

zodpovědný projektant :	Pavel Waldmann	zpracovatel :	Bc. Petr Kozíšek	K+B ELEKTRO-TECHNIK KAPPENBERGER+BRAUN	
investor:	ČR, Vězeňská služba České republiky Soudní 1672/1a, Praha 4			Domažlická 1141/172a 318 00 Plzeň - Skvrňany e-mail: kbelektro@kbelektro.cz tel.: 377 832 111 / fax: 377 832 119	
název akce :	VĚZNICE PŘÍBRAM Výstavba výrobně vzdělávací haly			měřítko :	- - -
název částí :	D.4. - Elektroinstalace silnoproudá			poč. form. A4 :	7
				stupeň PD :	DSP+DPS
				datum zprac. :	01/2015
				číslo zakázky :	5222/14
název přílohy :	Výkaz výměr			číslo přílohy :	D.4.02
				číslo paré :	

Projekt: VĚZNICE PŘÍBRAM
Výstavba výrobně vzdělávací haly
Část : D.4. - Elektroinstalace silnoproudá

Označení:

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	dodávka		montáž		celková jedn. cena	cena celkem za položku
					jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem		
		D.1.4.g Zařízení silnoproudé elektrotechniky vč. Bleskosvodů								
		A.) ÚLOŽNÝ A UPEVŇOVACÍ MATERIÁL								
		Kabelový žlab 300x60mm, vč. zavěšení/uchycení, víka, spojek, tvarovek, koncovek a podružného materiálu, kompletní	m	35						
		Kabelový žlab 200x60mm, vč. zavěšení/uchycení, víka, spojek, tvarovek, koncovek a podružného materiálu, kompletní	m	15						
		Kabelový žlab 100x60mm, vč. zavěšení/uchycení, víka, spojek, tvarovek, koncovek a podružného materiálu, kompletní	m	30						
		Nosný kanál pro svítidla /C-profil/ vč. spojovacího materiálu a zavěšení	m	80						
		Trubka ocelová pozinkovaná D40mm, vč. uchycení, spojek, tvarovek, koncovek	m	60						
		Kabelová chránička dvoupříslušná ohebná D110, vč. protahovacího drátu	m	30						
		Kabelová chránička dvoupříslušná ohebná D40, vč. protahovacího drátu	m	50						
		Elektroinstalační trubka plastová ohebná P32, nízká mechanická odolnost 320N, komplet	m	100						
		Elektroinstalační trubka plastová ohebná P32, střední mechanická odolnost 750N, komplet	m	30						
		Krabicová rozvodka na omítku komplet	ks	50						
		Krabicová rozvodka pod omítku komplet	ks	50						
		Instalační krabice pro montáž spínacího přístroje nebo zásuvky pod omítku (vhodná pro spojování do vícerámců), komplet	ks	120						
		Kabelová příchytka vč. hmoždinky	ks	300						
		Hlavní ochranná přípojnice HOP, kompletní	ks	1						
		Ekvipotenciální přípojnice EP, kompletní	ks	3						
		Svorka Bernard včetně Cu pásky	ks	20						
		Spojovací a nosný materiál	kg	30						
		Drobný úložný a montážní materiál, komplet	ks	1						
		B.) PŘÍSTROJE A ZAŘÍZENÍ								
		Jednopolový vypínač 250V/10A, pod omítku, IP20, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	25						
		Sériový přepínač 250V/10A, pod omítku, IP20, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	5						
		Střídavý přepínač 250V/10A, pod omítku, IP20, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	17						
		Tlačítkový ovladač 250V/10A, pod omítku, IP20, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	9						
		Jednopolový vypínač 250V/10A, pod omítku, do vřka, IP44 kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	2						
		Střídavý přepínač 250V/10A, s víčkem do vřka, v plastové krabici, povrchová montáž, IP44, kompletní, v designu dle výběru investora	ks	1						
		Tlačítkový ovladač 250V/10A, ve skřínce se sklem, povrchová montáž, IP55, kompletní	ks	1						
		Zásuvka jednonásobná 250V/16A, pod omítku, IP20, s ochranným kolíkem a clonkami, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	32						
		Zásuvka dvojnásobná 250V/16A, pod omítku, IP20, s ochranným kolíkem a clonkami, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	16						

KAPPENBERGER+BRAUN, ELEKTRO-TECHNIK, spol. s r.o.

Domažlická 172a, 318 00 Pízeň

tel. 377 832 111 e-mail: kbelektro@kbelektro.cz

fax. 377 832 119 url: www.kbelektro.cz

Projekt: VĚZNICE PŘÍBRAM
Výstavba výrobně vzdělávací haly

Část : D.4. - Elektroinstalace silnoprůd

Označení:

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	dodávka		montáž		celková jedn. cena	cena celkem za položku
					jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem		
		Zásuvka dvojnásobná 250V/16A, pod omítku, IP20, s integrovanou ochranou proti přepětí s optickou signalizací, s ochranným kolíkem a clonkami, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	5						
		Zásuvka jednonásobná 250V/16A, s víčkem do vlhka, pod omítku, IP44, s ochranným kolíkem a clonkami, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	2						
		Zásuvka jednonásobná 250V/16A, s víčkem do vlhka, v plastové krabici, povrchová montáž, IP44, kompletní, v designu dle výběru investora	ks	7						
		Zásuvka průmyslová 3L+N+PE, 400V/16A, s víčkem do vlhka, pod omítku, IP44, kompletní, v designu dle výběru investora	ks	3						
		Zásuvka průmyslová 3L+N+PE, 400V/16A, s víčkem do vlhka, v plastové krabici, povrchová montáž, IP44, kompletní, v designu dle výběru investora	ks	7						
		Spínač páčkový 3-pólový 400V/16A (sporáková kombinace), vč. instalační karbice a upevňovací spony, kompletní	ks	2						
		Podlahová přístrojová instalační krabice s pevným dnem, pro 10 modulů (modul 22,5x45mm), včetně instalačních vaniček a rámečků pro přístroje "modulu 45x45mm" (silové zásuvky) a "modulu 22,5x45mm" (zásuvky LAN), včetně rámu a víka, kompletní + 1ks zásuvky 230V/16A s integrovanou ochranou proti přepětí s akustickou signalizací + 3ks zásuvky 230V/16A <i>(dle výkresu D.4.03 označeno "PK1")</i>	ks	6						
		Podlahová přístrojová instalační krabice s pevným dnem, pro 10 modulů (modul 22,5x45mm), včetně instalačních vaniček a rámečků pro přístroje "modulu 45x45mm" (silové zásuvky) a "modulu 22,5x45mm" (zásuvky LAN), včetně rámu a víka, kompletní + 1ks zásuvky 230V/16A s integrovanou ochranou proti přepětí s akustickou signalizací + 1ks zásuvky 230V/16A <i>(dle výkresu D.4.03 označeno "PK2")</i>	ks	1						
		Zásuvková skříň, s jističi a proudovým chráničem, 1x zásuvka 400V/16A, 2x zásuvka 230V/16A, IP55	ks	1						
		Elektrický osoušeč rukou 230V, kompletní dodávka	ks	1						
		Axiální odtahový ventilátor typ SILENT 200 CRZM, 230V/16W, s vestavěným nastavitelných časovým doběhem 1-30min, bílá barva	ks	4						
		Axiální odtahový ventilátor typ SILENT 300 CRZM, 230V/29W, s vestavěným nastavitelných časovým doběhem 1-30min, bílá barva	ks	1						
		C.) KABELY								
		Kabel 1-CSKH-V180 P30-R (B2ca s1d1) -O 3x1,5 (s funkční schopností při požáru, s třídou reakce na oheň B2ca s1d1, funkčnost kabelu dle ČSN IEC 60331-21 - 180minut, funkčnost instalace dle ZP24/2008 - P30-R, třída reakce na oheň dle 2006/751/EC.)	m	40						
		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 1-AYKY 3x95+50, vč. ukončení	m	20						
		Kabel AYKY 4x16, vč. ukončení	m	45						
		Kabel CYKY-J 4x35, vč. ukončení	m	10						

Projekt: VĚZNICE PŘÍBRAM
Výstavba výrobně vzdělávací haly

Část : D.4. - Elektroinstalace silnoproudá

Označení:

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	dodávka		montáž		celková jedn. cena	cena celkem za položku
					jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem		
		Kabel CYKY-J 3x1,5, vč. ukončení	m	1000						
		Kabel CYKY-J 3x2,5, vč. ukončení	m	1500						
		Kabel CYKY-J 5x4, vč. ukončení	m	30						
		Kabel CYKY-J 5x2,5, vč. ukončení	m	350						
		Kabel CYKY-J 5x1,5, vč. ukončení	m	40						
		Kabel CYKY-O 2x1,5, vč. ukončení	m	50						
		Kabel CYKY-O 3x1,5, vč. ukončení	m	150						
		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	130						
		Vodič CYA 10 z/žl, vč. ukončení	m	20						
		Vodič CYA 4 z/žl, vč. ukončení	m	50						
		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, 2x49W, ocelo-plechové těleso, vysoce leštěným optickým systémem "LOS" /vysoce leštěná mřížka s podélnými reflektory i příčnými lamelami parabolického tvaru/ a krycí tvrzené sklo, stropní, přisazené/závěsné, s elektronickým předřadníkem, IP65, včetně světelných zdrojů	ks	21						
		Svítidlo "AN" zářivkové pro lineární zářivky T5, 2x49W, ocelo-plechové těleso, vysoce leštěným optickým systémem "LOS" /vysoce leštěná mřížka s podélnými reflektory i příčnými lamelami parabolického tvaru/ a krycí tvrzené sklo, stropní, přisazené/závěsné, s elektronickým předřadníkem, s vestavěným nouzovým modulem pro jednu trubici 1hod pro trvalý nouzový režim , IP65, včetně světelných zdrojů	ks	4						
		Svítidlo "B" zářivkové pro lineární zářivky T5, 2x49W, 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	2						
		Svítidlo "BN" zářivkové pro lineární zářivky T5, 2x49W, 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, s vestavěným nouzovým modulem pro jednu trubici 1hod pro trvalý nouzový režim , IP20, včetně světelných zdrojů	ks	1						
		Svítidlo "C" 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	49						

Projekt: VĚZNICE PŘÍBRAM
Výstavba výrobně vzdělávací haly
Část : D.4. - Elektroinstalace silnoprůd

Označení:

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	dodávka		montáž		celková jedn. cena	cena celkem za položku
					jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem		
		Svítlidlo "CN" 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, s vestavěným nouzovým modulem pro jednu trubici 1hod pro trvalý nouzový režim , IP20, včetně světelných zdrojů	ks	8						
		Svítlidlo "D1" zářivkové pro lineární zářivky T5, 1x49W, ocelo-plechové těleso, plastový prisma kryt, stropní, přisazené/závěsné, s elektronickým předřadníkem, IP40, včetně světelného zdroje	ks	3						
		Svítlidlo "D2" zářivkové pro lineární zářivky T5, 2x49W, ocelo-plechové těleso, plastový prisma kryt, stropní, přisazené/závěsné, s elektronickým předřadníkem, IP40, včetně světelných zdrojů	ks	5						
		Svítlidlo "D2N" zářivkové pro lineární zářivky T5, 2x49W, ocelo-plechové těleso, plastový prisma kryt, stropní, přisazené/závěsné, s elektronickým předřadníkem, s vestavěným nouzovým modulem pro jednu trubici 1hod pro trvalý nouzový režim , IP40, včetně světelných zdrojů	ks	3						
		Svítlidlo "E" zářivkové pro lineární zářivky T5, 2x49W, průmyslové, plastové těleso s plastovým krytem, stropní, přisazené/závěsné, s elektronickým předřadníkem, IP54, včetně světelných zdrojů	ks	2						
		Svítlidlo "F" zářivkové pro kompaktní zářivky, 2x26W, plastové těleso s plastovým krytem, nástěnné/stropní, přisazené, s elektronickým předřadníkem, IP54, včetně světelných zdrojů	ks	15						
		Svítlidlo "G" 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	4						
		Svítlidlo "H" halogenové žárovkové, 1x300W, kovové lakované těleso s krycím sklem, s integrovaným pohybovým senzorem, nástěnné, přisazené, IP54, včetně světelného zdroje	ks	3						
		Svítlidlo "I" zářivkové pro lineární zářivky, 1x21W, ocelo-plechové těleso s plastovým krytem, s integrovaným vypínačem, nástěnné, přisazené, s elektronickým předřadníkem, IP44, včetně světelného zdroje	ks	3						
		Svítlidlo "N" zářivkové nouzové/orientační, 1x11W, s vlastním zdrojem 1hod pro dočasné nouzové orientační osvětlení, plastové těleso s plastovým krytem, přisazené, nástěnné/stropní, s piktoqramem pro vyznačení směru úniku, IP42, kompletní včetně světelného zdroje	ks	14						
		G.) ROZVADĚČE								
		Rozvaděč označený RH - oceloplechový skříňový rozvaděč 2x 2000x600x250 (2pole), In=80A - IP43/20, RAL 7035 - kompletní dodávka dle výkresu č. D.4.06	ks	1						
		Připojková pojistková skříň - kompaktní pilíř ozn. SR-201/PKS1 - 2 sady pojistkových spodků velikosti 1 - 3x pojistková vložka nožová PNA1 125A gG, 500V AC - kompletní dodávka	ks	1						
		H.)UZEMNĚNÍ								

Projekt: VĚZNICE PŘÍBRAM

Výstavba výrobně vzdělávací haly

Část : D.4. - Elektroinstalace silnoproudá

Označení:

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	dodávka		montáž		celková jedn. cena	cena celkem za položku
					jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem		
		Součástí zemnicí soustavy, zemniče, spojovací součásti a ostatní podpůrný a montážní materiál musí splňovat ČSN EN 50 164-1 ed.2 /-2 ed. 2 /-4. Uzemňovací soustava musí být realizována v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed.2								
		Zemnicí pásek FeZn 30x4mm	m	300						
		Zemnicí pásek Nerez V4A 30x4mm	m	20						
		Svorka zemnicí SR02 FeZn	ks	150						
		Svorka zemnicí připojovací SKT FeZn, pro připojení zemnicí pásky na armovací drát	ks	200						
		Uzemňovací svorka pro připojení HOP, kompletní	ks	1						
		Připojení stávajícího stožáru VO na zemnicí soustavu	ks	2						
		Výkop pro zemnicí pásek hl=100mm, š=200mm, v rostlém terénu vč. zpětného zasypu a hutnění	m	15						
		Protikorozní nátěr zemnicích vodičů včetně spoje	ks	50						
		Drobný podpůrný montážní materiál pro jímací soustavu komplet	ks	1						
		I.) OSTATNÍ								
		Osazení rozvaděče RH	ks	1						
		Osazení pojistkové skříně SR-201	ks	1						
		Úprava ve stávající připojkové skříně SR-502, úprava stávající a napojení nové kabeláže	hod	5						
		Pojistková vložka nožová PNA1 160A gG, 500V AC	ks	3						
		Prostup fasádní stěnou, vč. utěsnění a začištění	ks	6						
		Průraz zdí d=50mm, tl. zdi=cca 300mm, vč. začištění	ks	5						
		Drážky pro kabeláž ve zdivu, do š=100mm	m	20						
		Vysekání kapes pro instalační a rozvodné krabice p.o.	ks	10						
		Servisní otvor rozměru 500x500mm ve stropním SDK podhledu /nad hlavním rozvaděčem/	ks	1						
		Uložení přírodního napájecího kabelu v konstrukci podlahy vč. vyvedení a zakončení v místě umístění rozvaděče = zakončení trasy do stavebního objektu - plynotěsné a vodotěsné provedení, komplet	ks	1						
		Výkop kabelový hl=1200mm, š=500mm, pro kabeláž rozvodů NN nebo venkovního osvětlení - vytýčení, výkop, položení zemnicího pásku, kabelové lože včetně podkladu, položení chráničků a jejich obetonování, zatažení kabeláže, ochranné zakrytování, zahození zeminou, hutnění	m	60						
		Geodetické zaměření sítí elektro, komplet	ks	1						
		Připojení stávající lampy VO na novou kabeláž (přeložka vedení VO)	ks	2						
		Ochranné a pracovní pomůcky komplet	ks	1						
		Bezpečnostní tabulky komplet	ks	1						
		Koordinace s dodavatelem stavby	hod	20						
		Koordinace s profesí ÚT a ZTI	hod	10						
		Koordinace s profesemi SLA	hod	8						
		Demontáže stávající elektroinstalace	hod	10						
		Ekologická likvidace stávající elektroinstalace	kg	50						
		Zednické přímomoce, sádkokartonářské práce	hod	20						
		Podíl prací jiných profesí	hod	10						

KAPPENBERGER+BRAUN, ELEKTRO-TECHNIK, spol. s r.o.

Domažlická 172a, 318 00 Pízeň

tel. 377 832 111 e-mail: kbelektro@kbelektro.cz

fax. 377 832 119 url: www.kbelektro.cz



Projekt: VĚZNICE PŘÍBRAM
Výstavba výrobně vzdělávací haly

Část : D.4. - Elektroinstalace silnoproudá

Označení:

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	dodávka		montáž		celková jedn. cena	cena celkem za položku
					jedn. cena	celkem	jedn. cena	celkem		
		Nepředvídatelné okolnosti v průběhu realizace akce	hod	10						
		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.4. - Elektroinstalace silnoproudá								