

D - iO 01 - Elektroinstalace

Výškový systém Bpv
±0,000=221,50 m n.m.
Polohový systém S-JTSK

		akce <i>Výstavba provozního zázemí ZOO</i> Rozšíření výběhu ledního medvěda <i>U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno</i>	
<i>investor a uživatel</i>		Zoo Brno a stanice zájmových činností, U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno	
<i>místo stavby</i>		Zoo Brno, U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno, č.p. 1654/1, 1654/45 k.ú. Bystřice	
<i>autorský návrh</i>		Ing. arch. Vratislav Danda, Ing. arch. Josef Klika	
<i>generální projektant</i>		AND, spol. s r. o., Belgická 196/38, 120 00 Praha 2, tel. 222 366 940, www.andarch.cz	
<i>projektant části</i>		Libor Tůma, IČO: 04498674, Vyšehněvice 83, 533 41 Lázně Bohdaneč	
<i>vypracoval</i>		Libor Tůma	
<i>stupeň</i>	<i>Dokumentace pro provedení stavby (DPS)</i>	část Výkaz materiálu	paré
<i>datum</i>	07/2024		č. přílohy 05

Akce: Rozšíření výběhu ledního medvěda
 Objekt: iO 01 - Elektroinstalace
 Stupeň: Projekt pro provedení stavby (DPS)
 Datum: 07/2024

VÝKAZ MATERIÁLU

poř. číslo	popis a typ	j. m.	množství	cena	částka
	A - INSTALACE SILNOPROUDU				
	I - Kabeláže, kabelové trasy				
1	Kabel CYKY 3Jx2,5	m	166	45 Kč	7 470 Kč
2	Plastová elektroinstalační trubka Kopoflex - dvouplášťová, korungovaná průměru 75 mm, pro uložení do země, příklad typu: KF 09075_BA	m	100	74 Kč	7 400 Kč
3	Trubka pozinkovaná DN110 - 4" (114,3x4,5mm)	m	2	1 222 Kč	2 444 Kč
4	Svorka ochranného pospojování AB-Bernard + nerezový pásek	ks	10	43 Kč	430 Kč
				Celkem:	17 744 Kč
	II - Elektroinstalační přístroje a materiál				
	Rozvaděč RM - doplnění				
1	Proudový chránič s nadproudovou ochranou, In 16 A, Ue AC 230 V, charakteristika B, I _{dn} 30 mA, 1+N-pól, I _{cn} 10 kA, typ A, příklad typu: OLI-16B-1N-030A	ks	1	2 571 Kč	2 571 Kč
2	Proudový chránič s nadproudovou ochranou, In 16 AC, Ue AC 230 V, charakteristika B, I _{dn} 30 mA, 1+N-pól, I _{cn} 10 kA, typ AC, příklad typu: OLI-16B-1N-030AC	ks	1	2 177 Kč	2 177 Kč
3	Univerzální termostat pro montáž do rozvaděče, 1 x spínací kontakt 16 A, možnost připojení druhého teplotního senzoru (prostorového nebo podlahového), počítadlo provozních hodin, programovatelný (týdenní program), univerzální použití - řízení vytápění běžných prostor, řízení chlazení, funkce diferenčního termostatu, rozsah -15 °C ... 75 °C), příklad typu: EB-Therm 800, Eberle	ks	1	3 725 Kč	3 725 Kč
4	Prostorové čidlo k termostatu EB-Therm 800 pro snímání teploty vzduchu, krytí čidla je IP54	ks	1	806 Kč	806 Kč
5	Instalační stykač 25A pro montáž na DIN lištu, 4P/25A, ovl. cívka 230VAC, příklad typu: RSI-25-40-A230	ks	1	1 041 Kč	1 041 Kč
6	Jistič, In 4 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika C, 1pól, I _{cn} 10 kA, příklad typu: LTN-4C-1	ks	1	456 Kč	456 Kč
7	Jistič, In 6 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika D, 1pól, I _{cn} 10 kA, příklad typu: LTN-6D-1	ks	1	396 Kč	396 Kč
8	Bezpečnostní transformátor 230VAC/24V/160VA, příklad typu: ABL6TS16B	ks	1	3 325 Kč	3 325 Kč
9	Denní časové hodiny Astro pro montáž na DIN lištu, příklad typu: MAA-D16-001-A230	ks	1	3 763 Kč	3 763 Kč
	Ostatní				
10	Ekvipotenciální svorkovnice, materiál kontaktní lišty: mosaz poniklovaná, materiál šroubů a svorky: galvanicky pozinkovaná ocel, připojení: 7 x jedno či více žilová vedení do 25 mm ² nebo vedení s jemnými vodiči do 16 mm ² , 1 x kruhový vodič Rd 8-10, 1 x páskový vodič do FL30 nebo kruhový vodič Rd 8-10	ks	1	980 Kč	980 Kč
11	Průchodka pro prostup stěnou tloušťky 400 mm do 3 ks. kabelů silnoproudu průměru 7-28 mm, příklad typu: Prostupová pažnice Curaline BKD90-K/400, systémové uzavírací víko Curaline BKD 90-D3/30	ks	1	5 580 Kč	5 580 Kč

Akce: Rozšíření výběhu ledního medvěda
Objekt: iO 01 - Elektroinstalace
Stupeň: Projekt pro provedení stavby (DPS)
Datum: 07/2024

poř. číslo	popis a typ	j. m.	množství	cena	částka
12	Kabelová teplem smrštitelná spojka pro propojení dvou kabelů CYKY3Jx1.5	ks	2	762 Kč	1 524 Kč
13	Elektroinstalační krabice	ks	2	480 Kč	960 Kč
14	1P zásuvka pro montáž na povrch, krytí IP66, včetně kabelové průchodky, příklad typu: Legrand PLEXO IP66 90466 šedá	ks	2	970 Kč	1 940 Kč
15	Připojení kabelu průřezu do 3x4	ks	4	150 Kč	600 Kč
16	Montážní práce, dovyzbrojení rozvaděče, zapojení, oživení, uvedení do provozu	kpl	1	25 000 Kč	25 000 Kč
17	Drobný instalační materiál	ks	1	6 000 Kč	6 000 Kč
18	Revize instalace silnoproudu	ks	1	12 000 Kč	12 000 Kč
				Celkem:	72 844 Kč
	III - Doprovodné elektrické ohřevy				
1	Elektroinstalační krabice pro napojení vedení a el. otopů	ks	2	480 Kč	960 Kč
2	Kabel topný vybaven plně odstíněným dvojitém vodičem s vnějším PVC červeným jednoduchým a snadno obsažitelným studeným koncem délka 2,3 m, Použití: pro podlahové vytápění, betonové podlahy, Jmenovité napětí 220 – 240 V AC Měrný topný výkon 18 W/m Max. teplota okolí 65 °C Rozměry kabelu Ø 6,9 mm Stínění 100 % pokrytí; hliníková fólie; pocínovaný měděný drát 0,5 mm² Max. poloměr ohybu 6násobek průměru kabelu (Ø) Délka kabelu 5m , příkon celkový 90 W, příklad typu Deviflex 18T 5 m / 90W	ks	1	2 100 Kč	2 100 Kč
3	Minerální vata např.: Isover MULTIMAX 30 tl. 30mm	ks	1	1 271 Kč	1 271 Kč
4	Hliníková páska pro uchycení	ks	2	589 Kč	1 178 Kč
5	Montážní práce, zapojení, oživení, uvedení do provozu	kpl	1	8 000 Kč	8 000 Kč
6	Drobný instalační materiál	ks	1	2 000 Kč	2 000 Kč
				Celkem:	15 509 Kč
	IV - Uzemnění				
1	FeZn pásek 30x4 mm instalován v základových betonových pásech a v podkladném betonu základové desky nebo pásů	m	168	112 Kč	18 816 Kč
2	Drát FeZn průměru 10 mm	m	100	93 Kč	9 300 Kč
3	Svorka FeZn zemnicí křížová pro zemnicí FeZn pásek 30x4 mm	ks	10	69 Kč	690 Kč
4	Svorka FeZn zemnicí křížová pro kruhové FeZn vodiče průměru 8-10 mm a pasové FeZn vodiče rozměru 30x4 mm	ks	100	69 Kč	6 900 Kč
5	Instalační materiál - ochranná přechodů beton - vzduch, země - vzduch	kpl	1	8 500 Kč	8 500 Kč
6	Spojovací materiál - svařovací práce	kpl	1	15 000 Kč	15 000 Kč
7	Drobný instalační materiál	ks	1	5 000 Kč	5 000 Kč
8	Koordinace se stavební částí	kpl	1	15 000 Kč	15 000 Kč
9	Montážní práce, zapojení	kpl	1	35 000 Kč	35 000 Kč
				Celkem:	114 206 Kč
	V - Elektrický ohradník				

Akce: Rozšíření výběhu ledního medvěda
 Objekt: iO 01 - Elektroinstalace
 Stupeň: Projekt pro provedení stavby (DPS)
 Datum: 07/2024

poř. číslo	popis a typ	j. m.	množství	cena	částka
1	Vysokonapěťový propojovací vodič s dvojitou izolací typ G627	m	50	38 Kč	1 900 Kč
2	Ohradníkové FeZn lano 7x0.5 mm, průměr 1.7 mm, pevnost tlaku 200 kg, odpor 0,12 Ohmů/km, typ P07	m	750	34 Kč	25 500 Kč
3	Napínák drátu rohový s izolátorem, typ K0821	ks	25	151 Kč	3 775 Kč
4	Napínák drátů průběžný typ K081, Gallagher	ks	15	95 Kč	1 425 Kč
5	Izolátor rohový typ I0401s metrickým závitem M8 typ I0401, Gallagher	ks	50	48 Kč	2 400 Kč
6	Izolátor koncový typ I020, Gallagher	ks	30	28 Kč	840 Kč
7	Izolátor kruhový distanční s metrickým závitem, délka l=45 mm, typ Ž538984771, GALLAGHER	ks	300	34 Kč	10 200 Kč
8	Izolátor kolečkový, průměr otvoru 9 mm včetně matice m8 a podložky rovné typ I0051	ks	200	29 Kč	5 800 Kč
9	Izolátor bránový s metrickým závitem typ typ I0212	ks	20	53 Kč	1 060 Kč
10	Rukojet vodivá typ G391	ks	10	180 Kč	1 800 Kč
11	Pružina kovová k bráně typ P195	ks	10	120 Kč	1 200 Kč
12	Spojka VN vodiče k ocelovému lanku typ G 6031	ks	15	26 Kč	390 Kč
13	Pasovina 40x4mm - žárově zinkovaná délky 1m	ks	40	300 Kč	12 000 Kč
14	Závitová tyč M6 pevnostní, pozinkovaná / 2m	ks	20	55 Kč	1 100 Kč
15	Matice prodloužená M6 zinkovaná	ks	120	18 Kč	2 160 Kč
16	Drobný instalační a spojovací materiál	ks	1	10 000 Kč	10 000 Kč
17	Revize elektrického ohradníku	ks	1	8 000 Kč	8 000 Kč
				celkem	89 550 Kč
	VI -zemní práce				
1	Výkop ve volném terénu rozměru 80x40 cm včetně záhozu a odvozu přebytku zeminy	m	100	480 Kč	48 000 Kč
2	Zásipání dna výkopu pískem zrnitosti do 7 mm	m3	8	1 250 Kč	10 000 Kč
3	Výstražná PE páska šířky 120 mm	m	100	13 Kč	1 300 Kč
4	Ochranné platy na kabely 120 x 1000 mm	ks	100	62 Kč	6 200 Kč
				Celkem:	65 500 Kč
	REKAPITULACE SILNOPROUDU				
1	I - Kabeláže, kabelové trasy				17 744 Kč
2	II - Elektroinstalační přístroje a materiál				72 844 Kč
3	III - Doprovodné elektrické ohřevy				15 509 Kč
4	IV - Uzemnění				114 206 Kč
5	V - Elektrický ohradník				89 550 Kč
6	VI -zemní práce				65 500 Kč
				Celkem:	375 353 Kč
	Celkem elektroinstalace bez DPH				375 353 Kč