


VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	OPRÁVNĚNÁ OSOBA	 OKCONTROL NERUDOVA 960 HUMPOLEC, 396 01	ČÍSLO VÝTISKU	
Jan Tomášek	Ondřej Váňa	Ing. Jiří Zlata			
INVESTOR	Magna Exteriors (Nymburk), s.r.o.		DATUM	FORMÁT	
NÁZEV AKCE	MAGNA NYMBURK- TEPELNÁ ČERPADLA	MÍSTO AKCE Nymburk	05/2023		REVIZE
NÁZEV ČÁSTI			MĚŘENÍ A REGULACE		
			MĚŘÍTKO		3xA4
OBSAH VÝKRESU	VÝKAZ VÝMĚR- GWK		KÓTY V	MM	
			INT. ČÍSLO	POŘ. ČÍSLO	
			23201-085	_03	

Pozice	Položky	Celkový počet	Jednotka	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH (dodávka+montáž)
GWK					
Polní instrumentace MaR					
01/SF1	Jednotlačítkový ovladač v plastové skříni s rudým hříbovým knoflíkem s aretací (pro odblokování otočit), montáž na zeď.	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
01/BL1	Snímač zaplavení včetně vyhodnocovacího relé, včetně veškerého montážního příslušenství.	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
01/BT1	Snímač teploty pro venkovní použití Ni1000, krytí IP65, měřicí rozsah -35...50°C. včetně kompletního příslušenství pro montáž.	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
02/BT2	Snímač prostorové teploty Ni1000, krytí IP30, měřicí rozsah 0...50°C. včetně kompletního příslušenství pro montáž.	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
01/BQ1	Detekce úniku chladiva, kalibrovat na chladivo R515B, elektro-chemický senzor	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
01/PJ1	Akustická výstražná signalizace.	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
01/PF1	Optická signalizace poruchy kotelny(výstražná tabule jednostranná), včetně kompletního montážního příslušenství.	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
02/BT1, 02/BT2, 02/BT3, 02/BT4, 02/BT5, 02/BT6, 02/BT7, 02/BT8	Ponorné teplotní čidlo Ni1000, délka stonku 100mm, měřicí rozsah -50...160°C. vč. Návarku a nerezové jímký.	8	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
02/BT9, 02/BT10	Kabelové teplotní čidlo Ni1000, délka kabelu 2m, -35...100°C. vč. Návarku a mosazné jímký.	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
02/BP1, 02/BP2	Snímač relativního tlaku, piezorezistivní nerezový senzor, rozsah 0-10 bar, přetížitelnost 40 bar, výstup 0-10V, vč. kulového kohoutu.	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
02/FS1, 02/FS2, 02/FS3, 02/FS4, 02/FS5	Hlídač průtoku Flow Switch na bázi kalorimetrického principu.	5	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
03/EB1, 03/EB2	Samoregulační topný kabel 20W/m.	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč
Připojení zařízení technologie-zařízení dodávkou technologie					
02/PE210a, 02/PE210b, 02/PE601a, 02/PE601b, 02/PE602, 03/MA1, 03/MA2	EI. připojení a ovládání čerpadla 400V do 3kW. Včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních+ poruchových stavů.	7	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
PLC/JC	EI. připojení komunikace MODBUS ke stávajícímu PLC ve stávající kotelně.	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
02/HP-01a, 02/KP-01b	EI. připojení komunikace MODBUS RTU do tepelných čerpadel.	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
Řídicí systém					
	Procesorový modul PFC200; 2. generace; 2x Ethernet, RS-232/-485	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
	16 kanálový binární vstup; DC 24 V; 3 ms	4	ks	0,00 Kč	0,00 Kč

	16 kanálový binární výstup; DC 24 V; 0,5 A	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
	8 kanálový analogový výstup; DC 0–10 V / ±10 V	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
	8 kanálový analogový vstup; DC 0–10 V / ±10 V; Asymetrický vstup	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
	Sériové rozhraní RS-232/485	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
	Zakončovací modul	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
	12.1" LCD TFT barevný IPS display (16.7M barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 1024 x 768, 2x sériový port, 1x Ethernet, 1x USB, slot pro SD kartu	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
	Průmyslový switch 4-port, 24VDC, na DIN lištu	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
	GSM modem (RS232, microUSB, nanoSIM, Watchdog, JAVA)	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
Rozvaděče MaR DT01					
DT01	Nástěnný oceloplechový rozvaděč rozměry 2000x600x400mm (VxŠxH), IP 54, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením vadné části v síti TN-S, montáž na stavbě	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
DT01	Další příslušenství rozvaděče: zdroj 230V/24VDC-5A, 230V/24VAC-5A, 2x zásuvka na DIN lištu 230V/16A, 1x hlavní vypínač, 9x1f jistič, 13x 3f jistič, 8x 3f stykač, 10x 1 f pojistkový odpojovač, 10x pomocné relé, 1x SPD ochrana 1.+2. st., 2x tlumivka, 1x SPD ochrana 3. st. s VF filtrem pro RS, 1x SPD ochrana pro Ethernet, 2x stykač, 7x pomocné relé, osvětlení rozvaděče, koncový snímač dveří, řadové svorky, 2x signálka 24VDC, 1x tlačítko na rozvaděč (kvítace), HOP v rozvaděči	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
DT01	Výroba rozvaděče DT01	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč
DT01	Ostatní náplň rozvaděčů dle zvyklostí výrobce (lanka, hřebeny, popisky atd..)	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč
Kabely a elektroinstalační materiál					
CYKY-J 3x120+70	Kabel s PVC izolací, pevně zem/vzduch, odol. UV	48	m	0,00 Kč	0,00 Kč
CYKY-J 5x6	Kabel s PVC izolací, pevně mezi říd./aut. systémy, stíněný	24	m	0,00 Kč	0,00 Kč
CYKY-J 3x1,5	Kabel s PVC izolací, pevně zem/vzduch, odol. UV	240	m	0,00 Kč	0,00 Kč
CYKY-J 5x2,5	Kabel s PVC izolací, pevně zem/vzduch, odol. UV	320	m	0,00 Kč	0,00 Kč
CY 50 ze/žlutá	H07V-R vodič propojovací- zeleno-žlutý	30	m	0,00 Kč	0,00 Kč
CY 10 ze/žlutá	H07V-R vodič propojovací- zeleno-žlutý	24	m	0,00 Kč	0,00 Kč
CY 6 ze/žlutá	H07V-R vodič propojovací- zeleno-žlutý	50	m	0,00 Kč	0,00 Kč
CYKY-J 5x2,5	Kabel s PVC izolací, pevně zem/vzduch, odol. UV	320	m	0,00 Kč	0,00 Kč
J-Y(st)Y 2x2x0,8	Kabel s PVC izolací, pevně mezi říd./aut. systémy, stíněný	780	m	0,00 Kč	0,00 Kč
	Tuhá elektroinstalační trubka - D16, střední mechanická odolnost, UV odolná, včetně spojek a příchytok	45	m	0,00 Kč	0,00 Kč
	Tuhá elektroinstalační trubka - D20, střední mechanická odolnost, UV odolná, včetně spojek a příchytok	36	m	0,00 Kč	0,00 Kč
	Ohebná elektroinstalační trubka - D16, střední mechanická odolnost, UV odolná, včetně spojek a příchytok	50	m	0,00 Kč	0,00 Kč
kabelový žlab 150/50	Drátěný kabelový žlab kovový, zinkovaný 100x50, včetně podpěr a montážního příslušenství!	32	m	0,00 Kč	0,00 Kč
kabelový žlab 50/50	Drátěný kabelový žlab kovový, zinkovaný 50x50, včetně podpěr a montážního příslušenství!	18	m	0,00 Kč	0,00 Kč
	Podružný elektroinstalační materiál (konektory, wago svorky, rozbočovací krabičky)	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč
	Ostatní pomocný montážní a kotvicí materiál (hmoždinky, šrouby, kotvy, kabelové stropní příchytky...)	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč
	Drobný elektroinstalační materiál (kotvení, stahovací pásy, ...)	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč
Služby					
	Zpracování výrobní dokumentace	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč
	Zapojení rozvaděče MaR na stavbě	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč
	Koordinace MaR a ostatní technologie, řízení zakázky	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč
	Softwarové vybavení řídicích systémů	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč

	Softwarové vybavení operátorského panelu	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
	Tvorba webové vizualizace ve shodě s investorem	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč
	Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě, test 1:1	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč
	Integrace tepelných čerpadel s datovým protokolem MODBUS	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
	Komunikace se stavajícím ŘS Johnson Control pomocí MODBUS (požadavek na teplo...)	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
	Výchozí revize elektrických zařízení	1	rozv	0,00 Kč	0,00 Kč
	Funkční zkoušky, uvedení do provozu	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč
	Zaškolení personálu obsluhy a údržby	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč
	Vyhotovení dokumentace skutečného stavu, návodu pro obsluhu a předávací dokumentace	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč
	Celkové režijní a další vedlejší náklady (lešení, služby, administrativní příprava, likvidace odpadu, zařízení staveniště, doprava...)	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč

Celková nabízená cena bez DPH				0,00 Kč	
DPH 21%				0,00 Kč	
Celková cena s DPH				0,00 Kč	