

Akce: Zoologická zahrada mČsta Brna
 Expozice orlŤ
 U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno
 StupeŤ: Projekt pro provedení stavby
 Ťást: I.O. 03 ť Rozvody elektroinstalací
 Datum: 02 / 2012

1/5

2. VÝKAZ VÝMĚR					
poř. číslo	Popis a typ	j. m	množství		
	I - Svítidla				
1	Přisazené zářivkové svítidlo 2x36 W s elektronickým předřadníkem, korpus a kryt z polykarbonátu, reflektor z ocelového plechu lakovaného bílou barvou, třída ochrany I, svítelný zdroj 2 x lineární zářivka průměru 26 mm, barva světla denní, krytí IP65	ks	4		
2	Vestavné stěnové svítidlo v provedení IP65, elektronický předřadník, těleso svítidla hliníkový odlitek, třída ochrany I, kryt svítelného zdroje z tvrzeného skla, svítelný zdroj kompaktní zářivka výkonu 18 W, barva světla teple bílá	ks	17		
	II - Instalace a rozvaděče				
1	Vodič CY1,5	m	420		
2	Vodič typ CYA1x6 žluto-zelený	m	18		
3	Vodič typ CYA1x16 žluto-zelený	m	10		
4	CYKY20x1,5	m	7		
5.1	CYKY 3J x 1,5	m	149		
6.1	CYKY 30 x 1,5	m	3		
7.1	CYKY5Jx1,5	m	116		
8	CYKY 3J x 2,5	m	66		
9	CYKY 5J x 2,5	m	13		
10	CYKY 5J x 6	m	8		
11	CYKY 4Jx10	m	36		
12	CYKY 5Jx16	m	52		
13	AYKY3x240+120	m	165		
14	Elektrický konvektor výkonu 250 W vřetnř ovládacího termostatu a připojovací svorkovnice	ks	3		
15	Vypínač nástěnný spínač In=10A/250V, krytí IP55	ks.	1		
16	Sériový nástěnný spínač In=10A/250V, krytí IP55	ks.	2		
17	Jednonásobná nástěnná zásuvka s ochranným kolíkem a vříkem, 2P+PE 16A/250V AC	ks	5		
18	Jednonásobná přřmyslová zásuvka s ochranným kolíkem, 2P+PE 16A/250V AC, krytí IP67	ks	3		

Akce: Zoologická zahrada města Brna
 Expozice oriř
 U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno
 Stupeň: Projekt pro provedení stavby
 Ľást: I.O. 03 ř Rozvody elektroinstalací
 Datum: 02 / 2012

2/5

poř ířslo	Popis a typ	j. m	mnoh ství		
19	Zásuvka nástěnná přřmyslová 5-pólová 3p+N+PE, 16 A/250 V AC, 50 Hz, krytí IP67	ks	2		
20	Vidlice 2p+PE, 16 A, 230 V, 50 Hz, IP67	ks	4		
21	Vidlice 3p+N + PE, 57 póřř, 16 A, 400 V, 50 Hz, IP67	ks	4		
22	Nástěnná rozvodná krabice vřetnřsvorkovnice, 6 přřchodek, krytí IP55, typ GW44004, Gewiss	ks	5		
23	Tuhá elektroinstalací ní PVC trubka přřmřřu 25 mm, mechanická pevnost 750 N/5 cm vřetnř přřsluženství (kolena, spojky, přřchytky)	m	52		
24	Ohebná elektroinstalací ní trubka střední mechanické odolností přřmřřu 32 mm upevnřřa do betonové střřny pomocí plastových přřchytěk, vřetnř spojovacího a upevnřřovacího materiálu	m	58		
25	Ohebná dvouplágřřová korugovaná kabelová chránič ka vnřřřřř přřmřřu 40 mm	m	244		
26	Elektroinstalací ní plastová PVC liřřta 60x40 mm	m	15		
27	Elektroinstalací ní nástěnná plastová krabice v provedení IP55 rozmřřu 190x140x70 mm typ Gewiss44207 vřetnř4 ks. přřchodek pro trubky vnřřřřř přřmřřu 40 mm	ks	12		
28	Elektroinstalací ní nástěnná plastová krabice v provedení IP55 rozmřřu 240x190x90 mm typ Gewiss44207 vřetnř6 ks. přřchodek pro trubky vnřřřřř přřmřřu 40 mm	ks	1		
29	Přřpojnice potenciálovřřho vyrovnání, podstavec a kryt z polystyrolu, kontaktní liřřta z pozinkované mosazi, mořřnost přřpojení: 1 x kruhovřř vodiř přřmřřu do 10 mm ² , 7 x vedení do 25 mm ²	ks	2		
30	Přřpojení vodiř e ochrannřřho pospojování CYA 1x6 do ocel. konstrukce	ks	8		
31	Uzemřřovací pásková přřchytka z ocele pásovřř pozinkované urřřena pro přřpojení vodiř e ochrannřřho pospojování k metalickřřmu potrubí rozvodřř UT a bazénové technologie	ks	6		
32	Hlavní rozvadřřř expozice oriřř vyhotoven podle výkresu ř řslo 6	ks	1		
33	Podružnřř rozvadřřř zázemí skunka vyhotoven podle výkresu ř řslo 7	ks	1		
34	Odpojení ze stávajícího rozvadřřř e novřřho kabelu AYKY3x240+120 vřetnřdemontáře kabelu z rozvadřřř e	ks	2		

Akce: Zoologická zahrada města Brna
Expozice orlů
U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno
Stupeň: Projekt pro provedení stavby
Část: I.O. 03 ř Rozvody elektroinstalací
Datum: 02 / 2012

3/5

poř. číslo	Popis a typ	j. m	množství		
35	Připojení do stávajícího rozpojovacího rozvaděče nového kabelu AYKY3x240+120 vřetenných a pomocných práci nezbytných pro zatažení kabelu do zděného pilíře a rozvaděče	ks	2		
36	Připojení do stávajícího rozpojovacího rozvaděče kabelu CYKY4Jx16	ks	1		
37	Montáž do stávající přepojkové skříně 3pólového jističe char. C jmenovitého proudu In= 50 A.	ks	1		
38	Axiální ventilátor se zpětnou klapkou pro montáž do otvoru průměru 125 mm, odvětrání přes stěnu nebo stropní desku, průtok 180 m3/h, výkon 16 W/230 V AC, průměr tělesa ventilátoru 118 mm, rozměr plastové skříně ventilátoru 180x180 mm, motor je vybaven ochranou, proti přetížení, maximální provozní teplota okolí je 40°C, motor má kulicková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti, krytí IP 45, nastavitelný dobeh 1-30 minut	ks	2		
39	Objímka těsnící kabelové průchodky pro montáž na stěnu, kvadratické provedení rozměru 235x235 mm maximální vnitřní průměr otvoru pro systémové výko D=150 mm, komplet s těsněním	ks	2		
40	Systémové 3segmentní výko kabelkové průchodky vnějšího průměru 150 mm pro montáž do těsnící objímky kabelové průchodky	ks	2		
41	Segment kabelové průchodky pro montáž do systémového víka	ks	6		
42	Drobní instalační materiál	ks	1		
43	Revize instalace silnoproudu	kpl.	1		
	III - Hromosvod a uzemnění				
1	FeZn pásek 30x4 instalován v betonu základů	m	179		
2	FeZn pásek 30x4 instalován ve výkopu	m	47		
3	FeZn drát průměru 10 mm instalován do betonu základu a do betonu betonových stěn (uzemňovací prvky)	m	42		
5	Svorka FeZn spojovací pro zemnicí pásku	ks	29		
6	Svorka FeZn spojovací pro spojování zemnicí pásky a kruhových vodičů	ks	13		

Akce: Zoologická zahrada města Brna
Expozice orlů
U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno
Stupeň: Projekt pro provedení stavby
Část: I.O. 03 Řízení Rozvody elektroinstalací
Datum: 02 / 2012

poř. číslo	Popis a typ	j. m	množství		
8	Svorka spojovací koncová pro kruhové vodiče průměru do 10 mm. Groub ze žárově pozinkované oceli, spojka ze zinku litého pod tlakem (spojení k zemniči i sloupu venkovní voliéry orlů).	ks	19		
9	Drobní instalační materiál	ks	1		
10	Revize hromosvodu	ks	1		
	IV- Elektrický ohradník				
1	Síťový zdroj elektrického ohradníku, Un=230 V AC, energetická kapacita 6.3 J, maximální energie výstupu 4,5 J, výstupné napětí 8800 V	ks	1		
2	UPS jednotka 1-fázový vstup 230 V AC, bezúdržbová baterie, výkon 550 VA/330 W, doba zálohování 5 min při plné zátěži	ks	1		
3	Ocelové pozinkované zemniči tyče pracovního uzemnění síťového elektrického ohradníku délky l=1,5 m s spojovací svorkou pro kruhové vodiče	ks	3		
4	Bleskopojistka nastavitelná kompaktní pro ochranu ohradníkového lanka elektrického ohradníku	ks	2		
5	Přepětíová ochrana síťového zdroje elektrického ohradníku	ks	1		
6	VN vypínač uzamkatelný pro vypínání jednotlivých sekcí ohradníku	ks	2		
7	Vysokonapětový propojovací vodič s dvojitou izolací pro propojení se zdrojem ohradníkového lanka elektrického ohradníku	m	65		
8	Ohradníkové FeZn lano 7x0.5 mm, průměr 1.7 mm (předpokládaná délka lana, přesná délka bude určena v průběhu rekonstrukce a po ukončení kontroly stavu stávajícího el. ohradníku)	m	308		
9	Izolátor pro ohradníkové lanko kruhový se závitem M6	ks	129		
10	Izolátor pro ohradníkové lanko koncový se závitem M6	ks	9		
11	Napínák drátě průběžný typ K081, Agrotrans	ks	9		
12	Kompenzační pružina pro ohradníkové lanko	ks	9		
13	Svorka spojovací k zemniči tyči	ks	3		
14	FeZn drát průměru 8 mm	m	7		

Akce: Zoologická zahrada města Brna
 Expozice orlů
 U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno
 Stupeň: Projekt pro provedení stavby
 Líst: I.O. 03 ř Rozvody elektroinstalací
 Datum: 02 / 2012

poř. číslo	Popis a typ	j. m	množství		
15	Ocelová konzola pro upevnění do betonové podpěrné zdi délky 600 mm určená pro uchycení 2 ks ohradníkových lan pomocí kruhových izolátorů	ks	27		
16	Drobní instalační materiál	ks	1		
17	Uvedení systémů el. ohradníků do provozu	ks	1		
	V- Zemní práce				
1	Ochranné platy na kabely 120 x 1000 mm typ KPL 120/10 SLER,	m	212		
2	Výstražná PE páska šířky 40 mm	m	242		
3	Výkop rýhy ve volném terénu rozměru 0.35x0.75 m včetně vytyčení, zasypání výkopu a odvozu přebyteku zeminy	m	257		
4					