

zodpovědný projektant :	Bc. Petr Kožíšek	zpracovatel :	Bc. Petr Kožíšek	K+B ELEKTRO-TECHNIK KAPPENBERGER+BRAUN	
investor:	Západočeská univerzita v Plzni Univerzitní 8, Plzeň			Domažlická 1141/172a 318 00 Plzeň - Skvrňany e-mail: kbelektro@kbelektro.cz tel.: 377 832 111 / fax: 377 832 119	
název akce :	Stavební úpravy objektů UK a UL pro FEK Univerzitní 22, Plzeň			měřítko :	
název části :	D.2. Elektroinstalace silnoproudé			poč. form. A4 :	6
				stupeň PD :	DPS
				datum zprac. :	11/2015
				číslo zakázky :	5225/15
název přílohy :	Výkaz výměr			číslo přílohy :	číslo paré :
				D.2.02	

Projekt: ZČU PLZEŇ

ZČU Plzeň - Stavební úpravy objektů UK a UL pro FEK, Univerzitní 22

Část : D.2. Elektroinstalce silnoproudá

Označení:

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	dodávka		montáž		celková jedn. cena	cena celkem za položku
					jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem		
		A.) ÚLOŽNÝ A UPEVŇOVACÍ MATERIÁL								
		Kabelové trasy - perforované/drátěné žlaby musí být v provedení dle ČSN EN 61537 ed. 2, materiál pozinkovaný plech/drát, kompletní včetně nosných prvků pro upevnění na stěnu nebo pro zavěšení ze stropu, včetně níže uvedeného příslušenství pro jednotlivé položky								
		Kabelový žlab 400x100mm, vč. zavěšení/uchycení, víka, spojek, tvarovek, koncovek a podružného materiálu, kompletní	m	150						
		Kabelový žlab 50x35mm, vč. zavěšení/uchycení, víka, spojek, tvarovek, koncovek a podružného materiálu, kompletní	m	200						
		Drobný nosný a spojovací materiál ke kabelovým trasám	ks	1						
		Elektroinstalační parapetní kanál a lišty musí být v provedení dle ČSN EN 50085-1 ed. 2, materiál PVC samozhášivý s teplotní odolností -5°C až +60°C, použití na stavební podklady stupně hořlavosti A až C3, kompletní včetně příslušenství								
		Parapetní kanál dvoukomorový 160/65mm pro přístroje modulu 45x45mm, plastový, bílá barva, s ocelovou přepážkou pro oddělení silového a sdělovacího vedení, kompletní vč. spojek, tvarových dílů, upevňovacích prvků na nábytkovou parapetní desku nebo stěnu, nosného a podružného materiálu	m	420						
		Elektroinstalační kanál 140x60mm, plastový, bílá barva, kompletní	m	20						
		Elektroinstalační kanál 100x60mm, plastový, bílá barva, kompletní	m	50						
		Elektroinstalační kanál 90x55mm, pro přístroje modulu 45x45mm, plastový, bílá barva, kompletní	m	15						
		Elektroinstalační kanál 50x20mm s přepážkou, plastový, bílá barva, kompletní	m	5						
		Elektroinstalační lišta vkladací 24x22mm, komplet	m	100						
		Elektroinstalační lišta vkladací 40x15mm, komplet	m	60						
		Drobný nosný a spojovací materiál k lištovému systému, komplet	ks	1						
		Elektroinstalační kanál oceloplechový 100x60mm s přepážkou, práškové lakování RAL 9010 (bílá), kompletní s víkem	m	12						
		Elektroinstalační kanál oceloplechový 60x60mm, práškové lakování RAL 9010 (bílá), kompletní s víkem	m	400						
		Elektroinstalační kanál hliníkový 85x60mm, pro přístroje modulu 45x45mm, práškové lakování RAL 9010 (bílá), kompletní s víkem	m	330						
		Elektroinstalační sloupek hliníkový h=700mm, dvojitý, pro přístroje modul 45x45mm, s podlahovou základnou, kompletní	ks	8						
		Elektroinstalační trubka plastová pevná D25, střední mechanická odolnost 750N, komplet	m	20						
		Elektroinstalační trubka plastová ohebná D25, nízká mechanická odolnost 320N, komplet	m	100						
		Elektroinstalační trubka plastová ohebná D40, střední mechanická odolnost 750N, komplet	m	50						
		Krabicová rozvodka na omítku komplet	ks	50						
		Lištová instalační krabice pro montáž spínacího přístroje nebo zásuvky, komplet	ks	100						
		Instalační krabice pro montáž spínacího přístroje nebo zásuvky pod omítku, komplet	ks	20						
		Kabelová příchytka vč. hmoždinky	ks	300						
		Svorka Bernard včetně Cu pásku	ks	20						
		Spojovací a nosný materiál	kg	30						
		Drobný úložný a montážní materiál, komplet	ks	1						

Projekt: ZČU PLZEŇ

ZČU Plzeň - Stavební úpravy objektů UK a UL pro FEK, Univerzitní 22

Část : D.2. Elektroinstalce silnoproudá

Označení:

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	dodávka		montáž		celková jedn. cena	cena celkem za položku
					jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem		
		B.) PŘÍSTROJE A ZAŘÍZENÍ								
		Jednopolový vypínač 250V/10A, pod omítku/do lištové krabice, IP20, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	2						
		Tlačítkový ovladač 250V/10A, pod omítku/do lištové krabice, IP20, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	59						
		Pohybový spínač stropní montáž, chodbová charakteristika, releový spínací prvek, zpožděné vypnutí, vestavný do konstrukce SDK podhledu, IP20, kompletní	ks	4						
		Jednopolový vypínač 250V/16A, modul "45x45mm", IP20, kompletní	ks	103						
		Sériový přepínač 250V/10A, modul "45x45mm", IP20, kompletní	ks	33						
		Střídavý přepínač 250V/10A, modul "45x45mm", IP20, kompletní	ks	10						
		Křížový přepínač 250V/10A, modul "45x45mm", IP20, kompletní	ks	1						
		Skupinový ovladač dvojitý pro ovládání žaluzií 250V/10A, modul "45x45mm", IP20, kompletní	ks	33						
		Zásuvka jednonásobná 250V/16A, pod omítku/do lištové krabice, IP20, s ochranným kolíkem a clonkami, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	22						
		Zásuvka dvojnásobná 250V/16A, pod omítku/do lištové krabice, IP20, s ochranným kolíkem a clonkami, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	2						
		Zásuvka jednonásobná pro PC techniku, 16A/250V, modul "45x45mm", do parapetního/instalačního kanálu nebo sloupku, kompletní, IP20	ks	677						
		Zásuvka jednonásobná pro PC techniku, 16A/250V, modul "45x45mm", do parapetního/instalačního kanálu nebo sloupku, s přepětovou ochranou a optickou signalizací poruchy, kompletní, IP20	ks	196						
		C.) KABELY								
		Kabel 1-CXKH-R (B2ca s1d1) -J 3x2,5 (bez funkční schopností při požáru, s třídou reakce na oheň B2ca s1d1, třída reakce na oheň dle 2006/751/EC.)	m	800						
		Kabel 1-CXKH-R (B2ca s1d1) -J 3x1,5 (bez funkční schopností při požáru, s třídou reakce na oheň B2ca s1d1, třída reakce na oheň dle 2006/751/EC.)	m	150						
		Kabely silové celoplastové s měděným jádrem, PVC izolace žil a pláště, jmenovité napětí 0,45/0,75kV, zkušební napětí 4kV, provozní teplota -35 až +70°C, barevné značení žil dle ČSN 33 0166 ed. 2:2002, odolné proti UV záření a proti šíření plamene dle ČSN EN 50265-2-1.								
		Kabel CYKY-J 3x4, vč. ukončení	m	50						
		Kabel CYKY-J 3x1,5, vč. ukončení	m	4000						
		Kabel CYKY-J 3x2,5, vč. ukončení	m	6500						
		Kabel CYKY-O 3x1,5, vč. ukončení	m	1000						
		Kabel CYKY-O 2x1,5, vč. ukončení	m	1000						
		Vodiče silové celoplastové s měděným jádrem a PVC izolací, jmenovité napětí 0,45/0,75kV, zkušební napětí 2,5kV, provozní teplota -35 až +70°C, barevné značení žil dle ČN 33 0166 ed. 2:2002, odolné proti UV záření a proti šíření plamene dle ČSN EN 50265-2-1.								
		Vodič CYA 25 z/žl, vč. ukončení	m	100						
		Vodič CYA 4 z/žl, vč. ukončení	m	250						

Projekt: ZČU PLZEŇ

ZČU Plzeň - Stavební úpravy objektů UK a UL pro FEK, Univerzitní 22

Část : D.2. Elektroinstalce silnoproudá

Označení:

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	dodávka		montáž		celková jedn. cena	cena celkem za položku
					jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem		
		D.) SVÍTIDLA								
		Všechna svítidla musí vyhovovat ČSN EN 60598-1 ed.4 a ČSN EN 60598-2-1. Svítidla jsou specifikována jako kompletní včetně světelných zdrojů popř. uvedených předřadníků, a dále včetně montážních a upevňovacích komponentů. Při realizaci je nutné předložit vzorky jednotlivých typů svítidel k odsouhlasení investorovi.								
		Svítidlo "A" zářivkové pro lineární zářivky T5, 3x14W, ocelo-plechové těleso, vestavné do stropního rástrového podhledu 600x600mm, s prismatickým optickým plexi krytem, s elektronickým předřadníkem, IP40, včetně světelných zdrojů	ks	53						
		Svítidlo "B" zářivkové pro lineární zářivky T5, 2x28W, ocelo-plechové těleso, vysoce leštěným optickým systémem "LOS" /vysoce leštěná mřížka s podélnými reflektory i příčnými lamelami parabolického tvaru/, stropní, přisazené/závěsné, s elektronickým předřadníkem, IP20, včetně světelných zdrojů	ks	223						
		Svítidlo "C" zářivkové pro lineární zářivky T5, 1x28W, ocelo-plechové těleso, vysoce leštěným optickým systémem "LOS" /vysoce leštěná mřížka s podélnými reflektory i příčnými lamelami parabolického tvaru/, stropní, přisazené/závěsné, s elektronickým předřadníkem, IP20, včetně světelného zdroje	ks	163						
		Svítidlo "D" zářivkové pro lineární zářivky T5, 1x49W, ocelo-plechové těleso, asymetrický reflektor z vysoce leštěného Al-plechu, stropní, přisazené/závěsné, s elektronickým předřadníkem, IP20, včetně světelného zdroje	ks	8						
		Svítidlo "E" zářivkové pro lineární zářivky, 1x21W, ocelo-plechové těleso s plastovým krytem, s integrovaným vypínačem, nástěnné, přisazené, s elektronickým předřadníkem, IP44, včetně světelného zdroje	ks	2						
		Svítidlo "N1a" nouzové, LED 1x2W, s vlastním zdrojem 1hod pro dočasné nouzové orientační osvětlení, hliníkové těleso s plastovým čelem, s asymetrickou optikou pro osvětlení únikových cest, vestavné do SDK stropního podhledu, IP20, kompletní včetně světelného zdroje	ks	11						
		Svítidlo "N1s" nouzové, LED 1x2W, s vlastním zdrojem 1hod pro dočasné nouzové orientační osvětlení, hliníkové těleso s plastovým čelem, se symetrickou optikou pro protipanické osvětlení prostorů, vestavné do SDK stropního podhledu, IP20, kompletní včetně světelného zdroje	ks	3						
		Svítidlo "N2" nouzové, LED 3x1W, s vlastním zdrojem 1hod pro dočasné nouzové orientační osvětlení, plastové těleso s plastovým krytem, přisazené, nástěnné/stropní, s piktogramem pro vyznačení směru úniku, IP42, kompletní včetně světelného zdroje	ks	19						
		E.) ROZVADĚČE								
		Rozvaděč označený RK41 , viz v.č. D.2.10 - oceloplechový rozvaděč pro nástěnnou montáž (168 modulů), o rozměrech 1250x600x250mm (v x š x h), In=63A/10kA, 3NPE ~ 50 Hz, 400V/TN-C-S, kompletní	ks	1						
		Rozvaděč označený RK42 , viz v.č. D.2.11 - oceloplechový rozvaděč pro nástěnnou montáž (168 modulů), o rozměrech 1250x600x250mm (v x š x h), In=63A/10kA, 3NPE ~ 50 Hz, 400V/TN-C-S, kompletní	ks	1						
		Rozvaděč označený RK51 , viz v.č. D.2.12 - oceloplechový rozvaděč pro nástěnnou montáž (168 modulů), o rozměrech 1250x600x250mm (v x š x h), In=63A/10kA, 3NPE ~ 50 Hz, 400V/TN-C-S, kompletní	ks	1						

Projekt: ZČU PLZEŇ

ZČU Plzeň - Stavební úpravy objektů UK a UL pro FEK, Univerzitní 22

Část : D.2. Elektroinstalce silnoproudá

Označení:

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	dodávka		montáž		celková jedn. cena	cena celkem za položku
					jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem		
		Rozvaděč označený RK52 , viz v.č. D.2.13 - oceloplechový rozvaděč pro nástěnnou montáž (168 modulů), o rozměrech 1250x600x250mm (v x š x h), In=63A/10kA, 3NPE ~ 50 Hz, 400V/TN-C-S, kompletní	ks	1						
		Rozvaděč označený RL41 , viz v.č. D.2.14 - oceloplechový rozvaděč pro nástěnnou montáž (216 modulů), o rozměrech 1450x600x250mm (v x š x h), In=63A/10kA, 3NPE ~ 50 Hz, 400V/TN-C-S, kompletní	ks	1						
		Rozvaděč označený RP41 , viz v.č. D.2.15 - oceloplechový rozvaděč pro nástěnnou montáž (216 modulů), o rozměrech 1450x600x250mm (v x š x h), In=63A/10kA, 3NPE ~ 50 Hz, 400V/TN-C-S, kompletní	ks	1						
		Rozvaděč označený RU408 , viz v.č. D.2.16 - oceloplechový rozvaděč pro nástěnnou montáž (144 modulů), o rozměrech 1050x600x250mm (v x š x h), In=40A/10kA, 3NPE ~ 50 Hz, 400V/TN-C-S, kompletní	ks	1						
		Doplnění stávajícího rozvaděče pro krček "K1"-4.NP - 1x proudový chránič 4-pólový 25A/30mA - 4x jistič 1-pólový 16A, char. B - propojovací a montážní materiál v rozvaděči - úprava zapojení v rozvaděči na místě	ks	1						
		Doplnění stávajícího rozvaděče pro krček "K1"-5.NP - 1x proudový chránič 4-pólový 25A/30mA - 3x jistič 1-pólový 16A, char. B - propojovací a montážní materiál v rozvaděči - úprava zapojení v rozvaděči na místě	ks	1						
		Doplnění stávajícího rozvaděče pro krček "K2"-4.NP - 1x proudový chránič 4-pólový 25A/30mA - 6x jistič 1-pólový 16A, char. B - 1x jistič 1-pólový 10A, char. B - propojovací a montážní materiál v rozvaděči - úprava zapojení v rozvaděči na místě	ks	1						
		Doplnění stávajícího rozvaděče pro krček "K2"-5.NP - 1x proudový chránič 4-pólový 25A/30mA - 5x jistič 1-pólový 16A, char. B - propojovací a montážní materiál v rozvaděči - úprava zapojení v rozvaděči na místě	ks	1						
		F.) KLIMATIZACE (referenční typ např. fy TRONIC Control)								
		Regulátor klimatizační jednotky typu "Fan-Coil", komplet	ks	2						
		Ovládací jednotka pro regulátor klimatizační jednotky, komplet	ks	2						
		Propojení systému	kpl	1						
		Zařazení do komunikačního systému MaR	kpl	1						
		Datový kabel FTP Cat. 5e LS0H	m	100						
		G.) OSTATNÍ								
		Osazení nástěnné rozvodnice o rozměrech 1450x600x250mm	ks	2						

Domažlická 172a, 318 00 Plzeň
tel. 377 832 111 e-mail: kbelektro@kbelektro.cz
fax. 377 832 119 url: www.kbelektro.cz



Část : **D.2. Elektroinstalce silnoprúdá**

Označení:

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	dodávka		montáž		celková jedn. cena	cena celkem z položku
					jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem		
		Osazení nástěnné rozvodnice o rozměrech 1250x600x250mm	ks	4						
		Osazení nástěnné rozvodnice o rozměrech 1050x600x250mm	ks	1						
		Průraz zdí d=50mm, tl. zdí=cca 300mm, vč. začištění	ks	100						
		Protipožární přepážky a ucpávky, komplet	ks	10						
		Zjištění stávajícího stavu a proměření stávající elektroinstalace	hod	60						
		Úpravy stávající elektroinstalace spojené se stavebními úpravami v řešených prostorech	hod	80						
		Demontáž a ekologická likvidace stávající nepotřebné elektroinstalace v řešených prostorech	hod	300						
		Napojení nové venkovní klimatizační jednotky	ks	1						
		Úprava stávajících komponentů pro stávající vnitřní klimatizační jednotky - přesun ovládacích jednotek, skříněk s regulátorem, úprava napájecí a propojovací kabeláže	hod	100						
		Úprava a doplnění napojení stávajících pohonů venkovních žaluzií	hod	30						
		Příprava pro napojení inter-aktivní tabule	ks	6						
		Příprava pro systém AV-techniky	ks	1						
		Založení instalačních trubek do podlahy, včetně vyvedení do míst instalačních sloupků	hod	30						
		Ochranné a pracovní pomůcky komplet	ks	1						
		Bezpečnostní tabulky komplet	ks	1						
		Koordinace s dodavatelem stavby	hod	80						
		Koordinace s dodavatelem interiéru	hod	40						
		Koordinace s ostatními profesemi	hod	40						
		Koordinace s profesemi SLA	hod	20						
		Zednické přípomocce, sádrokartonářské práce	hod	20						
		Podíl prací jiných profesí	hod	30						
		Nepředvídatelné okolnosti v průběhu realizace akce	hod	20						
		Zařízení staveniště pro profesi elektro	ks	1						
		Výrobní a dílenská dokumentace	ks	1						
		Dokumentace skutečného provedení	ks	1						
		Uvedení do provozu	ks	1						
		Výchozí revize	ks	1						
		Dílčí součet - D.2. - Elektroinstalace silnoproudá								