

| | | | |
|-----------------------|--|------------------------------|-----------------------------------|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | Alexa-projekce s.r.o., projektování sdělovacích rozvodů Minská 27a, Brno gsm : 608 770 745 email: info@alexaprojekce.cz | RAZÍTKO, PODPIS | |
| OBJEDNATEL | Mlýnský ostrov, s.r.o., Fügenerovo nábř. 27, 664 01 Bílovice nad Svitavou | | |
| ZHOTOVITEL | P.P. Architects s.r.o. Slovinská 29, 612 00 Brno | | |
| NÁZEV AKCE | "REVITALIZACE LOKALITY MLÝNSKÝ OSTROV" | DATUM | 01/2023 |
| ČÁST | | STUPEŇ | DUR+DSP |
| | | ČÍSLO PARÉ | |
| ZPRACOVATEL ČÁSTI | ING. KAREL ALEXA | OZN. OBJEKTU SO 03 | PROJEKTOVÁ ČÁST D.1.4.f |
| VYPRACOVAL | ING. KAREL ALEXA | | |
| ř) | SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA | | |
| NÁZEV VÝKRESU | VÝKAZ VÝMĚR | MĚŘÍTKO 1:100 | ČÍSLO VÝKRESU |

ROZPOČET / VÝKAZ VÝMĚR

1 Strukturovaná kabeláž (pro telefon, televizi, kamery, wifi)

| No. | Popis položky | m.j. | jedn. cena | celkem | |
|-----|---|------|------------|--------|------|
| 101 | Dvojjásvka 2xRJ45 design, společné rámečky se silnoproudem | ks | 16 | 0 Kč | 0 Kč |
| 102 | MONT DVOJZÁSUVKY2xRJ45 | ks | 16 | 0 Kč | 0 Kč |
| 103 | UKONČENÍ - FORMA NA KABELU | ks | 64 | 0 Kč | 0 Kč |
| 104 | MĚŘENÍ 1 KABELU LAN, VYHOT. PROTOKOLU | ks | 32 | 0 Kč | 0 Kč |
| 105 | Rozvaděč rack, 19inch, v=42U | kpl | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 106 | Panel 24 port | ks | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 107 | Panel pro rozvod 230V v racku, přepětová ochrana | kpl | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 108 | MONT. PANELU DO RACKU | ks | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 109 | Kabel LAN, minimálně kat 6, plášť s odolností B2ca, s1, D1, LSOH | ks | 2500 | 0 Kč | 0 Kč |
| 110 | ZATAŽ KAB LAN DO LIŠT, TRUBEK | m | 2500 | 0 Kč | 0 Kč |
| 111 | PATCH CORD - 2m | ks | 10 | 0 Kč | 0 Kč |
| 415 | Krabice instalační pod omítku vč. vysekání lůžka | ks | 50 | 0 Kč | 0 Kč |
| 416 | Trubka instalační pod omítkou, na povrch, nad podhled 16-29 mm | ks | 250 | 0 Kč | 0 Kč |
| 417 | Vodič v trubkovodu AY 2,5 | ks | 250 | 0 Kč | 0 Kč |
| 418 | AY 2,5 B | ks | 250 | 0 Kč | 0 Kč |
| 118 | Chránička z terénu do budovy (HDPE d=40mm) | m | 5 | 0 Kč | 0 Kč |
| 120 | Instalační žlab | m | 40 | 0 Kč | 0 Kč |
| 121 | Vybudování prostupu do 100x100 | ks | 5 | 0 Kč | 0 Kč |
| 122 | Podlahová krabice, 12 modulů, pro silno i pro slabo, komplet, zvýšená mechanická odolnost, uzamykatelná, pro mokrou údržbu, D+M | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| 124 | Aktivní prvky: | | | 0 Kč | |
| 125 | Instant WIFI přístupový bod, s virtuálním kontrolerem, splňující dokument "Konektivita škol - kolová výzva" | ks | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 126 | Konfigurace - STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL | ks | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 127 | Instalace Wifi AP | hod | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 129 | Aktivní prvek - Switch 48portů 1Gbps PoE dle dokumentu "Konektivita škol - kolová výzva" | ks | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 130 | Centrální agregační switch 24portů pro optické transceivery včetně zdroje dle dokumentu "Konektivita škol - kolová výzva" | ks | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 209 | Montáž, oživení, základní naprogramování, drobný nspecifikovaný montážní materiál | kpl | 0 | 0 Kč | 0 Kč |

2 IP dveřní telefon - interkom

| No. | Popis položky | m.j. | jedn. cena | celkem | |
|-----|--|------|------------|--------|------|
| 201 | IP Interkom, Hi-tech design, antivandal, čtečka čipů, včetně kamery, min. 8 tlačítek, D+M včetně atyp krabice, pro venkovní prostředí, | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| 202 | IP Telefonní přístroj nástěnný s monitorem, hands free, jako součást domácího telefonu, včetně programovatelných tlačítek (pro otevírání zámku), min 5 palců | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| 203 | Elektromechanický samozamykací zámeček pro dveře D+M | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| 204 | Zdroj nezálohovaný pro zámeček | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| 205 | Krabice instalační pod omítku vč. vysekání lůžka | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| 206 | Trubka instalační pod omítkou, na povrch, nad podhled 16-29 mm | ks | 5 | 0 Kč | 0 Kč |
| 207 | Vodič v trubkovodu AY 2,5 | ks | 5 | 0 Kč | 0 Kč |
| 208 | AY 2,5 B | ks | 5 | 0 Kč | 0 Kč |
| 209 | Montáž, oživení, základní naprogramování, drobný nspecifikovaný montážní materiál | kpl | 1 | 0 Kč | 0 Kč |

3 CCVT kamerový systém

| No. | Popis položky | m.j. | jedn. cena | celkem | |
|-----|---|------|------------|--------|------|
| 301 | Kamera, min. IP 67, antivandal, pevná, PoE, cloudové řešení + záznam na SD kartu, přísvit min. 10m, min. 4Mpix, s přísvitem, se základní videoanalýzou (detekce vstupu do oblasti, s možností vymaskování "privátní" zóny). | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| 302 | Montáž kamery včetně kamerové zkoušky den/noc | hod | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| 303 | Záznam pro max 24 kamer, včetně PoE switche a HDD 8TB Kabeláž je zahrnuta v první kapitole | kpl | 0 | 0 Kč | 0 Kč |

4 Elektrická zabezpečovací signalizace EZS

| No. | Popis položky | m.j. | jedn. cena | celkem | |
|-----|--|------|------------|--------|------|
| 401 | Hlásič sběrníkový – detektor pohybu + tříštění skla 120PB | ks | 4 | 0 Kč | 0 Kč |
| 402 | Montáž hlásiče | ks | 4 | 0 Kč | 0 Kč |
| 403 | Hlásič sběrníkový požární 110ST | ks | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 404 | Montáž hlásiče | ks | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 405 | Systémová adresovatelná siréna, zálohovaná, venkovní | ks | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 406 | Montáž sirény | ks | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 407 | Klávesnice pro systém EZS, 3 tlačítka | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| 408 | Montáž drátové klávesnice | ks | 2 | 0 Kč | 0 Kč |
| 409 | UVEDENÍ HLÁSIČE DO PROVOZU (programování) | ks | 6 | 0 Kč | 0 Kč |
| 410 | Ústředna kompletní, včetně skříně a baterií, bus | kpl | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 411 | Montáž systému (ústředny) | kpl | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 412 | Oživení komunikace se smartphonem, včetně potřebné licence, zaškolení obsluhy (bez dodávky smartphonu) | hod | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 413 | Montáž bus kabelu do trubky | m | 125 | 0 Kč | 0 Kč |
| 414 | Bus kabel pro EZS | m | 125 | 0 Kč | 0 Kč |
| 415 | Krabice instalační pod omítku vč. vysekání lůžka | ks | 15 | 0 Kč | 0 Kč |
| 416 | Trubka instalační pod omítkou, na povrch, nad podhled 16-29 mm | ks | 125 | 0 Kč | 0 Kč |
| 417 | Vodič v trubkovodu AY 2,5 | ks | 125 | 0 Kč | 0 Kč |
| 418 | AY 2,5 B | ks | 125 | 0 Kč | 0 Kč |
| 419 | Drobný nespecifikovaný montážní materiál | kpl | 1 | 0 Kč | 0 Kč |

5 Školní rozhlas

| No. | Popis položky | m.j. | jedn. cena | celkem |
|-----|---|------|------------|--------|
| 501 | Rozhlas dle ČSN EN50849 (60849) a dle vyhl. 23/2008 Sb. | | | |
| 502 | Ústředna ERO, dle EN54-16, včetně integrovaných baterií a integrovaného mikrofonu, all-in-one. Kompaktní nástěnná. 6 reproduktorových zón, 6x200W | ks | 0 Kč | 0 Kč |
| 503 | Akumulátor 55Ah | ks | 0 Kč | 0 Kč |
| 504 | Tlačítko externí prosklené pro spuštění přednastavené evakuační zprávy | ks | 0 Kč | 0 Kč |
| 506 | Reproduktor EN54, dvousystémový, do 6W (skříňka) | ks | 6 | 0 Kč |
| 507 | EOL modul (podle skutečně vytendrovaného zařízení) | ks | 2 | 0 Kč |
| 508 | Montáž reproduktoru | ks | 6 | 0 Kč |
| 509 | Kabel 2x1,5 s funkční schopností při požáru, | ks | 120 | 0 Kč |
| 510 | Montáž kabelu pod omítku, výjimečně na přfchytky | ks | 120 | 0 Kč |
| 511 | Krabice 4-pólová pro ohniodolný kabel | ks | 6 | 0 Kč |
| 512 | Oživení, instalace SW, zaškolení, zkušební provoz | hod | 0 | 0 Kč |
| 513 | Zřízení přívodu 230V | ks | 0 | 0 Kč |
| 514 | Reproduktor pro možnost úpravy instalace dle výsledku měření hlasitosti a srozumitelnosti | ks | 2 | 0 Kč |
| 515 | Nevyčísitelné práce, drobný spotřební materiál | ks | 1 | 0 Kč |
| 516 | Nahrání fráze | hod | 1 | 0 Kč |
| 517 | Měření správné hlasitosti | ks | 1 | 0 Kč |
| 518 | Měření srozumitelnosti | ks | 1 | 0 Kč |
| 519 | Vytvoření dokumentace „skutečné provedení stavby“ | ks | 1 | 0 Kč |
| 520 | Prostup cihelnou stěnou, d=20mm | ks | 5 | 0 Kč |
| 521 | Oživení, zaškolení obsluhy | hod | 2 | 0 Kč |

6 Signalizace z WC pro postižené

| No. | Popis položky | m.j. | jedn. cena | celkem |
|-----|---|------|------------|--------|
| 601 | SET - Distress alarm WC komplet pro jedno WC., dvě volací tlačítka ve WC, jedno signalizační svítidlo s akustickou signalizací nade dveře | ks | 3 | 0 Kč |
| 602 | Další paralelní signalizační svítidlo s akustickou signalizací | ks | 3 | 0 Kč |
| 603 | SET - montáž kompletu | ks | 3 | 0 Kč |
| 604 | Krabice instalační pod omítku vč. vysekání lůžka | ks | 10 | 0 Kč |
| 605 | Trubka instalační pod omítkou, na povrch, nad podhled 16-29 mm | ks | 60 | 0 Kč |
| 606 | Vodič v trubkovodu AY 2,5 | ks | 60 | 0 Kč |
| 607 | AY 2,5 B | ks | 60 | 0 Kč |
| 608 | Kabel 2x0,8 - JYSTY | ks | 60 | 0 Kč |
| 609 | Kabel - montáž do trubek, do žlabu | ks | 60 | 0 Kč |
| 610 | Oživení, zaškolení obsluhy | hod | 3 | 0 Kč |

7 Stravovací systém

| No. | Popis položky | m.j. | jedn. cena | celkem |
|-----|---|------|------------|--------|
| 701 | Dotykový objednávkový terminál se čtečkou | ks | 1 | 0 Kč |
| 702 | Dotykový výdejový terminál | ks | 1 | 0 Kč |
| 703 | Rozšíření o hlasový modul, včetně reproduktorů a držáků, včetně montáže | ks | 1 | 0 Kč |
| 704 | Čtečka u výdejního terminálu, zobrazující druh jídla strážníkoví | ks | 1 | 0 Kč |
| 705 | Záložní zdroj včetně AKU | ks | 1 | 0 Kč |
| 706 | Montáž nových terminálů, zapojení, lokální kabeláž | ks | 1 | 0 Kč |
| 707 | Switch 5 portů včetně nastavení, autonomní | ks | 1 | 0 Kč |
| 708 | Celková integrace, nastavení | ks | 1 | 0 Kč |
| 709 | Oživení, zaškolení obsluhy | hod | 4 | 0 Kč |
| 710 | Krabice instalační pod omítku vč. vysekání lůžka | ks | 6 | 0 Kč |
| 711 | Trubka instalační pod omítkou, na povrch, nad podhled 16-29 mm | ks | 20 | 0 Kč |
| 712 | Vodič v trubkovodu AY 2,5 | ks | 20 | 0 Kč |
| 713 | AY 2,5 B | ks | 20 | 0 Kč |
| 714 | Kabel 2x1,5 licna | ks | 120 | 0 Kč |
| 715 | Kabel - montáž do trubek, do žlabu | ks | 120 | 0 Kč |
| 710 | Drobný nspecifikovaný montážní materiál | kpl | 1 | 0 Kč |

8 Audiovizuální technika

| No. | Popis položky | m.j. | jedn. cena | celkem |
|-----|---|------|------------|--------|
| 801 | Třídílná magnetická tabule s dvouvrstevným keramickým povrchem, velmi odolná proti mechanickému poškození. Rozměr tabule 200 x 120 cm v zavřeném stavu. Plocha středního dílu tabule je bílá, popisovatelná za sucha stíratelnými fixy. Plochy křídél budou bílé pro popis fixem. | ks | 0 | 0 Kč |
| 802 | Stojan - hliníková konstrukce, Elegantní vzhled stojanu, Vysoký komfort, tichý a hladký chod, Snadná montáž a minimální údržba, Rozměry 1600 x 950 mm, Rozsah zdvíhu 56 cm | ks | 0 | 0 Kč |
| 803 | Polička k tabuli | ks | 0 | 0 Kč |
| 804 | rameno pro projektory s ultrakrátkou projekční vzdáleností | ks | 0 | 0 Kč |
| 805 | Projektor, rozlišení: WXGA 1280 x 800, Poměr stran: 16: 9 kompatibilní, Světelný výstup: 2700 ANSI lumen, Životnost lampy: 5000 hodin (standardní režim), 10000 hodin (Eco mode) Vstup: HDMI x 2 (HDCP), Počítač vstup 1: 15-pin mini D-sub x 1, Počítač vstup 2: 15-pin mini D-sub x 1, Počítačový monitor výstup: 15-pin mini D-sub x 1 (sdílené s počítačem v 2), Video vstup: S-Video N / A, kompozitní video - konektor RCA x 1, komponentní video - 15-pin D-sub x 2 (sdílený s počítačem v 1/2), Audio vstup: 3,5 mm stereo mini jack x 1, konektor RCA (L / R) x 1, MIC-in mini jack 3,5 mm x 1, Audio výstup: 3,5 mm stereo mini jack x 1 Síť LAN: RJ-45 port (10 base-T / 100 base-TX), Bezdrátové připojení k internetu: USB-A, IEEE802.11 b / g / n - požadovaný volitelný bezdrátový adaptér, USB: Typ A x 2 (PC-less prezentace, bezdrátové připojení adaptéru typu B x 1 (displej USB nebo ovládání myši) řídicí svorky, 9-pin D-sub x 1 (RS-232 ovládání) | ks | 0 | 0 Kč |
| 806 | Software - česká lokace, podpora Windows, Mack i, Linux kompatibilní, plná verze softwaru, multilicence, obsahuje 4900 souborů, šablon, interaktivních a multimediálních obrázků a pozadí pro přípravu pokladů pro výuku, velmi rozšířený sw v českém i světovém školství, dodávaný sw obsahuje veškeré nástroje pro využití dalších interaktivních prvků systému, jako jsou odpovědní systémy, bezdrátové tablety apod., pravidelné aktualizace sw přes webové stránky zdarma, dostatečný počet vý | ks | 0 | 0 Kč |
| 807 | Sound bar Výkon 2 x 20 W RMS, frekvenční odezva 50 Hz – 20 kHz, napájení 100 – 240 V 50/60 Hz, Zvukové vstupy RCA x 2; 3,5 mm x 1, dálkové ovládání, držák k upevnění na stojan tabule | ks | 0 | 0 Kč |
| 808 | Oživení tabulí, instalace SW, zaškolení, zkušební provoz | hod | 0 | 0 Kč |
| 809 | Stropní projektor: WXGA 1280 x 800, Poměr stran: 16: 9, 5000ANSI , včetně konzoly a montáže | ks | 0 | 0 Kč |
| 810 | Plátno, š=3000, elektricky ovládané D+M | ks | 0 | 0 Kč |
| 811 | HDMI kabel, zlacené kontakty, 10m | ks | 0 | 0 Kč |
| 812 | Audiokabel, 10m | ks | 0 | 0 Kč |
| 813 | USB kabel 10m aktivní | ks | 0 | 0 Kč |
| 814 | HDMI přepínač (2 vstupy, 1 výstup, manuální) | ks | 0 | 0 Kč |
| 815 | Oživení, instalace SW, zaškolení, zkušební provoz | hod | 0 | 0 Kč |

9 Lokální detekce požáru LDP

| No. | Popis položky | m.j. | jedn. cena | celkem |
|-----|---|------|------------|--------|
| 901 | pohon 24VDC, 500N pro okenní křídlo | ks | 0 | 0 Kč |
| 902 | konzole pro otvírač | ks | 0 | 0 Kč |
| 903 | zámek pro dotěsnění vrchního křídla | ks | 0 | 0 Kč |
| 904 | konzole pro zámek | ks | 0 | 0 Kč |
| 905 | zpoždovač (zajistí kaskádové otevření křídél | ks | 0 | 0 Kč |
| 906 | řídící jednotka se záložním zdrojem do 10/2 | ks | 0 | 0 Kč |
| 907 | hlavní tlačítko s resetem a LED-diódou | ks | 0 | 0 Kč |
| 908 | vedlejší požární tlačítko | ks | 0 | 0 Kč |
| 909 | větrací tlačítko | ks | 0 | 0 Kč |
| 910 | detektor kouře | ks | 0 | 0 Kč |
| 911 | detektor vítr- déšť | ks | 0 | 0 Kč |
| 912 | Instalace na připravenou kabeláž | ks | 0 | 0 Kč |
| 913 | Kabel [4x0,80] B2ca, S1, d0 pro čidlo prafla 30 minut | m | 0 | 0 Kč |
| 914 | Kabel 4x0,8 pro čidla - montáž pod om včetně vybudování drážky | m | 0 | 0 Kč |
| 915 | Kabel 4x1,5 s nárokem na funkčnost 30 minut | m | 0 | 0 Kč |
| 916 | Kabel 4x1,5 montáž pod omítku včetně vybudování drážky | m | 0 | 0 Kč |
| 917 | Krabice, včetně svorek, včetně zapojení kabelů, bez nároku na odolnost, D+M | ks | 0 | 0 Kč |
| 918 | Zřízení přívodu 230V | kpl | 0 | 0 Kč |
| 919 | Skříň odolnost 30 minut, stěny REI45, dvířka EI-30DP1, D+M | ks | 0 | 0 Kč |
| 920 | Průraz stropem, stěnou, zapravení, d=30mm | ks | 0 | 0 Kč |

10 Hodiny - jednotný čas , školní zvonek

| No. | Popis položky | m.j. | | jedn. cena | celkem |
|------|--|------|----|------------|--------|
| 1001 | Hlavní hodiny 1 podružná linka, 4 interní spínací relé, synchronizace signálem GPS | ks | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 1002 | GPS přijímač včetně antény, krytí IP 54 | ks | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 1003 | Podružné hodiny samostavitelné, Ø 28cm, | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| 1004 | Zvonek školní 24V, 95 dB/1m | ks | 1 | 0 Kč | 0 Kč |
| 1005 | Zdroj 24V/2,5A pro školní zvonky | ks | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 1006 | Kabel pro hodiny (dle skutečně vytendrovaného systému) | m | 40 | 0 Kč | 0 Kč |
| 1007 | Montáž kabelu pod om. | m | 40 | 0 Kč | 0 Kč |
| 1008 | Kabel pro školní zvonky | m | 40 | 0 Kč | 0 Kč |
| 1009 | Montáž kabelu pod om. | m | 40 | 0 Kč | 0 Kč |
| 1010 | Oživení, instalace SW, zaškolení, zkušební provoz | hod | 0 | 0 Kč | 0 Kč |
| 1011 | Drobný spotřební a montážní materiál | ks | 0 | 0 Kč | 0 Kč |

CELKEM

0 Kč