

Karel ŠVARCBACH

IČO 483 14285

ČKAIT 0401074

Projektová kancelář elektro

Teplice, Jankovcova 33, PSČ 415 01

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

SPECIALIZACE ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba Rekonstrukce kotelny Gymnázia, Poděbradova 661, Louny

Stavebník Město Louny, Mírové nám. 35, Louny

Část D.1.2.8.: Měření a regulace

Stupeň dokumentace pro provádění stavby

D.1.2.8.04 VÝKAZ VÝMĚR

REKAPITULACE NÁKLADŮ			
1	A	Rozvaděč RA	- Kč
2	B	Elektroinstalace materiál	- Kč
3	C	Kabely, vodiče a nosný materiál	- Kč
4	D	Elektromontáže M21, M22, M65	- Kč
5	E	Demontáže (50% z ceny montáží)	- Kč
		RN celkem	- Kč
		DPH 21%	- Kč
		RN včetně DPH	- Kč
<p>Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (tj. technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů, specifikace materiálu). Pouhým oceněním specifikovaného materiálu není možné vypracovat kvalitní nabídku. Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu, a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit.</p>			
<p>Dodavatelem musí být odborná firma, která má s podobnými pracemi zkušenosti a která se sama obeznámila se všemi okolnostmi této zakázky a zahrnula je do nabízené ceny. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku akce.</p>			
<p>Dodavatel ručí za to, že v nabízené ceně je navrženo veškeré potřebné zařízení a potřebné výkony a že všechny početní úkony jsou provedeny správně. V případě chybných výpočtů platí cena, která je výhodnější pro investora. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.</p>			
Cena bude dále obsahovat :			
V celkové nabídce musí dále zahrnuty veškeré náklady na přípravné a			
kompletační práce jako jsou:			
- doprava a přesun hmot			
- pomocné práce a materiál:			
* upevňovací materiál a kotvicí technika,			
* revizní zkoušky a měření			
* koordinace s ostatními profesemi			
* stavební přípomoc			
* stavební úpravy drážek, prostupů			

POZN.:	Uvedené výrobky určují technické vlastnosti požadovaných projektovou dokumentací. Použité výrobky musí být stejných nebo lepších parametrů.					
1	A	Rozvaděč RA				
2	Typ	Popis		M.j.	Počet	Cena MJ Cena celkem
3		Plastová závěsná skříň o rozměrech 636x847x300mm IP66, zámek 3 mm "motýlek", montážní panel		kpl	1,00	0,00
4	B10/1	jistič 1p 10A/230V char. B 10kA		ks	1,00	0,00
5	B6/1	jistič 1p 6A/230V char. B 10kA		ks	5,00	0,00
6	C10/1	jistič 1p 10A/230V char. C 10kA		ks	6,00	0,00
7	C16/1	jistič 1p 16A/230V char. C 10kA		ks	2,00	0,00
8	C6/1	jistič 1p 6A/230V char. C 10kA		ks	8,00	0,00
9		Hlavní vypínač, vačkový 1-pól, 32A, montáž na dveře rozvaděče		ks	1,00	0,00
10		Kompaktní tlačítko nouzového zastavení, hlavice 38mm, otočná, 1Z1V, kabel 1m volný konec, montáž pr. 22mm		ks	1,00	0,00
11		Kompaktní zapuštěné tlačítko s kabelem 1m a volným koncem, s aretací, bílá, 1Z + kryt svorek, montáž pr. 22mm		ks	1,00	0,00
12		Můstek (svorkovnice 12x16mm ²), IP20, zeleno-žlutý, 63A, na DIN		ks	1,00	0,00
13		regulátor kaskády kotlů a topných okruhů + regulace 1 top. okruhu, nabíjení TeV a řízení cirkulace TeV		ks	1,00	0,00
14		rozšiřující modul regulátoru kaskády pro další směřovaný okruh vč. svorek a připojovacího kabelu		ks	1,00	0,00
15		rozšiřující modul regulátoru kaskády pro další směřovaný okruh, rozšířený o výstupy 0-10V pro řízení kaskády kotlů		ks	1,00	0,00
16		obslužná jednotka regulátoru kaskády a topných okruhů, krytka, připojovací kabel		ks	1,00	0,00
17	SET	Ovládací panel pro regulátor řízení sestavy kotlů dle výrobce kotlů + regulátor pro řízení sestavy kotlů, volitelné příslušenství dle výrobce kotle pro řízení signálem 0-10V + zdroj stejnosměrného napětí 24Vdc 30W, součást sady regulátoru pro řízení sestavy kotlů + svorky, propoj kabely, kryty, teplotní sonda výstupu z HDVT - SMG		kpl	1,00	0,00
18		proudový chránič, 2pol, 25A/30mA, char. B, typ A		ks	2,00	0,00
19		přepínač AUT-0-RUČ, 3x spínací jednotka, montáž pr. 22mm		ks	5,00	0,00
20		relé pomocné 16A 230V, 1P kontakt, cívka 230V		ks	11,00	0,00

21		relé pomocné 16A/230V, 1P kontakt, cívka 24V=, DIN		ks	5,00		0,00
22		relé pomocné 2xP, 8A/230V, cívka 24V=, DIN		ks	1,00		0,00
23		signálka 24V LED červené, montáž pr. 22mm		ks	6,00		0,00
24		signálka 24V LED zelená, montáž pr. 22mm		ks	5,00		0,00
25		síťový přepínač 5x port 10/100Mbps, 24Vdc, na DIN lištu		ks	1,00		0,00
26		stykač instalační 20A 24V, 1Z+1V		ks	5,00		0,00
27		svodič přepětí typ 2, 230Vac, 1+1, In=20kA, Up(5kA)=0,9kV, L+N		ks	1,00		0,00
28		vyhodnocovací ústředna detekčního systému, pro 8 snímačů koncentrace 4..20mA, 5x výstupní relé, 4 detekční úrovně		ks	1,00		0,00
29		webserver k regulátoru kaskády kotlů a topných okruhů		ks	1,00		0,00
30		zásuvka na DIN lištu 230V		ks	2,00		0,00
31		zdroj stejnosměrného napětí 24V 10A		ks	1,00		0,00
32		zdroj stejnosměrného napětí 24Vdc 60W pro ústřednu zabezpečení kotelny		ks	1,00		0,00
33		sestavení a přezkoušení (pomocný materiál, vodiče, popisky)		%	25,00	0,00	0,00
34		nastavení a programování		hod	4,00		0,00
35		Rozvaděč RA celkem					0,00
36							
37							
38	B	Elektroinstalace materiál					
39	Typ	Popis		M.j.	Počet	Cena MJ	Cena celkem
40		světelná tabule "Únik plynu" 230V		ks	1,00		0,00
41		Elektrochemický snímač CO s výstupem 4-20mA a s rozsahem 0-300ppm (500ppm), 15..24Vss, prostředí BNV, klimatická odolnost 0 až 40°C, krytí IP30, platnost kalibrace 1 rok		ks	1,00		0,00
42		Katalytický senzor CH4, 0..2,5%, 4..20mA, 15..24Vss, prostředí BNV, klimatická odolnost 0 až 40°C, krytí IP30, na vyžádání se 4 místným LED displejem, platnost kalibrace 1 rok		ks	1,00		0,00
43		výstražná siréna 230V		ks	1,00		0,00
44		Příložné čidlo teploty určené pro měření teploty média v potrubí. Svorkový pás k přichycení na trubku je součástí čidla a je vhodný pro průměry trubek od 15mm až do 150mm, -30..130°C, charakteristika NTC 10 kΩ při 25 °C, 6s, IP42		ks	3,00		0,00
45		Venkovní teplotní čidlo NTC 1k Ohm, -50..701C, 12min, IP54		ks	1,00		0,00

46		Teplotní čidlo do jímky NTC 10k Ohm, 0..95°C, 36 s, kabel 2m		ks	1,00		0,00
47		alarmový teploměr 4..20mA, 15..24Vss, prostředí BNV, rozsah +35..100°C		ks	1,00		0,00
48		Senzor zaplavení, 4..20mA, 15..24Vss, prostředí BNV, klimatická odolnost 0 až 100°C, měřící rozsah sucho/zaplaveno, 4,5mA = sucho, 17mA=zaplaveno		ks	1,00		0,00
49		Žlutá skříňka - 1 červené hříbové tlač.nouz.zastav., pr.40mm uvolnění otočením 1Z+1V		ks	1,00		0,00
50		pomocný materiál a konstrukce		kpl	1,00		0,00
51		podružný materiál		%	3,00	0,00	0,00
52		Elektroinstalace - materiál celkem					0,00
53							
54							
55	C	Kabely, vodiče a nosný materiál					
56	Typ	Popis		M.j.	Počet	Cena MJ	Cena celkem
57		instalační krabice se svorkovnicí 2,5mm ² , IP54, plast		ks	10,00		0,00
58		svorkovnice pospojení s krytem, 8 x 6 mm ² + 6 x 16 mm ² +1 x 30 x 4 mm (nebo Ø 10 mm nebo 70 mm ²), montáž na TH 35 / na podložku		ks	1,00		0,00
59		svorka zemnicí + CU pásek		ks	5,00		0,00
60	H07V-K 6/zž	vodič silový CU		m	30,00		0,00
61	H07V-K 16/zž	vodič silový CU		m	15,00		0,00
62	CYKY-J 3x1,5	kabel silový CU		m	62,00		0,00
63	CYSY 2X0,75	vodič silový CU		m	61,00		0,00
64	CYSY 3G1,0	vodič silový CU		m	53,00		0,00
65	CYSY 5G1,0	vodič silový CU		m	33,00		0,00
66	JYTY 2x1,0	vodič sdělovací CU		m	176,00		0,00
67	100x50	drátěný žlab 50x100 vč. příslušenství		m	42,00		0,00
68		trubka tuhá hrdlovaná DN16 vč. příslušenství		m	20,00		0,00
69		ohybná trubka DN16 750N vč. příslušenství		m	30,00		0,00
70		protipožární prostupy a těsnící materiály		kpl	1,00		0,00
71		Pomocný montážní materiál		kpl	1,00		0,00
72		prořez		%	5,00	0,00	0,00
73		podružný materiál		%	3,00	0,00	0,00
74		Kabely, vodiče a nosný materiál celkem					0,00
75	Pozn.:	Délkové míry jsou pouze orientační a skutečné délky budou závislé na zvolených trasách při realizaci.					
76							
77							

78	D	Elektromontáže M21, M22, M65					
79	Položka	Popis		M.j.	Počet	Cena MJ	Cena celkem
80	210 01-0021.R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm		m	20,00		0,00
81	210 01-0082.R00	Trubka pancéřová z PH, uložená pevně, 16 mm		m	30,00		0,00
82	210 01-0351.R00	Rozvodka krabicová z lis. izol. 6455-11 do 4 mm2		ks	10,00		0,00
83	210 01-0555.R00	Osazení a připojení ekvipotenciální svorkovnice		ks	1,00		0,00
84	210 02-0304.R00	Žlab kabelový s příslušenstvím, do 125/50 mm bez víka		m	42,00		0,00
85	210 02-0671.R00	Konstrukce ocel. pro rozvodny klasická všeobecná		kg	25,00		0,00
86	210 10-0001.R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2		ks	92,00		0,00
87	210 10-0002.R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2		ks	5,00		0,00
88	210 10-0003.R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm2		ks	2,00		0,00
89	210 10-0060.R00	Ukončení vodičů v krabici + zapoj. do 2,5 mm2	motory, pohony ventilů, kotle, HVP	ks	41,00		0,00
90	210 14-0652.R00	Houkačka elektrická typ CE	poruchová sign.	ks	1,00		0,00
91	210 14-0431.R00	Ovladač pomocných obvodů-1 tlačítkový v Al skříni	poruchová sign.	ks	1,00		0,00
92	210 19-0002.R00	Montáž celoplechových rozvodnic do váhy 50 kg	RA	ks	1,00		0,00
93	210 20-3701.R00	Svítilno výstražné - LED panel		ks	1,00		0,00
94	210 22-0321.R00	Svorka na potrubí Bernard, včetně Cu pásku		ks	5,00		0,00
95	210 22-0451.R00	Ochranné spoj., Cu4-16 mm2 volně		m	45,00		0,00
96	210 80-2301.R00	Šňůra CYSY 2 x 0,75 mm2 volně uložená		m	61,00		0,00
97	210 80-2307.R00	Šňůra CYSY 3 x 0,75..1 mm2 volně uložená		m	53,00		0,00
98	210 80-2317.R00	Šňůra CYSY 5 x 1 mm2 volně uložená		m	33,00		0,00
99	210 81-0005.R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený		m	62,00		0,00
100	210 86-0201.R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený		m	176,00		0,00
101	222 61-1141.R00	Montáž teploměru pasivního včetně zapojení		ks	7,00		0,00
102	222 61-1151.R00	Montáž snímače plynů aktivního (CO, CO2, intenzita plynu, apod.)		ks	2,00		0,00
103	222 61-1451.R00	Montáž ostatních zařízení	zaplavení	hod	0,50		0,00
104	905 - .R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize		hod	30,00		0,00
105	M21	zednické výpomoci		%	1,00	0,00	0,00
106		Elektromontáže celkem					0,00