

Zoznam strojov a zariadení

Výmena elektrických rozvodov a rozvádzačov v novej budove Rektorátu UK

Stupeň PD:	Dokumentácia realizácie stavby (DRS)
Investor:	Univerzita Komenského v Bratislave Šafárikovo nám. 6, P.O.BOX 44, 814 99 Bratislava
Stavba:	Univerzita Komenského v Bratislave
Miesto stavby:	Univerzita Komenského v Bratislave Šafárikovo nám. 6, P.O.BOX 44, 814 99 Bratislava
Profesia:	Elektroinštalácia
Zodpovedný projektant:	Bohdan Ondrejka elektrotechnik špecialista ev. č.: 002/1/2019-EZ-P-E1-A,B
Archívne číslo:	R-2021-000381-DRS-D01-02-R00
Dátum:	03.2022

Por. č.	Ref. typ / označenie	Názov a popis tovaru alebo služby	Merná jednotka	Množstvo
1.		Demontážne a prípravné stavebné práce		
1.1.		Odpojenie HR od prívodu a zabezpečenie pred úrazom, a zabezpečenie staveniskového rozvodu	ks	1
1.2.		Zriadenie staveniskového rozvodu zo starej budovy (staveniskový rozvádzač, kábel gumený 100 m 4x10 mm ²)	ks	1
1.3.		Demontáž pôvodného rozvádzača RH / cena za 1 pole	ks	4
1.4.		Demontáž podhládov	m ²	26
1.5.		Demontáž pôvodných káblov a chráničiek	hod	146
1.6.		Protiprašné a ochranné opatrenia - zakrývacie fólie	m ²	195
1.7.		Protiprašné a ochranné opatrenia - zakrývacie kartóny	m ²	455
1.8.		Protiprašné a ochranné opatrenia - pomocné práce	hod	78
1.9.		Odvoz a likvidácia stavebného odpadu	ton	6
1.10.		Kontajner pre dočasné uloženie stavebného / zmiešaného odpadu (5 m ³)	ks	2
1.11.		Búracie práce - zhotovenie otvorov v murive - tehla do hrúbky 10 cm	hod	167
1.12.		Likvidácia zmiešaného odpadu zo stúpačiek	ton	3
2.		Káble		
2.1.		1-CXKH-R (B2ca, s1, d0, a1) 5x10	m	1 560
2.2.		1-CXKH-R (B2ca, s1, d0, a1) 5x16	m	410
2.3.		1-CXKH-R (B2ca, s1, d0, a1) 5x35	m	125
2.4.		Káblové štítky NN	ks	120
2.5.		Dátový kábel STP Cat.6A (B2ca, s1, d1, a1) AWG23	m	3 120
2.6.		Káblové štítky SLP	ks	140
2.7.		Ukončenie kábla konektorom RJ-45 Cat 6A	ks	116
2.8.		Značenie a meranie meranie certifikácie cat.6A	ks	116
2.9.		Kábel 1-CHBU 1x70	m	52
2.10.	EKD 100X40 HC	Žlab kábový kovový 100x40x2000mm biela (2,20)	m	364
2.11.		Kábový rebrik 200x50x3m kovový	m	78
2.12.		Príchytka sonap na kábový rebrik	ks	312
2.13.		Rúrka pevná 20 + príchytka + spojky	m	1 560
2.14.		Upevňovací materiál	sada	6
2.15.		Protipožiarny silikónový tmel HILTI vrátane označenia prestupu	kg	8
3.		Stavebné práce		
3.1.		Rezanie drážok ručným drážkovačom v pálených tehliach hĺbky do 30 mm, šírky 30 mm -0,00045 t	m	189
3.2.		Prieraz otvoru s priemerom do 50mm a hĺbky 300mm, -0,200t	ks	19
3.3.		Vytvorenie otvoru a vsunutie kábového rebrika, veľkosť otvoru 2000x500x200mm	ks	11
3.4.		Zamurovanie otvorov pre kábové žľaby ľahkými plynosilikátovými tvárnicami (Ytong, Porfix, ...)	m ²	21
3.5.		Omietnutie, vystierkovanie a oprava povrchov	m ²	33
3.6.		Vymaľovanie	m ²	46
3.7.		Vyspravenie omietky po drážke, do šírky 50 mm	m	189
4.		Uzemnenie		
4.1.		HUS - svorkovnica na vyrovnanie potenciálov	ks	16
4.2.		Guľatina 10 mm FeZn	m	280
4.3.		CY16 (B2ca, s1, d0, a1)	m	1 170
4.4.		CY4 (B2ca, s1, d0, a1)	m	130
4.5.		Svorka uzemňovacia ZSA 16 Bernard	ks	60
4.6.		Svorka uzemňovacia	ks	41
5.		Rozvádzače - úprava jestvujúcich		
5.1.		Lišta DIN v dĺžke 300 mm	ks	40
5.2.		Odbočná svorkovnica preAl vodiče 25 mm ²	ks	205
5.3.		Odbočná svorkovnica preAl vodiče 35 mm ²	ks	30
5.4.		Odbočná svorkovnica preAl vodiče 50 mm ²	ks	20
5.5.		Ukončenie káblov v rozvádzači	ks	51
5.6.		Ukončenie vodičov v rozvádzači. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm ²	ks	380
5.7.		Ukončenie vodičov v rozvádzači. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 240 mm ²	ks	24
5.8.		Ukončenie dátových rozvodov	ks	58
5.9.		Montážny stĺpik pre nabíjaciu stanicu	ks	1
5.10.		Nabíjacia stanica pre EV, max. 22 kW	ks	1
5.11.		Teplom zmršťiteľná stredne hrubá trubica z polyolefinu MWMTM bez lepidla, na cievkach 35/12-A/U 13-31,5, dl. 1000 mm	m	4

Por. č.	Ref. typ / označenie	Názov a popis tovaru alebo služby	Merná jednotka	Množstvo
6.		Rozvádzač +RHN		
6.1.		Rozvádzač +RHN, dodávka, osadenie, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu	ks	1
6.2.	MGDIZ480	Elektromer digitálny DIZ 3-fázový, 80A, 1t, 6TE, MID, ModBUS	ks	31
6.3.	MGF37900	Analýzátor sietí MF9, 96x96mm, rozhranie RS 485 + príslušenstvo na uchytenie	ks	1
6.4.		Meracie prúdové transformátory 800/5A	ks	3
6.5.	M2000TT	Skriňa 2040x1242x400 s výzbrojou	ks	2
6.6.	IS211330-A	Kompletný zvodíč PROTEC T1+2/B+C TNC, 3p, 25kA/275V	ks	1
6.7.	MC332231	Výkonový istič 3-pólový, 320A, 50kA, MC3N-A320	ks	4
6.8.		Výkonový istič 3-pólový, 630A nastaviteľný 355A, s pripojením vyrážacieho relé	ks	1
6.9.		Vyrážacie relé	ks	1
6.10.	BO618616	Kombinovaný prúdový chránič s ističom B16A/2P pre servisnú zásuvku	ks	1
6.11.	BZ325005	Zásuvka STN na din lištu servisná 16A	ks	3
6.12.	BM018106	Istič B6/1 10kA, charakteristika B, 6A, 1-pólový	ks	9
6.13.	BM018110	Istič B10/1 10kA, charakteristika B, 10A, 1-pólový	ks	9
6.14.	BM018316	Istič B16/3 10kA, charakteristika B, 16A, 3-pólový	ks	7
6.15.	BM018325	Istič B25/3 10kA, charakteristika B, 25A, 3-pólový	ks	1
6.16.	BM017340	Istič C40/3 10kA, charakteristika C, 40A, 3-pólový	ks	36
6.17.	BR573630	Istič LH, charakteristika C 63A, 3-pólový, 25 kA	ks	3
6.18.	BR573910	Istič LH, charakteristika C 100A, 3-pólový, 20 kA	ks	3
6.19.	BR573912	Istič LH, charakteristika C 125A, 3-pólový, 15 kA	ks	2
6.20.	GW42201	Tlačítko červené STOP núdzové a požiarne 1NO+1NC IP55	ks	2
7.		Riadiaci systém pre odpočet energií a riadenie		
7.1.	MHC	Riadiaca jednotka, konektivita LAN, vrátane zdroja	ks	1
7.2.	BC	Radič zbernice BC	ks	1
7.3.		ModBus Controller MBC	ks	1
7.4.		Výstupný reléový modul SU16	ks	1
7.5.		Test systému	h	16
7.6.		Naprogramovanie systému na mieste inštalácie	h	36
8.		Ostatné práce a materiál		
8.1.		Pomocné práce	h	160
8.2.		Podiel pridružených výkonov	%	2,5
8.3.		Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1
8.4.		Foto a videodokumentácia elektroinštalácie rozvodov pred omietaním	ks	1
8.5.		Revízia a vypracovanie revíznej správy elektroinštalácie v zmysle vyhl. 508/2009 Z.z.	ks	1
8.6.		Dopravné náklady mimostavenisková doprava objektívizácia dopravných nákladov materiálov	%	3,6
8.7.		Dielektrický koberec	m ²	18
8.8.		Koordinácia a riadenie projektu	h	60
8.9.		Inžinierske práce	%	5