

Załącznik nr 6 do ZDR pn. "Modernizacja automatyki wentylacji i węzła cieplnego na hali nr 1 i 2 na terenie Targów Kielce S.A. Specyfikacja techniczno - cenowa

Wszystkie prace, sprzęt i materiały użyte do wykonania instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami. Wykonawca musi uwzględnić w wycenie wszystkie materiały i prace pomocnicze, zaprogramowanie i konfigurację urządzeń, oprogramowanie sterowników oraz stacji zarządzającej, przeprowadzenia testów połączeń i funkcjonalności, pisemną instrukcję obsługi i przeszkolenie personelu. Po zakończeniu prac instalacja musi być kompletna, zgodna z założeniami projektowymi i gotowa do eksploatacji.

Lp.	Hala 1 - Węzeł cieplny - Wykaz zasadniczych materiałów i prac	Producent	typ	Ilość	j.m.	Cena jedn. Netto	Wartość netto
1.	Szafa sterownicza prefarbykowana w wykonaniu ściennym, wymiary 600x600x250 Schneider wraz z osprzętem i wyposażeniem wg opisu, szafa okablowana, kompletna ze schematami warsztatowymi	Wykonawca	Prefabrykat	1	kpl	- zł	- zł
2.	Sterownik swobodnie programowalny typ PXC22.1.D, 22 I/O, rozszerzalne, interfejs BACnet/LonTalk i PPS2	Siemens	PXC22.1.D	1	szt.	- zł	- zł
3.	Panel operatorski sieciowy PXM20, Interfejs Bacnet/LonTalk	Siemens	PXM20	1	szt.	- zł	- zł
4.	Kabel podłączeniowy dla panela PXM	Siemens	PXA-C1	1	szt.	- zł	- zł
5.	Ramka do montażu tablicowego panela PXM	Siemens	PXA-H1	1	szt.	- zł	- zł
6.	Czujnik temperatury przylgowy Lg-Ni1000	Siemens	QAD22	1	szt.	- zł	- zł
7.	Przetwornik ciśnienia 0..10 Bar/0..10V/24V AC/DC, G1/2"	Siemens	QBE2003-P10	1	szt.	- zł	- zł
8.	Przewód komunikacyjny do sieci BACnet/LON	BELDEN	8471 2xAWG16	60	mb	- zł	- zł
9.	Demontaż, montaż, okablowanie, podłączenia	Wykonawca	prace instalacyjne	1	kpl	- zł	- zł
10.	Aplikacja programowa węzła cieplnego dla sterownika PXC wg wytycznych ZDR	Wykonawca	prace programowe	1	kpl	- zł	- zł
11.	Prace programistyczne na stacji operatorskiej BMS - import do bazy danych, konfiguracja, stworzenie stron graficznych - wg wytycznych ZDR	Wykonawca	prace programowe	1	kpl	- zł	- zł
12.	Opracowanie strony graficznej węzła na WebSerwerze dla dostępu zdalnego z przeglądarek WEB	Wykonawca	prace programowe	1	kpl	- zł	- zł
13.	Uruchomienie Automatyki - Szafy sterownicza z sterownikiem PXC z przeprowadzeniem testów wszystkich sygnałów sterujących, pomiarowych i monitorujących.	Wykonawca	uruchomienia	1	kpl	- zł	- zł
14.	Uruchomienie węzła cieplnego - próba na gorąco 72 godzinna	Wykonawca	uruchomienia	1	kpl.	- zł	- zł
15.	Dokumentacja powykonawcza (schematy powykonawcze, DTR urządzeń, Deklaracje/certyfikaty urządzeń, Protokoły z pomiarów i uruchomienia, Raporty z konfiguracji, testów, uruchomień systemu Desigo)	Wykonawca	prace projektowe	1	kpl	- zł	- zł
16.	Inne prace/materiały wg uznania Wykonawcy, nie uwzględnione w ZDR a konieczne do prawidłowego wykonania i zakończenia prac	Wykonawca	wg uznania wykonawcy	1	kpl	- zł	- zł
	Podsumowanie						- zł