

Stavba: "ZŠ Kosmonautů 15, Ostrava - Zábřeh - rekonstrukce elektroinstalace"

Část: D1.4 SLABORPOUD - 1.np, 1pp - obj. A, B, C, D

Rekapitulace rozpočtových nákladů

1	Dodávka	0
2	Montáž	0
3	HZS	0
4	Celkem (bez DPH) Kč:	0
5	základ daně pro DPH 21%	0
6	DPH 21%	0
7	Celkem (včetně DPH) Kč:	0

č.poj.	zkrácený popis	m.j.	množs.	cena			
				dodávka		montáž	
				jedn.	pol.celk.	jedn.	pol.celk.
	<u>Příprava kabelových tras, montáž + dodávka</u>						
1	Průraz zdívkou z tvrdě pálených cihel, stf. tvrd.kamene, tl. 15cm	ks	8	0	0		0
2	Průraz zdívkou z tvrdě pálených cihel, stf. tvrd.kamene, tl. 30cm	ks	15	0	0		0
3	Průraz zdívkou z tvrdě pálených cihel, stf. tvrd.kamene, tl. 45cm	ks	4	0	0		0
4	Průraz stropem do DN100, jádrové vrtání	ks	2	0	0		0
5	Vysekání rýh ve zdi cihelné 3 x 3 cm	m	120	0	0		0
6	Vysekání rýh ve zdi cihelné 3 x 7 cm	m	25	0	0		0
7	Ucpávka prostupu pěna kabelového svazku otvorem D 160 mm zaplnění prostupu kabely ze 60% stěnou tl 150 mm požární odolnost EI 60	ks	1	0	0		0
8	Trubka Monoflex, PVC pod omítkou 16 mm (mont. vč. mat.)	m	85		0		0
9	Trubka Monoflex, PVC pod omítkou 23 mm (mont. vč. mat.)	m	40		0		0
10	tr tuhá d25 PVC	m	45		0		0
11	elektroinstalační lišta 18x13 mm (mont. vč. základ. i instalač. mat.)	m	25		0		0
12	ocelový kabelový žlab 250/100 včetně závěsů a noniků(záv. tyč, kotva, nosník rozteč 2m)	m	75		0		0
13	ocelový kabelový žlab 125/50 včetně závěsů a noniků(záv. tyč, kotva, nosník rozteč 2m)	m	15		0		0
14	nosný, podružný a režijní materiál	kg	100		0		0
	<u>Rozvod CCTV - montáž</u>						
1	Mont. 1HU PATCH panelu kat. 6A bez UK	ks	2	0	0		0
2	Montáž kabelů datových FTP, UTP, STP ukončení kabelu konektorem	ks	6	0	0		0
3	Zataž kab UTP, FTP do lišt, trubek	m	125	0	0		0
4	Měření metalického segmentu s vyhotovením protokolu	ks	3	0	0		0
5	Závěrečné práce ve skříni RACK	ks	1	0	0		0
6	Montáž racku do 42 HU	ks	1	0	0		0
7	Montáž panelu pro přívod 220V	ks	1	0	0		0
8	montáž kamery	ks	2	0	0		0
9	montáž NVR pro 16 kamer do racku, konfigurace	ks	1	0	0		0
10	Instalace a nastavení SW pro sledování kamer	ks	1	0	0		0
	<u>Rozvod CCTV - dodávka</u>						
1	Instalační kabel Cat.6 S-STP(S/FTP), LSOH B2ca-s1,d1,a1	m	125		0	0	0
2	Venkovní antivandal dome IP kamera s motorickým varifokálním objektivem 2,7 až 13,5 mm (úhel 104° - 27°) a Smart IR přísvitem 40 m. Rozlišení 4 Mpix (2688 x 1520 px) s frekvencí 20 snímků/s. Funkce WDR (120 dB) a 3D-DNR zvyšující kvalitu obrazu v náročných světelných podmínkách. Kamera je vybavena 2 typy inteligentních detekcí (detekuje průchod, překročení). Slot pro SD kartu	ks	2		0	0	0
3	Plně hybridní DVR řady s AI umělou inteligencí. Záznam v rozlišení 8 Mpix pro 16 kamer nebo 8 + 8 IP kamer. HDMI/VGA výstup na lokální monitor, audio, RS485	ks	1		0	0	0
4							
5	<u>DRCCTV - datový rozvaděč</u>						
6	19" rozvaděč, 12U 600x400, nástěnný, FAB zámek, komplet	ks	1		0	0	0
7	Patch panel 24xRJ45/ 6 1U, šedý, stíněný	ks	2		0	0	0
8	Ventilační jednotka střešní/podlahová, 2x pozice	ks	1		0	0	0
9	19" rozvodný panel 5x220V s přep. ochranou třídy D, 3m	ks	1		0	0	0
10	19" perforovaná police 450mm, 1U, se zadními podpěrami	ks	1		0	0	0
11	propojovací kabely RJ45/RJ45 cat.6 - 1,5m	ks	5		0	0	0
	<u>Rozvod el.zabezpečovací signalizace - montáž</u>						
1	Zataž kab UTP, FTP do lišt, trubek	m	120	0	0		0
2	Montáž ústředny PZTS do 16 ti zón a 4 podsystémů s komunikátorem na PCO a zdrojem	ks	1	0	0		0
3	Montáž klávesnice	ks	2	0	0		0
4	Montáž zálohové sirény s majákem a s akumulátorem 1,2 Ah	ks	1	0	0		0
5	Montáž akumulátoru 12V	ks	1	0	0		0
6	Montáž transformátoru pro ústřednu	ks	1	0	0		0

7	Programování základních parametrů ústředny PZTS	kpl	1	0	0	0
8	Výchozí revize systému PZT	ks	1	0	0	0
9	Oživení systému na jeden detektor PZTS	ks	21	0	0	0
10	Programování systému na jeden detektor PZTS	ks	21	0	0	0
11	Montáž detektoru na stěnu nebo na strop	ks	21	0	0	0
12	Montáž zálohového napájecího zdroje s dobíječem a akumulátorem	ks	1	0	0	0
13	připojení ústředny na stávající přenosové zařízení PCO policie, zprovoznění	ks	1	0	0	0
	<u>Rozvod el.zabezpečovací signalizace - dodávka</u>					
1	Instalační licna 3 x 2 x 24 AWG (0,5 mm) pro systém EZS	m	120		0	0
2	Ústředna EZS s LAN komun a GSM komunikátorem, až 120 bezdrátových a až 230 sběrnicových periférií, až 600 uživatelů, až 15 sekcí, až 128 programovatelných výstupů PG, 64 vzájemně nezávislých kalendářních akcí, 50 uživatelských SMS reportů, 15 uživatelských hlasových reportů, 5 nastavitelných PCO, 5 volitelných protokolů pro PCO	ks	1		0	0
3	Sběrnice klávesnice s displejem, klávesnicí a RFID	ks	1		0	0
4	Bezúdržbový akumulátor 12V 7 Ah pro ústřednu EZS	ks	1		0	0
5	Sběrnice PIR detektor pohybu s PET imunitou	ks	21		0	0
7	Sběrnice sirény venkovní-základna s elektronikou	ks	1		0	0
8	Šedý kryt sirény - modrý blikáč	ks	1		0	0
9	zálohovaný zdroj v boxu 13V6A18Ah, včetně baterie	ks	1		0	0
10	Rozbočovač sběrnice	ks	3		0	0
11	Víceúčelová montážní krabice	ks	7		0	0
	<u>Rozvod jedn.času - montáž</u>					
1	CYKY (nebo pod.) 750V 3 x 2.5 uložený pod omítkou	m	115	0	0	0
2	Ukončení CYKY (nebo pod.) 2 x 1.5 nebo 2.5 mm2	ks	4	0	0	0
3	Zataž kab UTP, FTP do lišt, trubek	m	125	0	0	0
4	Mont.hlav.hodin, parametrizace	ks	1	0	0	0
5	Mont.podruž.hodin digitálních	ks	5	0	0	0
6	Mont.držáku pro hodiny na chodbě	ks	3	0	0	0
7	Mont.zdroje pro zvonky	ks	1	0	0	0
8	Montáž zvonku pro vnitř.použití na stř.,ss.napětí	ks	5	0	0	0
	<u>Rozvod jedn.času a zvonk.signalizace - dodávka</u>					
1	kabel FTP /UTP 4P v trubce,liste	m	125		0	0
2	PRAFlaSafe 2Ax2,5	m	115		0	0
3	hlavní řídicí digitální hodiny, ML minutová linka 24V/1,3A, impuls 1 - 3 sec., mezera 0 - 3 sec., dokrok 12/24 hod., pro řízení analogových hodin PH a digitálních hodin EDHpm.	ks	1		0	0
4	Přijímač rádiového časového signálu DCF, včetně kabelu 3m (lze až 100m).	ks	1		0	0
5	Digitální hodiny - číslice 100mm, LED KLASIK 100mm, 4 pozice, HH:MM, hranatá krabice.	ks	2		0	0
6	Digitální hodiny - číslice 100mm, LED KLASIK 100mm, 4 pozice, HH:MM, hranatá krabice, dvoustranné.	ks	3		0	0
7	Teplotní čidlo pro hlavní hodiny	ks	1		0	0
8	závěs pro oboustranné provedení = 2xhodiny + stropní závěs.	ks	3		0	0
9	Zvonek (75V/20mA, 70dB)	ks	5		0	0
	<u>Ozvučení - montáž</u>					
1	CYKY (nebo pod.) 750V 3 x 2.5 uložený pod omítkou	m	160	0	0	0
2	Ukončení CYKY (nebo pod.) 3 x 2.5 nebo 2.5 mm2	ks	4	0	0	0
3	Montáž rozhlasové ústředny	ks	1	0	0	0
4	Montáž kompletního reproduktoru nástěnný, podhled	ks	19	0	0	0
5	montáž 19" rozvaděč, 9U 600x400, nástěnný, komplet	ks	1	0	0	0
6	montáž UPS 2U do rozvaděče	ks	1	0	0	0
	<u>Ozvučení - dodávka</u>					
1	PRAFlaSafe 3X2,5	m	160		0	0
2	reproduktor standardní, 3-6 W / 100 V, 92 dB, 130 – 17 000 Hz, plastová, osazeno 5,5" širokopásmovým reproduktorem možnost volby výkonu ve dvou krocích, montáž přišroubováním na strop nebo stěnu, ozvučnice z bílého ABS plastu, rozměry 266x165x76 mm	ks	19		0	0
3	rozhlasová ústředna - 2 line + 3 mic vstupy, 3 zóny, 300 W, priorita, přehrávač MP3, SD + USB čtečka, FM tuner, Bluetooth, audio modul pro gongy a hlášení, IR dálkové ovládání, příprava pro IP i WiFi, vysoká účinnost, kvalitní zvuk	ks	1		0	0
4	přepážkový USB mikrofon - mikrofon se základnou, digitální propojení přes USB, vlastní vestavěná zvuková karta, 40 – 16 000 Hz, dvojí indikace aktivace, kardioidní směr.	ks	1		0	0
5	19" rozvaděč, 9U 600x400, nástěnný, propojovací kabeláž v rozvaděči, komplet	ks	1		0	0

6	Záložní UPS - Výstupní výkon: 4,5 kW / 5000 VA, Výška stojanu: 3U Čistá hmotnost: 54,3 KG vstupní napětí: 230V, Typ baterie: Bezúdržbový olověný zatavený akumulátor se suspendovaným elektrolytem: neteče Typická dob nabíjení: 3 hod.	ks	1		0	0	0
					0		0
	<u>Hodinové zúčtovací sazby</u>						
1	Pomocné montážní práce	hod	32				0
2	Demontáže a úpravy instalace	hod	40				0
3	Odvoz sutí do kontejneru, úklid staveniště	hod	32				0
4	Spolupráce se správcí sítí	hod	8				0
5	Zednické přípomoci	hod	16				0
6	Zakreslení skutečného provedení stavby	hod	16				0
	celkem						0