


	HIP	Ing.arch. A.Písařík		ap-atelier@ap-atelier.cz (+420) 549 123 652	ARCHITEKTURA  AP-atelier, s.r.o. Kabátníkova 2, 602 00 Brno Alexa-projekce s.r.o. projektování sdělovacích rozvodů Minská 27a, Brno info@alexaprojekce.cz	
	Zodp. projektant	Ing. Karel Alexa	<i>K.Alexa</i>			
	Projektant	Ing. Karel Alexa	<i>K.Alexa</i>			
	Zak.číslo	2/P/17	Formát			A4
	Datum	5/2017	Měřítko			
	Stupeň	Zadávací dokumentace				
Investor:	Statutární město Brno, m.č. Brno - střed, Dominikánská 2, Brno					
Místo:	Bakalovo nábřeží 8, Brno					
Stavba	ZŠ Brno, Bakalovo nábřeží 8 - přístavba učebny					
Objekt	SOP 01 Budova školy					
Část	ELEKTROINSTALACE SLABOPROUDÉ					
Název	VÝKAZ VÝMĚR					
číslo paré				číslo výkresu	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"> 04 </div>	

Bakalovo nábřeží, ZŠ, nástavba, Slaboproud

1 AV technika pro učebnu

	Popis položky	Počet	Mj	Jedn. cena	Celkem
1	Projektor, projektor FULL HD, 3300 ANSI Lm, kontrast 5000:1,	1 ks			
2	Konzola pro projektor	1 ks			
3	promítací plátno š=300cm, včetně pouzdra pro vestavbu	1 kpl			
4	kabeláž, montáž, trubkování	1 kpl			
5	Aktivní repro, 20W, 2+0, pevná montáž na stěnu	1 set			

2 Strukturovaná kabeláž

No.	Popis položky	Počet	Mj	Jedn. cena	Celkem
1	Dvojzásuvka 2xRJ45 cat5E	17 ks			
2	MONT DVOJZÁSUVKY UTP 2xRJ	17 ks			
3	Zásuvky kompatibilní se silnoproudem (rámečky)				
4	UKONČENÍ - FORMA NA KABELU UTP 5E.KAT	34 ks			
5	ZATAŽ KAB UTP, FTP DO LIŠT, TRUBEK	1800 m			
6	UTP kabel cat 5E	4800 m			
7	MĚŘENÍ 1 KABELU K5E,VYHOT. PROTOKOLU	34 ks			
8	Panel 48pt - černý, 2HU, 45 sklon, 48 port, kat5e	1 ks			
9	Panel 48pt - žlutý, 2HU, 45 sklon, 48 port, ISDN	1 ks			
10	Patch kabel RJ45/RJ45 , 2m cat5e	20 ks			
11	MONT. 2HU PATCH PANELU KAT.5 BEZ UK	1 ks			
12	Optický patch panel, pro 24 vláken včetně kazety	2 ks			
13	Organizér 2U	1 ks			
14	MONTÁŽ 1HU POMOC. PANELU	1 ks			
15	vybavený 19" rack 42U 800x800	1 ks			
16	MONTÁŽ RACKU	1 ks			
17	MONTÁŽ PANELU PRO PŘÍVOD 220V	1 ks			
18	Panel ACAR 5x230V s jištěním, EURO lichob. zást.	1 ks			
19	Uzemnění rozvaděče rack	4 hod			
20	MONTAZ SWITCHE 100Mbps	1 ks			
21	MONTAZ PREVODNIKU	1 pár			
22	Převodník 1000base metalika/optikaSM	1 pár			
23	SWITCH 24m PoE portů 1000 BaseT, management, nutná plná kompatibilita se stávajícími zařízeními!	1 ks			
24	Krabice KO 68 pod omítku vč. vysekání lůžka	51 ks			
25	Kabel SYKFY20x2x0,5	105 ks			
26	Montáž SYKFY	105 ks			
27	Zakončení kabelu SYKFY	2 ks			
28	Dodávka optického kabelu 8vl.SM	120 ks			
29	Montáž optika	120 ks			
30	Zakončení optického vlákna, spojka, pigtail, měření	16 ks			
31	Průraz zdí, cihlová zeď, tloušťka do 30 cm, do 100x100	15 ks			
32	Zřízení požární ucpávky systémové, do 100x100	15 ks			
33	Trubka Monoflex,PVC pod omítkou, v podlaze 16-29 mm	85 m			
34	Krabice KO 68 pod omítku vč. vysekání lůžka, včetně sekání kapes, drážek, zapravení	85 ks			
35	Žlab ocelový 50/ 50 mm D+M komplet	20 m			

3 Místní školní rozhlas

	Popis položky	Počet	Mj	Jedn. cena	Celkem
1	Reproduktor, skříňka na povrch, 6W	3 ks			
2	Montáž reproduktoru 6 W	3 ks			
3	CYKY 750V 3 x 1.5 montáž)(pro repro i pro přenesení ústředny)	30 m			
4	CYKY 300/500V - 3x1,5	30 m			
5	Krabice KO 68 pod omítku vč. vysekání lůžka, včetně sekání kapes, drážek, zapravení	6 ks			

4, 5 Jednotný čas, školní zvonek

	Popis položky	Počet	Mj	Jedn. cena	Celkem
	Hodiny jednotného času jednostranné, digitální, červený displej	1 ks			
2	Zvonek 75V	1 ks			
3	CYKY 750V 2 x 1.5 montáž	20 m			
4	CYKY 300/500V - 2x1,5	20 m			
5	ZATAŽ KAB UTP, FTP DO LIŠT, TRUBEK	30 m			
6	UTP kabel cat 5E	60 m			
7	Ústředna hodiny demontáž	2 hod			
8	Ústředna hodiny montáž	4 hod			

6 El.zabezpečovací signalizace

	Popis položky	Počet	Mj	Jedn. cena	Celkem
1	doprogramování EZS zařízení	4 hod			
3	MONT CIDLA INFRAPASIVNIHO	4 ks			
4	IR detektor s duálním senzorem, dodávka, sběrníkový	4 ks			
5	MONTÁŽ KLÁVESNICE	2 ks			
6	Ovládací klávesnice s displejem na BUS	2 ks			
14	Belden 9501+ CYKY2x1 bus	65 m			
15	Kabely BELDEN+CYKY montáž	65 m			
31	Průraz zdí, cihlová zeď, tloušťka do 30 cm, do 100x100	5 ks			
32	Zřízení požární ucpávky systémové, do 100x100	5 ks			
33	Trubka Monoflex,PVC pod omítkou, v podlaze 16-29 mm	40 m			
34	Krabice KO 68 pod omítku vč. vysekání lůžka, včetně sekání kapes, drážek, zapravení	40 ks			

7 Interkom - domácí telefon

	Popis položky	Počet	Mj	Jedn. cena	Celkem
1	Dodávka IP video interkomu dveřního, kamera, antivandal provedení, min. 14 tlačítek, HiTech	1	kpl		
2	Dodávka videointerkomu, na stůl či na stěnu, IP řešení monitor se sluchátkem, možnost otevřít dveře, 7inch LCD	4	ks		
3	Montáž interkomu na stůl, včetně dodávky patchcordu	4	ks		
4	Samozamykací elektromechanický zámek, komplet, d+m do vstupních dveří (využívá se stávající zámek)	0	kpl	0 Kč	0 Kč
5	Oživení	2	hod		
6	Kabeláž, aktivní prvek - viz strukturovaná kabeláž				
Celkem					0 Kč

Všechny zde uvedené standardy respektují platné české technické normy, které přejímají evropské normy, evropské normy, evropská technická schválení, technické specifikace zveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie, české technické normy, stavební technická osvědčení, technické specifikace obsažené v jiných veřejně přístupných dokumentech, uplatňovaných běžně v odborné technické praxi, není-li výslovně uvedeno jinak.

Číslo	Popis standardu
SL01	Strukturovaná kabeláž - Značkový systém strukturované kabeláže, stíněné UTP bezhalogenové kabely kat.5e, příslušné panely a zásuvky s konektory RJ45 cat5e, systémová záruka min.15 roků, včetně montáže, vyhotovení měřicích protokolů. Včetně potřebného počtu patch panelů, patch cordů, skříně, telefonní přívody ukončeny též na RJ45 v racku, Rozšíření stávajícího systému.
SL02	Aktivní prvky - Značkový aktivní prvek, záruka, konfigurovatelný, bez UPS, PoE porty pro interkomy a pro WiFi
SL03	AV technika - Projektor značkový, pevná montáž, rozlišení FULL HD, 3300 ANSI Lm, kontrast 5000:1, spolehlivá konzola. Plátno s motorem, š=3000mm, pozorovací úhel 160°, pouzdro pro skrytou montáž. Projektor Stereo aktivní bedny, pevná montáž na stěnu (spolehlivá konzola), 2x20W
SL04	RACK - Skříň datového rozvaděče, skleněné dveře, kompletní, uzemnění, včetně montáže, zakončení 230V, vnitřní výbava, spojovací a montážní materiál
SL05	Zařízení EZS - systém renomovaného výrobce, s připojováním čidel přes koncentrátory i přímo na sběrnici, s duálními prostorovými čidly, s čidly kouře na optickém principu. Rozšíření stávajícího systému Digiplex.
SL06	Systém jednotného času - hodiny připojení RS485, digitální zobrazení času, červené, 55/100mm, napájení a ovládání zvonků
SL07	Reproduktor do školy - 100V reproduktor skříňový renomovaného výrobce, bez nároku na požární odolnost, včetně trafa s odbočkami, bez regulace hlasitosti, dodávka, montáž, oživení, nastavení
SL08	Domácí telefon - Náhrada stávajícího systému Fermax za IP technologii. Nový dveřní interkom s kamerou Nově 4 interkomy s monitorem. Zařízení využívá kabeláž a napájení z LAN sítě.
SL09	Trubkování - Dodávka a montáž trubkování, lišta a nosného materiálu, včetně všech pomocných prací, hmoždinek a včetně drobného materiálu
SL10	Kabeláž - Dodávka kabelu včetně montáže, včetně veškerých svorkovnic, spotřebního materiálu, včetně jednoznačného popisu kabelů, včetně ukončení, případně i kabelové formy
SL11	Požární ucpávka (prostup stěnou) pro všechny kabely SLP - z hmot stupně hořlavosti nejvýše C1, požární odolnost dle stavení konstrukce kterou protupují (nejvýše 60minut)
SL12	Interkom - IP Hi-tech řešení, antivandal panel, integrovaná kamera, včetně potřebné kabeláže, propojení na stávající dveřní zmek na vstupních dveřích, do venkovního prostoru