

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb			
Stavba:		Mateřská školka Temenická 2309/61, 78701 Šumperk ENERGETICKÉ ÚSPORY V MŠ TEMENICKÁ 2309/61, ŠUMPERK	
Zadavatel		IČO: DIČ:	
Projektant:		IČO: DIČ:	
Zbyněk Skácel Electrical Service s.r.o., Vyškov			
Zhotovitel:		IČO: DIČ:	
Vypracoval:		Luděk Skácel	
Rozpis ceny			Celkem
Elektro materiál ZT_IRC1			25 162,33
DT 1_R-IRC1			161 016,75
Elektro materiál IRC2			29 595,90
R-IRC2			115 370,50
Ostatní náklady			29 000,00
Celkem			360 145,48
Rekapitulace daní			
Základ pro sníženou DPH	12%		0
Snížená DPH	0%		0,00 0
Základ pro základní DPH	21%		360 145,48 0
Základní DPH	21%		75 630,55 0
Zaokrouhlení			0,00 0
Cena celkem bez DPH			360 145,48 0
Cena celkem s DPH			435 776,03 CZK
v _____ dne _____ _____ _____ Za zhotovitele Za objednatele			

Položkový soupis prací a dodávek								
S:	04/2024	MŠ TEMENICKÁ 2309/61, 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				13 972,33		10 187,50
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	18,00000	18,13	326,25	25,00	450,00
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	117,00000	14,13	1 652,63	25,00	2 925,00
3		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	152,00000	23,75	3 610,00	25,00	3 800,00
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	4,00000	18,75	767,60	25,00	100,00
5		LHD 40 x 40 HF HD je elektroinstalační lišta hranatá KOPOS v bílé barvě, s víkem, rozměry 40x40mm, délka 2m, materiál bezhalogenový samozhášivý antibakteriální. Určena k montáži na stěnu / strop a uložení až 14 kabelů	m	12,00000	206,28	2 475,30	25,00	300,00
6		LHD 20 x 20 HF HD je elektroinstalační lišta hranatá KOPOS v bílé barvě, s víkem, rozměry 20x20mm, délka 2m, materiál bezhalogenový samozhášivý antibakteriální. Určena k montáži na stěnu / strop a uložení až 3 kabelů.	m	36,00000	97,51	3 510,45	25,00	900,00
6		Bílá lištová krabice KOPOS LK 80x28R/1 HB Je vyrobena z bezolovnatého, samozhášivého materiálu.	ks	16,00000	43,29	692,60	25,00	400,00
7		Jednostranná příchytka KOPOS 6710 PO je navržena pro připevnění kabelů s vnějším průměrem pláště 10 mm. Díky nízké hmotnosti a ocelové konstrukci je praktická pro použití ve stísněných podmínkách instalačních systémů	ks	150,00000	6,25	937,50	8,75	1 312,50
Díl:	M36_01	Elektromontáže - hlavní pospojování				602,50		400,00

8		Vodič nn a vn CYA 6 mm2 zž uložený v trubkách, včetně dodávky vodiče CYA 6	m	6,00000	27,50	165,00	25,00	150,00
9		Svorkovnice EPS	ks	1,00000	437,50	437,50	250,00	250,00
	Celkem					14 574,83		10 587,50
	CELKEM							25 162,33

Položkový soupis prací a dodávek								
S:	04/2024	MŠ TEMENICKÁ 2309/61a, ŠUMPERK						
O:	D.1.4.3	MAR A SILNOPROUD						
R:	PS 03.2	Měření a regulace základní sestava DT1_R-IRC1						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Montáž	Montáž celk.
Díl: 41	Demontáž stávajícího zařízení					0,00	13 750,00	
1		HZS, Práce v tarifní třídě 8 (např. elektrotechnik)	h	16,00000		0,00	625,00	10 000,00
2		HZS, Práce v rámci přechodového stavu	h	6,00000		0,00	625,00	3 750,00
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					17 066,25	15 312,50	
3		Rozvaděčová skříň rozměry, 600x600x210 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	16 000,00	16 000,00	13 375,00	13 375,00
		Rozváděčová skříň WSA IP66, 600x600x300 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 dvouřích signalizace stavu hlavního přívodu, jištění 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 mm2	ks	14,00000	2,50	35,00	31,25	437,50
5		Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 6 mm2	ks	9,00000	6,25	56,25	37,50	337,50
6		Montáž zátky ucpávkové K (pro zaslepení), , P 13,5 - P 42	ks	12,00000	62,50	750,00	50,00	600,00
7		Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	9,00000	25,00	225,00	62,50	562,50
Díl: M36_02	Řídicí systém					74 378,00	2 650,00	
8		Uživatelský software- Generace datových bodů DDC dle RPD	DB	37,00000	1 200,00	44 400,00		0,00
Generace datových bodů "Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení paramerů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								

9		Uživatelský software- test 1:1 Dle RPD	h	10,00000	1 200,00	12 000,00		0,00
10		DDC volně programovatelná podstanice s procesorem CPU ARM i.MX6UL a OS Linux. Disponuje dvojicí ethernetových portů, 8 × AI, 8 × DI, 6 × AO, 8 × DO a také rozhraním RS485 pro připojení I/O modulů a navíc 128 MB SRAM.	ks	1,00000	17 978,00	17 978,00	0,00	0,00
11		HZS, Zaškolení obsluhy	h	4,00000	0,00	0,00	625,00	2 500,00
12		Mikroprocesorový převodník rozhraní M-Bus pro odečty měřičů energií na rozhraní RS232.	ks	1,00000	0,00	0,00	150,00	150,00
Díl: M36 Montáže měřicích a regulačních zařízení					33 760,00		4 100,00	
13		Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 65, Outdoor	ks	1,00000	1 875,00	1 875,00	500,00	500,00
14		Termoelektrický servopohon , 24 V, 1 m	ks	14,00000	965,00	13 510,00	150,00	2 100,00
15		Komunikativní regulátor topení a chlazení, BACnet MS/TP, 2xDI, 1xDO	ks	4,00000	4 031,25	16 125,00	187,50	750,00
16		Snímač teploty; 0-10V, příložný, -20/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	2,00000	1 125,00	2 250,00	375,00	750,00
Celkem					125 204,25		35 812,50	
CELKEM							161 016,75	

Položkový soupis prací a dodávek								
S:	04/2024	MŠ TEMENICKÁ 2309/61, 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				17 168,40		11 425,00
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 3x1,5mm2; 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 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá.	m	9,00000	18,75	168,75	25,00	225,00
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	152,00000	14,13	2 147,00	25,00	3 800,00
3		Kabel J-Y(ST)Y 1x2x0,8, -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 = jednodrátové	m	132,00000	11,90	1 570,80	25,00	3 300,00
4		LHD 40 x 40 HF HD je elektroinstalační lišta hranatá KOPOS v bílé barvě, s víkem, rozměry 40x40mm, délka 2m, materiál bezhalogenový samozhášivý antibakteriální. Určena k montáži na stěnu / strop a uložení až 14 kabelů	m	16,00000	206,28	3 300,40	25,00	400,00
5		LHD 20 x 20 HF HD je elektroinstalační lišta hranatá KOPOS v bílé barvě, s víkem, rozměry 20x20mm, délka 2m, materiál bezhalogenový samozhášivý antibakteriální. Určena k montáži na stěnu / strop a uložení až 3 kabelů.	m	78,00000	97,51	7 605,98	25,00	1 950,00
6		Jednostranná příchytka KOPOS 6710 PO je navržena pro připevnění kabelů s vnějším průměrem pláště 10 mm. Díky nízké hmotnosti a ocelové konstrukci je praktická pro použití ve stísněných podmínkách instalačních systémů	ks	200,00000	6,25	1 250,00	8,75	1 750,00
6		Bílá lištová krabice KOPOS LK 80x28R/1 HB Je vyrobena z bezolovnatého, samozhášivého materiálu.	ks	26,00000	43,29	1 125,48	0,00	0,00
Díl: M36_01		Elektromontáže - hlavní pospojování				602,50		400,00
8		Vodič nn a vn CYA 6 mm2 zž uloženy v trubkách, včetně dodávky vodiče CYA 6	m	6,00000	27,50	165,00	25,00	150,00
9		Svorkovnice EPS	ks	1,00000	437,50	437,50	250,00	250,00
Celkem						17 770,90		11 825,00
CELKEM								29 595,90

9		Uživatelský software- test 1:1 Dle RPD	h	6,00000	1 200,00	7 200,00	0,00	0,00
10		PLC, procesor i.MX6 UL, OS Linux, LCD 3x16 znaků, 2x Ethernet, RS485, 4AI, 2AO, 4DI, 6DO Komunikace: Modbus RTU / Modbus TCP / BACnet/IP server / BACnet/IP klient / SSCP Rozhraní: Ethernet / RS485	ks	1,00000	13 383,00	13 383,00	0,00	0,00
11		HZS, Zaškolení obsluhy	h	4,00000	0,00	0,00	625,00	2 500,00
12								
Díl: M36 Montáže měřících a regulačních zařízení 37 355,00 4 050,00								
14		Termoelektrický servopohon , 24 V, 1 m	ks	22,00000	965,00	21 230,00	150,00	3 300,00
15		Komunikativní regulátor topení a chlazení, BACnet MS/TP, 2xDI, 1xDO	ks	4,00000	4 031,25	16 125,00	187,50	750,00
16			ks	2,00000		0,00	0,00	0,00
Celkem 85 445,50 29 925,00								
	CELKEM							115 370,50

Položkový soupis prací a dodávek								
S:	04/2024	MŠ TEMENICKÁ 2309/61, ŠUMPERK						
O:	D.1.4.3	MAR A SILNOPROUD						
R:	PS 03.4	Ostatní náklady						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Montáž	Montáž celk.
Díl:	ON	Ostatní náklady				0,00		29 000,00
1		Dokumentace skutečného provedení	hod	16,00000	0,00	0,00	812,50	13 000,00
2		Zkušební provoz	hod	8,00000	0,00	0,00	750,00	6 000,00
3		Revize elektrické instalace	soub	1,00000	0,00	0,00	6 000,00	6 000,00
4		Demontáže a likvidace odpadu	ks	8,00000	0,00	0,00	500,00	4 000,00
5		Doprava	km	0,00000	8,00	0,00	15,00	0,00
	Celkem							29 000,00