294,91	294,91
Elektroinstalační krabice podomítková plast LSOH š175 x v80 x h68mm	ks	1		0,00
Vodič CY, B2ca s1 d 0,6mm <sup>2</sup> zelenožlutý	m	38		0,00
Hmoždinka d6 plast	ks	100	1,17	117,30
Hmoždinka d8 plast	ks	3200	1,94	6 219,20
Hmoždinka d10 plast	ks	200	2,31	462,30
Hmoždinka KPO 10x115mm kovová	ks	20	64,64	1 292,83
Hmoždinka KPO 6x50mm kovová	ks	20	42,23	844,56
Sádra	kg	80	8,00	640,00
Protipožární utěsnění prostupu kabelů v plech. žlabech – rozebíratelná kabelová ucpávka z polštářů 200 x 400mm do EI60 (mezi rozvodnou SLP č. 126 a chodbou č. 134)	ks	2	3 000,00	6 000,00
Protipožární utěsnění prostupu kabelů v plech. žlabech – rozebíratelná kabelová ucpávka z polštářů 200 x 300mm do EI60 (mezi chodbami č. 134 a č. 117)	ks	2	2 500,00	5 000,00
Podružný materiál (vruty, stah. pásky, očka, štítky značení pož. ucp.)	celk.	1	5000,00	5 000,00
<b>CELKEM materiál trasy</b>	<b>[Kč]</b>			<b>613 596,10</b>

<b>Montáž trasy</b>	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Vyznačení trasy	m	1800	7,50	13 500,00
Připojení k uzemnění PE	ks	12	37,50	450,00
Montáž 60x50mm ocelový žlab (komplet)	m	94	37,50	3 525,00
Montáž 60x100mm ocelový žlab (komplet)	m	24	37,50	900,00
Montáž 60x200mm ocelový žlab (komplet)	m	44	37,50	1 650,00
Montáž 60x300mm ocelový žlab (komplet)	m	102	37,50	3 825,00
Tvarové úpravy ocelových žlabů	ks	10	37,50	375,00
Montáž odbočení	m	5	18,75	93,75
Montáž rohu ocelového	ks	5	18,75	93,75
Uložení CY, B2ca s1 d 0, 6mm <sup>2</sup> zelenožlutý do trasy	m	38	7,50	285,00
Kabelová lávka KL 60x300mm	m	18	18,75	337,50
Trubka ohebná s lankem	m	107	7,50	802,50
Trubka tuhá v průřezech	m	44	7,50	330,00
Trubka tuhá - tvarové úpravy na místě	ks	86	7,50	645,00
Montáž žlabu PVC 20x20mm	m	292	18,75	5 475,00
Montáž žlabu PVC 40x20mm	m	644	18,75	12 075,00
Montáž žlabu PVC 40x40mm	m	92	18,75	1 725,00
Montáž žlabu PVC 110x70mm	m	88	18,75	1 650,00
Montáž parapetního ocelového žlabu 70x130mm (učebny IT)	m	28	18,75	525,00
Montáž tvarových prvků (roh, T-kus, koncový díl)	m	9	18,75	168,75
Krabice přístrojová do parapetního kanálu	ks	80	18,75	1 500,00
Krabice KU 68 pod omítku	ks	46	37,50	1 725,00
Elektroinstalační krabice KO100 pod omítku	ks	4	37,50	150,00
Elektroinstalační krabice podomítková plast LSOH š175 x v80 x h68mm	ks	1	37,50	37,50
Montáž příchytky, spony	ks	426	7,50	3 195,00
Montáž hmoždinky plast.	ks	3500	7,50	26 250,00
Ocelová hmoždinka, kotva	ks	40	15,00	600,00



Protipožární utěsnění prostupu kabelů v plech. žlabech – rozebíratelná kabelová ucpávka z polštářů 200 x 400mm do EI60	ks	2	375,00	750,00
Protipožární utěsnění prostupu kabelů v plech. žlabech – rozebíratelná kabelová ucpávka z polštářů 200 x 300mm do EI60	ks	2	375,00	750,00
Označení protipožárních utěsnění, fotodokumentace	kmpl.	1	375,00	375,00
Ostatní práce (tmelení, značení, opravy stáv.trasy, svařování...)	celk.	1	3000,00	3 000,00
<b>CELKEM montáž trasy</b>	<b>[Kč]</b>			<b>86 763,75</b>

<b>Stavební práce</b>	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Vysekání otvoru do cihelného zdiva pro krabici š175 x v80 x h68mm	ks	1	112,50	112,50
Vysekání otvoru do cihelného zdiva pro krabici dveřního komunikátoru	ks	3	187,50	562,50
Průraz podlažím	ks	60	112,50	6 750,00
Průrazy do 300mm vč. začistění	ks	101	75,00	7575,00
Průrazy do 450mm vč. začistění	ks	6	112,50	675,00
Vybourání otvorů pro kabelové žlaby v příčkách z chodby 2.NP do m. č. 109, 112, 114, 115.	HZS	4	187,50	750,00
Demontáže stávajících povrchových tras a zásuvek SLP	HZS	200	37,50	7 500,00
Tmelení, zapravení otvorů, úklid...	ks	1	7500,00	7 500,00
<b>CELKEM stavební práce</b>	<b>[Kč]</b>			<b>31 425,00</b>

