

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **Mateřská školka**
Zahradní 2689/17a, 78701 Šumperk
HYDRAULICKÉ VYVÁŽENÍ STÁVAJÍCÍ OS

Zadavatel IČO:
DIČ:

Projektant: **Zbyněk Skácel** IČO:
Electrical Service s.r.o., Vyškov DIČ:

Zhotovitel: **ENBRA, a.s.** IČO: **44015844**
Durďákova 5 DIČ: **CZ699007950**
61300 Brno

Vypracoval: **Luděk Skácel**

Rozpis ceny			Celkem
Elektro materiál ZT			2 963,00
MaR sestava DT 1			144 712,00
Regulační ventily			29 140,00
Elektro materiál IRC			46 682,00
Ostatní náklady			15 100,00
Celkem			238 597,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	12%	0
Snížená DPH	0%	0,00 0
Základ pro základní DPH	21%	238 597,00 0
Základní DPH	21%	50 105,37 0
Zaokrouhlení		0,00 0

Cena celkem bez DPH **238 597,00 0**

Cena celkem s DPH **288 702,37 CZK**

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Položkový soupis prací a dodávek

S:	04/2024	Mateřská školka, Zahradní 2689/17a, 78701 Šumperk						
O:	D.1.4.3	MAR A SILNOPROUD						
R:	PS 03.1	Montážní a instalační materiál ZT						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Montáž	Montáž celk.
Díl: M21	Elektromontáže					1 109,00		1 602,00
1		kabel CYKY-J 3x1,5,750 V instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x1,5mm ² ; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá.	m	8,00000	21,00	168,00	14,00	112,00
2		kabel CYKY-J 3x2,5,750 V instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x2,5mm ² ; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá.	m	8,00000	32,00	256,00	14,00	112,00
3		kabel JYTY -O 2x1; ovládací, sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití -30 °C až +85 °C; barva pláště šedá	m	18,00000	15,00	270,00	14,00	252,00
4		kabel JYTY -J 4x1; ovládací, sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití -30 °C až +85 °C; barva pláště šedá	m	9,00000	25,00	225,00	14,00	126,00
5		Trubka instalační ohebná 16, ohebná, elektroinstalační; mat. PE není samozhášivý; vnější pr.= 21,2 mm; vnitřní pr.= 16,0 mm; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 90 °C; stupeň hořlavosti A1; použití: pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku	m	4,00000	15,00	60,00	31,00	124,00
6		krabice elektroinstalační do prostředí se zvýšení vlhkostí, prachem; s průchodkami a svorkovnicí, provedení uzavřené; mat. PVC samozhášivé, šedá RAL 7012; stupeň krytí IP 54; teplot.rozsah -5 až 60 °C; určeno pro rozvody s napětím 400 V a proudem max. 16 A; rozměry-průměr,hloubka 95x95x50 mm	ks	4,00000	16,00	64,00	165,00	660,00
7		svorka instalační krabicová, 4 vodičová	kus	12,00000	5,50	66,00	18,00	216,00
Díl: M36_01	Elektromontáže - hlavní pospojování					150,00		102,00

8	Vodič nn a vn CYA 6 mm2 zž uloženy v trubkách, včetně dodávky vodiče CYA 6	m	6,00000	25,00	150,00	17,00	102,00
9	Svorkovnice EPS	ks	1,00000	398,00	398,00	78,00	78,00
Celkem					1 259,00		1 704,00
CELKEM							2 963,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	04/2024	Mateřská školka, Zahradní 2689/17a, 78701 Šumperk								
O:	D.1.4.3	MAR A SILNOPROUD								
R:	PS 03.2	Měření a regulace základní sestava DT1								
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Montáž	Montáž celk.		
Díl: 41	Demontáž stávajícího zařízení					0,00	4 560,00			
1		HZS, Práce v tarifní třídě 8 (např. elektrotechnik)	h	8,00000	0,00	380,00	3 040,00			
2		HZS, Práce v rámci přechodového stavu	h	4,00000	0,00	380,00	1 520,00			
Demontáže a montáže části zařízení kvalifikovaným pracovníkem MaR z důvodů zachování určité části funkce zařízení tzn. zajištění provizorního provozního stavu zařízení (např.ohřev TUV)										
Díl: M36_01	Dodávka a motáž rozvaděče DT1					31 800,00	2 014,00			
3		Rozvaděčová skříň rozměry, 600x600x210 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	31 800,00	31 800,00	1 250,00	1 250,00		
		Rozvaděčová skříň WSA IP66, 1200x600x300 mm, 1k dveře, s MD,Oceloplechový, RAL7035, s montážní deskou, s 3bodovým zámkem, 1x výřez pro přírubu Š500 x H190 mm, typ G, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032,Další příslušenství rozvaděče:montážní deska, přepětová ochrana II.a III. st.,na dveřích signalizace stavu hlavního přívodu, jištěné vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontakty, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC,100VA, ss zdroj 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky, , atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelů nahoru, přívod kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace.								
4		Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm ²	ks	8,00000	0,00	0,00	28,00	224,00		
5		Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 6 mm ²	ks	8,00000	0,00	0,00	31,00	248,00		
6		Montáž zátky ucpávkové K (pro zaslepení), , P 13,5 - P 42	ks	8,00000	0,00	0,00	18,00	144,00		
7		Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	4,00000	0,00	0,00	37,00	148,00		
Díl: M36_02	Rídící systém					90 130,00	10 418,00			
8		Uživatelský software- Generace datových bodů DDC dle RPD	DB	25,00000	650,00	16 250,00	0,00	0,00		
Generace datových bodů "Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení paramerů, komplexní vzkoušení funkcionalitv. odladění. předání.										

9	Uživatelský software- test 1:1 Dle RPD	h	10,00000	550,00	5 500,00	368,00	3 680,00
10	Regulátor 8AI, 6AO, 8DI, 8DO	ks	1,00000	27 580,00	27 580,00	1 498,00	1 498,00
11	HZS, Zaškolení obsluhy	h	4,00000	650,00	2 600,00	485,00	1 940,00
12	Regulátor UI 319	ks	4,00000	9 550,00	38 200,00	825,00	3 300,00
	Pokojevý ovladač, komunikativní, 1DI, 1DO, 1AI Pt1000, displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, PIR, teplota, rel. vlhkost, CO2, Modbus / RS485						
Díl: M36 Montáže měřicích a regulačních zařízení					5 790,00	0,00	0,00
13	Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 65, Outdoor	ks	1,00000	1 820,00	1 820,00	0,00	0,00
14	Prostorový termostat Honeywell, regulační rozsah 10/30°C, zatížitelnost kontaktů přídavných spínačů 10(3) A /230 V AC,	ks	1,00000	1 422,00	1 422,00	0,00	0,00
15	Snímač zaplavení	ks	1,00000	1 198,00	1 198,00	0,00	0,00
16	Snímač teploty; 0-10V, příložný, -20/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	1,00000	1 350,00	1 350,00	0,00	0,00
Celkem					127 720,00	16 992,00	16 992,00
CELKEM							144 712,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	04/2024	Mateřská školka, Zahradní 2689/17a, 78701 Šumperk						
O:	D.1.4.3	MAR A SILNOPROUD						
R:	PS 03.3	Regulační ventily						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Montáž	Montáž celk.
Díl: M21	Elektromontáže					24 700,00	4 440,00	
1		Termoelektrický servopohon Danfoss TWA-K s napájením 24 V. Kabel v délce 0,95 m, bez napětí otevřeno	ks	18,00000	1 025,00	18 450,00	220,00	3 960,00
2		Servopohon, 24 V / 0-10V	ks	1,00000	6 250,00	6 250,00	480,00	480,00
		Servopohon, 24 V / 0-10V						
Celkem						24 700,00	4 440,00	
CELKEM						29 140,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	04/2024	Mateřská školka, Zahradní 2689/17a, 78701 Šumperk						
O:	D.1.4.3	MAR A SILNOPROUD						
R:	PS 03.1	Montážní a instalační materiál PK						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Montáž	Montáž celk.
Díl:	M21	Elektromontáže				23 054,00		23 628,00
1		kabel JYTY -J 4x1; ovládací, sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití -30 °C až +85 °C; barva pláště šedá	m	40,00000	25,00	1 000,00	18,00	720,00
2		kabel JYTY -O 2x1; ovládací, sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití -30 °C až +85 °C; barva pláště šedá	m	576,00000	15,00	8 640,00	18,00	10 368,00
3		Kabel speciální J-Y(ST)Y 4x2x0,8 červený Provozní teplota kabelu J-Y(ST)Y 2x2x0,8 pro flexibilní provoz činí -5 až +50°C a v případě pevného uložení -30 až +70°C. Kabel je odolný proti šíření plamene a spadá do třídy vodiče 1. Červený	m	288,00000	27,00	7 776,00	15,00	4 320,00
4		Trubka instalační ohebná 16, ohebná, elektroinstalační; mat. PE není samozhášivý; vnější pr.= 21,2 mm; vnitřní pr.= 16,0 mm; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 90 °C; stupeň hořlavosti A1; použití: pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku	m	20,00000	16,00	320,00	32,00	640,00
5		Drobný instalační materiál - hmoždinka natloukácí 6/40, hmoždinka 6/50, 8/50, vruty 4x50, 5x50	soub.	1,00000	1 850,00	1 850,00	0,00	0,00
6		Lišta na kabely KOPOS LV 18x13 HD 2m bílá	ks	39,00000	45,00	1 755,00	58,00	2 262,00
7		Svorka WAGO Compact 2273-202 2x2,5	ks	20,00000	5,00	100,00	21,00	420,00
8		Svorka WAGO Compact 2273-202 3x2,5	ks	40,00000	5,00	200,00	21,00	840,00
9		Příchytka stahovacích pásek GPH V CZ 9/43,5 (CH-8)	balení	1,00000	245,00	245,00	368,00	368,00
10		Bílá lištová krabice KOPOS LK 80x28R/1 HB, Je vyrobena z bezolovnatého, samozhášivého materiálu. Bílé víčko KOPOS VLK 80/R HB slouží k zakrytí lištových krabic pomocí upevňovacích šroubů	ks	20,00000	52,00	1 040,00	102,00	2 040,00
11		Stahovací pásky GPH	balení	1,00000	128,00	128,00	1 650,00	1 650,00
		Celkem				23 054,00		23 628,00
		CELKEM						46 682,00

