

Učebny pro výuku přírodovědných a technických předmětů – gymnázium Tišnov
D.1.4.4 - Silnoproudá elektrotechnika a hromosvod
DPS

Soupis montážního materiálu - Elektroinstalace

Název	Pocet J			
Položky v soupise materiálu				
Rozvaděč RE	dle TOS 1	1 kpl	0	0 Kč
Rozvaděč RN4	dle TOS 2	1 kpl	0	0 Kč
Rozvaděč R4F	dle TOS 3	1 kpl	0	0 Kč
Rozvaděč R4CH	dle TOS 4	1 kpl	0	0 Kč
Rozvaděč R4IVT	dle TOS 5	1 kpl	0	0 Kč
Úprava laboratorních zdrojů - výměna jističů				
Jistič 16A/1/B		12 ks		0 Kč
Jistič 16A/3/B		4 ks		0 Kč
Úprava krytů ve zdrojích (skříňových rozvaděčích)		1,6 m2		0 Kč
Kabeláž pro propojení dílčích rozvaděčů a laboratorních nástaveb dodaných školou		1 sada		0 Kč
- předpokládané kabeláže pro napětí 400V/16A, 230V/16A, DC 2x 24V/20A				
- počet sestav : 26, vzdálenost sestav 5m. Kabeláž vedena z podlahy trubkou do stolu				
Montážní práce, prověření zapojení		90 hod		0 Kč
Kabely a vodiče				
Vodic CYA (54) 6		450 m		0 Kč
Vodic CYA (54) 16		160 m		0 Kč
Vodič CYA 25 (54)		60 m		0 Kč
Kabel CYKY-O 3x1,5		660 m		0 Kč
Kabel CXKH-V/O 3x1,5		30 m		0 Kč
Kabel CYKY-J 3x1,5		1770 m		0 Kč
Kabel CYKY-J 5x1,5		460 m		0 Kč
Kabel CYKY-J 3x2,5		4770 m		0 Kč
Kabel CYKY-J 5x2,5		260 m		0 Kč
Kabel CYKY-J 3x4		210 m		0 Kč
Kabel CYKY-J 5x4		70 m		0 Kč
Kabel CYKY-J 5x10		120 m		0 Kč
Kabel AYKY-J 4x50		60 m		0 Kč
Instalační materiál I.				
Zásuvka jednoduchá 16A/3p, IP20, do stěny, vácenásobný rámeček		32 ks		0 Kč
Zásuvka jednoduchá 16A/3p, IP20, do stěny		4 ks		0 Kč
Zásuvka dvojitá, do stěny, pootočená IP20		84 ks		0 Kč
Podlahová krabice výšky 50mm, modulové zásuvky 4x (M45), IP32 s vývodem do pracovního stolu		23 kpl		0 Kč
Tlačítko IP20	řazení	1/1	signálka	15 ks
Vypínač IP20	řazení	1		14 ks
Vypínač IP20	řazení	5		11 ks
Vypínač IP20	řazení	6		10 ks
Vypínač IP20	řazení	6+6		1 ks
Vypínač IP20	řazení	7		5 ks
Žaluziový ovladač, lokální zapojení		12 ks		0 Kč
Vypínač 16A/400V, zapuštěný, IP55 + krabice	dle koncovky stroje	2 ks		0 Kč
Sada INVALIDA		4 kpl		0 Kč
Stropní nastavitelný senzor		7 ks		0 Kč
Doběhový člen k ventilátoru		4 ks		0 Kč
Tačítko STOP laboratoř, uzamykatelné, propoj do rozvaděče laboratoře, na stůl		4 ks		0 Kč
Napojení pisoiru		4 sada		0 Kč
Instalační materiál II.				
Krabice D=68mm univerzální	hloubka dle přístroje	236 ks		0 Kč
Svorka 3x2,5mm2		950 ks		0 Kč

Zemní bod - svorka v krabici ve stěně, vyvedení drátu z zařízení	3 ks	0 Kč
Trubky a žlaby		
Trasa v zemi - kanálek zalitý stavbou 200/50mm, vývod v trubce laboratoře	64 m	0 Kč
El.inst.oheb.trubka DN23 s protahovacím drátem	120 m	0 Kč
El.inst.oheb.trubka DN40 s protahovacím drátem výtah, podl.krabice	95 m	0 Kč
Prostupka střechou	6 ks	0 Kč
Svítlidla		
Rozmístění hlavních svítidel bylo určeno architektem		
Typ A1		
Svítlidlo LED 31,91W, 600x600mm, 4000K, IP21, přisazené, bílý rámeček	125 ks	0 Kč
Typ A2		
Svítlidlo LED 36,98W, 600x600mm, 4000K, IP21, přisazené, bílý rámeček	17 ks	0 Kč
Typ B1		
Svítlidlo LED 17W, D=300mm, 4000K, IP44, přisazené, UV odolné	15 ks	0 Kč
Typ BS		
Svítlidlo LED 17W, D=300mm, 4000K, IP44, přisazené, s nastavitelným senzorem, UV	15 ks	0 Kč
Typ C		
LED asymetrické, 120/600mm, 37/8W / 4137lm, 4000K	15 ks	0 Kč
Typ N		
LED nouzové svítidlo 3W/60min, IP54, UV odolné, s piktogramem	22 ks	0 Kč
Krytí u svítidel je uvedeno minimální		
V učebnách bude biodynamické osvětlení - viz TZ		
Část hromosvod - jímací soustava		
Aktivní část s předstihem 18E-6s	1 kpl	0 Kč
Stojan - trubka vetknutá do krovu, ochrana proti zatečení, l=5m	1 kpl	0 Kč
Vodič AlMgSi D=8mm	90 m	0 Kč
Svorka křížová SK	2 ks	0 Kč
Svorka spojovací SS	4 ks	0 Kč
Svorka na kovové části SP1	2 ks	0 Kč
Ochranná trubka	2 ks	0 Kč
Svorka zkušební SZ	ks	0 Kč
Označovací štítek OS	2 kpl	0 Kč
Svorka okapová SO	2 ks	0 Kč
Podpěra vedení na falc	42 ks	0 Kč
Podpěra vední do zdiva	60 ks	0 Kč
Montáž systému	1 kpl	0 Kč
Doprava, příprava materiálu	1 kpl	0 Kč
Revize, dokumentace	1 kpl	0 Kč
Uzemnění		
Drát FeZn D=10mm	20 m	0 Kč
Svorka křížová zemní SKz	4 ks	0 Kč
Zemní tyč l=2m	6 ks	0 Kč
Montáž systému	20 hod	0 Kč
Doprava, příprava materiálu	1 kpl	0 Kč
Revize	1 kpl	0 Kč
Ostatní		
Trasy ve stěnách se zapravením	270 bm	0 Kč
Požární a tepelné ucpávky (dle PBR)	0,8 m2	0 Kč
Nezbytná činnost firmy	3,6 %	0 Kč
Montáž	1240 hod	0 Kč
Plošiny. lešení	1 kpl	0 Kč
Likvidace odpadu	9,8 t	0 Kč
Revize	45 hod	0 Kč
Cena celkem	bez DPH	0 Kč

Poznámky:

- 1) Pomocný montážní materiál v specifikuje montážní firma na montáži
- 2) Kabely v objektu zapojuje firma provádějící vnitřní instalaci