

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2016-3081	Plynová kotelna SŠG Šmahova 110
O:	01	Plynová kotelna SŠG Šmahova 110
R:	2016-3081-R1	SO3- ELEKTRO A MAR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	M21DR	Dodávka rozvaděče				0,00		
1	405101202T	Rozvaděčová skříň vč. výbavy, 600x800x300(ŠxVxH), 1200x2000x400(ŠxVxH) Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP 44, rozměry 600x800x300(ŠxVxH), 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, jištění vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontakty, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC, 300VA, 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.	ks	1,00000		0,00		Vlastní
2	4052002600-GPRST	DDC rozšiřitelný, bez Display,Volně programovatelný 4AO,8xDO, 8xDI, 8xAI, GPRS GSM modem pro montáž na lištu simuluje chování standardních modemů tím, že integrovaný procesor provádí specifické GSM postupy. Díky konstrukci pro upevnění na DIN lištu je snadné jej integrovat do stávajících aplikací pro datové přenosy. Dualband GSM 900/1800 MHz, GSM 900/1800, 950/1900 MHz Quadband MHz galv. odd.) , na DIN lištu 35 mm,RS232,	ks	1,00000		0,00		Vlastní
3	4052002621-DDC1T	DDC rozšiřitelný, bez Display Řídicí systém programovatelný, Realný čas, DIN 190 mm,24 VAC,17 I/O, Odnímatelný kryt, Přídavné I/O body, 3 binární výstupy triak, 4 konfig. výstupy, 2 analogové výstupy, 6 univerzálních vstupů, 2 binární vstupy, Standardní BACnet protokol., vstupy a výstupy s možností rozšíření.	ks	1,00000		0,00		Vlastní
4	4052002625-MST	Ovládací displej regulátorů	ks	1,00000		0,00		Vlastní
Díl:	M36D	Dodávky měřících a regulačních zařízení				0,00		
5	405100009	Uživatelské programové vybavení DDC Zpracování regulačních algoritmu dle uvedené technologie DPS, nastavení parameru, reglacních konstant regulátoru, naprogramování časovych programu,	DB	24,00000		0,00		Vlastní
6	405100012	Test 1:1 Odkoušení zapojení všech zapojených signálů, ověření a odkoušení vazeb na ŘS, nastvení parametrů prvků, odkoušení chodů a havarijních stavů, Položka pořadí 5 : 24.00000	DB	24,00000		0,00		Vlastní
	220 61-12	Montáž, připojení, oživení Spínačů a Snímačů		24,00000				
7	220611241R00	Spínač zaplavení	kus	1,00000		0,00	M22	RTS
8	40562295R	regulátor tlaku vlnovcový regulační rozsah 40,0 až 400,0 kPa; kontrolní tlak 0,60 MPa; nestabilita 15,0 kPa; teplota prostředí -40 až 60 °C; teplota media -40 až 120 °C; mikrospínač typ A (jednoobvodový); materiál vlnovce bronz	kus	1,00000		0,00	SPCM	RTS
9	40511433R	snímač teploty venkovní s těžkou kotvou; čidlo Pt 100 (2 x Pt 50 v sérii); rozsah teplot -40 až 60 °C; třída přesnosti C	kus	1,00000		0,00	SPCM	RTS

10	40511641R	snímač teploty hlavicevý Al hlavice s nástavcem 37mm, nepárované; čidlo 1 x Pt 1000; rozsah teplot -40 až 180 °C; třída přesnosti B; jmenovitá délka 100 mm; PN 63; připojení G 1/2	kus	3,00000		0,00	SPCM	RTS
11	405910064R	jímka pro snímače teploty pro stonkové a kabelové snímače teplot s plastovou vložkou; l = 100,0 mm; závit G1/2; montáž závit Položka pořadí 12 : 3.00000	kus	3,00000		0,00	SPCM	RTS
12	42971DN32.16T	REG. VENTIL TROJCESTNY SE SERVOPOHONEM , DN32, PN16, DN20, PN16 Trojcestny regulacní ventil závitovy, velikost připojení G2 umožňující připojení el. pohonu, materiál tělesa sedá litina, char. Log/lineární, mísící char. lineární, kvs 16m3/h, PN 16, teplota média -10°C až 120°C, jmenovitá světlost DN 320, zdvih 20mm, závitová vsuvka DN32, Ovládání elektrickým pohonem, napájení 24V, 50Hz, řízení 0-10V DC, rychlost 3s/mm, jmenovitá síla 700N, zdvih 20m	kus	1,00000		0,00		Vlastní
13	42971DN40.16T	REG. VENTIL TROJCESTNY SE SERVOPOHONEM , DN40, PN16, DN32, PN16 Trojcestny regulacní ventil závitovy, velikost připojení umožňující připojení el. pohonu, materiál tělesa bronz, char. Log/lineární, mísící char. lineární, Kvs 25m3/h, PN 16, teplota média -10°C až 120°C, jmenovitá světlost DN 40, zdvih 40mm, závitová vsuvka DN 40, Ovládání elektrickým pohonem napájení 24V, 50Hz, řízení 0-10V DC, rychlost 3s/mm, jmenovitá síla 1000N, zdvih 40mm.	kus	1,00000		0,00		Vlastní
14	449861019.COT	Detektor CH4 Snímače koncentrace jsou osazeny elektrochemickými, příp. katalytickými nebo infračervenými senzory a poskytují standardní proudový signál 4-20 mA, který je přímo úměrný měřené koncentraci.	kus	1,00000		0,00		Vlastní
15	449861019-BNVT	Detektor CH4 Snímače koncentrace do prostředí BNV jsou osazeny elektrochemickými, příp. katalytickými nebo infračervenými senzory a poskytují standardní proudový signál 4-20 mA, který je přímo úměrný měřené koncentraci. K jejich napájení a dalšímu zpracování výstupního signálu slouží ústředna.	kus	2,00000		0,00		Vlastní
Díl:	M21	Elektromontáže				0,00		
	210 01 Trubková vedení, krabice, svorkovnice							
16	210010022RT1	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm, včetně dodávky trubky 1523 pv	m	16,00000		0,00	M21	RTS
17	210010043RT1	Trubka ohebná kovová, uložená pevně, 23 mm, včetně dodávky trubky Kopex 3323	m	15,00000		0,00	M21	RTS
18	210010351RT1	Rozvodka krabicová z lis. izol. 6455-11 do 4 mm2	kus	3,00000		0,00	M21	RTS
19	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8	kus	40,00000		0,00	M21	RTS
	210 19 Rozvaděče, rozvodné skříně, desky, svorkovnice							
	Sestavení dílců demontovaných z transportních důvodů, usazení, vyvážení, upevnění, montáž a zapojení demontovaných přístrojů, kontrola spojů a jejich dotažení.							
20	210190005R00	Montáž celoplechových rozvodnic do váhy 200 kg	kus	1,00000		0,00	M21	RTS
	210 22 Vedení uzemňovací							
21	210220001RT1	Vedení uzemňovací na povrchu FeZn do 120 mm2, včetně pásku FeZn 30 x 4 mm včetně montáže svorek spojovacích, odbočných, upevňovacích a spojovacího materiálu.	m	5,00000		0,00	M21	RTS
	210 81 Kabely silové							
22	210810012RT1	Kabel CYKY-m 750 V 4 x 6 mm2 volně uložený, včetně dodávky CYKY 4Bx6	m	25,00000		0,00	M21	RTS
23	210810006RT1	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený, včetně dodávky CYKY 3Bx2.5	m	30,00000		0,00	M21	RTS
24	210810045RT2	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 pevně uložený, včetně dodávky CYKY 3Cx1.5	m	25,00000		0,00	M21	RTS
25	34121550R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C	m	190,00000		0,00	SPCM	RTS

26	34121554R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C	m	35,00000		0,00	SPCM	RTS
27	34143286JT	Šňůra s Cu jádrem CMSM 4 x 1 mm2	m	18,00000		0,00		Vlastní
210 86 Kabely speciální								
Kabely pro řídicí a automatizační systémy elektráren								
28	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	190,00000		0,00	M21	RTS
					190,00000			
29	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	35,00000		0,00	M21	RTS
					35,00000			
30	210860242R00	Kabel speciální JQTQ 4 x 0,8 mm volně uložený	m	18,00000		0,00	M21	RTS
					18,00000			
31	34141303R	vodič CYY; silový, propojovací jednožilový; pevné uložení; jádro Cu plné holé; počet žil 1; jmen.průřez jádra 6,00 mm2; vnější průměr max 6,0 mm; izolace PVC; tl. izolace 1,2 mm; odolný proti šíření plamene	m	14,00000		0,00	SPCM	RTS
210 80-00 Vodiče a kabely uložené pod omítkou a v trubkách								
32	210800014R00	Vodič uložený v trubkách CYY 6 mm2	m	14,00000		0,00	M21	RTS
					14,00000			
33	34572125R	lišta elektroinstalační vkladací; mat. PVC samozhášivé; Š x V 40 x 40 mm; délka 3,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A-C3; teplot.rozsah -5 až 60 °C	m	20,00000		0,00	SPCM	RTS
220 30-102 Lišta elektroinstalační								
Montáž elektroinstalační lišty na povrchu, odřezání, provrtání otvoru pro uchycení včetně montáže spojek, odboček ukončení. Bez protažení vodičů, špalíků, zednických prací a bez krabic v lištovém rozvodu.								
34	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	20,00000		0,00	M22	RTS
					20,00000			
35	121780T10	Přípojení oběhového čerpadla	ks	4,00000		0,00		Vlastní
36	142 R00	Přirážka za prořez kabelů	%	5,00000		0,00		Vlastní
210 02 Ocelové konstrukce pro vnitřní rozvod, přístroje								
montáž nosného materiálu, jako např. válcovaných ocelových profilů, plechů, profilových lišt, prefabrikovaných dílců a ostatního podružného materiálu (šrouby, elektrody), dále rozměření, úplnou montáž (zhotovení) konstrukce, usazení, vyvážení, upevnění, svaření a provedení jednoho základního nátěru.								
37	210020302RT1	Žlab kabelový Mars s přísluř., 62/50 mm bez víka, včetně dodávky žlabu 62/50	m	10,00000		0,00	M21	RTS
38	55347510R	víko žlabu; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62 mm; l = 2 000 mm; h = 17 mm; tl. 0,60 mm	kus	10,00000		0,00	SPCM	RTS
39	55347546R	spojka ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 6 mm; š = 46,5 mm; l = 70,0 mm; tl. 1,00 mm	kus	10,00000		0,00	SPCM	RTS
40	55347551R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 42 mm; l = 112 mm; tl. 1,5 mm	kus	10,00000		0,00	SPCM	RTS
41	55347554.AR	uzávěr víka pružný; povrch zinkochromát	kus	10,00000		0,00	SPCM	RTS
Díl:	M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky				0,00		
220 71 Elektrická zabezpečovací signalizace								
220 71-1 kabelová								

42	220711115.1T00	Montáž komunikačního modulu GSM/GPRS/SMS včetně dodávky Montáž včetně napojení kabelů.	kus	1,00000		0,00	M22	Vlastní
Díl:	M36D	Dodávky měřících a regulačních zařízení				0,00		
43	40511608	Prostorový termostat 2-bodový teplotu omezující termostat s jednopólovým přepínacím kontaktem.Proudová zatížitelnost kontakty 1-2: 10 (2.5) A, AC 250 V, 3 druhy montáže: do jímky, jako příložené nebo na zeď -prostorový 15... 95 °C	ks	1,00000		0,00		Vlastní
Díl:	M36	Montáže měřících a regulačních zařízení				0,00		
44	360 41 Čidla 360410019R00	Mtz snímace teploty jedn. 112 12 Položka pořadí 11 : 1.00000 Položka pořadí 12 : 3.00000	kus	4,00000		0,00	M36	RTS
45	360410032-MKT00	Zapojení pohonu regulační nebo uzavírací klapky	kus	2,00000		0,00	M36	Vlastní
46	360410053R00	Mtz jímky pro reg.teploty	kus	3,00000		0,00	M36	RTS
47	360410081R00	Mtz snímace tl. 114 57	kus	1,00000		0,00	M36	RTS
48	361410050R00	Montáž regulátoru teploty typ 61 113 prostorový	kus	1,00000		0,00	M36	RTS
49	361410091R00	Montáž regul. tlaku typ 61 218 membránový	kus	1,00000		0,00	M36	RTS
50	361410231R00	Montáž plovákového spínače Nivocontrol K 31	kus	1,00000		0,00	M36	RTS
51	360 48 Přístroje pro fyzikálně-chemické měření 360480151R00	Montáž analyzátoru na CO2	kus	3,00000		0,00	M36	RTS
Díl:	ON	Ostatní náklady				0,00		
52	900 TT5	9 Hodinové zúčtovací sazby HZS, Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	h	8,00000		0,00	Prav.M	Vlastní
53	900 TT8	HZS, Práce v tarifní třídě 8	h	8,00000		0,00	Prav.M	Vlastní
54	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj.	h	5,00000		0,00	Prav.M	RTS
55	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	2,00000		0,00	Prav.M	RTS
56	004111030T	Vypracování projektové dokumentace Náklady spojené s vypracováním výrobní projektové dokumentace, většinou v obsahu a rozsahu projektové dokumentace pro realizaci stavby, ale mohou zde být obsaženy i náklady na jiné stupně projektové dokumentace, pokud jsou součástí požadavků objednatele.	hod	22,00000		0,00		Vlastní
57	00524 R	Předání a převzetí díla Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla.	Soubor	1,00000		0,00		RTS
58	005241010R	Dokumentace skutečného provedení Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.	Soubor	1,00000		0,00		RTS