

Ograniczenie mocy kotła K1

ADRES INWESTYCJI : ul. Szosa Jadowska 49
INWESTOR : ZEC Wolomin

DATA OPRACOWANIA : 10.12.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

mgr inż. Jerzy Orlikowski
upr. nr 1050 z dn. 12.05.2013
do projektowania i nadzoru nad
budowlami w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych

Data opracowania
10.12.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozdzielnice					
1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji	szt.		
d.1	0301-06	przez przyspawanie konsolki	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
2	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji	szt.		
d.1	0301-06	przez przyspawanie konsolki	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2 Trasy kablowe					
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02		szt.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.2	0214-02	120+400+120+120+400	m	1160.000	
				RAZEM	1160.000
5	KNNR 5	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-07		m	52.000	
		52			
				RAZEM	52.000
6	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 50 mm przykręcane	m		
d.2	1105-09		m	52.000	
		52			
				RAZEM	52.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-05		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
8	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
d.2	0512-01		końc.	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
3 APARTURA OBIEKTOWA					
9	KNR 7-08	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego (pomiar przepływów)	ukl.		
d.3	0103-03		ukl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-05I	Montaż siłownika warstwowicy MO52000 3x400V	kpl.		
d.3	0205-09		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-05I	Montaż siłownika zasowy łukowej MO52000 3x400V	kpl.		
d.3	0205-09		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
12	KNR 7-08	Układy sygnalizacji położenia	ukl.		
d.3	0403-03		ukl.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
13	KNR 7-08	Układy sygnalizacji poziomu	ukl.		
d.3	0403-03		ukl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
14	KNR 7-08	Układ do pomiaru ciśnienia lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu (wykaz instrumentacji I-022-2018)	ukl.		
d.3	0103-02		ukl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
15	KNR 7-08	Układ do pomiaru ciśnienia lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu (wykaz instrumentacji I-022-2018)	ukl.		
d.3	0103-02		ukl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
16	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika (Wykaz instrumentacji I-022-2018)	ukl.		
d.3	0102-04		ukl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
4 Pomiary					
17	KNP 18 D13	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
d.4	1346-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.4	KNR 13-25 0911-03	Sprawdzanie układu obrotów	układ.		
		2	układ.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.4	KNR 13-25 0903-02	Sprawdzanie przepływomierza wskazującego z licznikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.4	KNR 13-25 0902-03	Sprawdzanie ciśnieniomierza wskazującego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.4	KNR 13-25 0908-05	Sprawdzanie elementów blokowego systemu elektrycznego regulacji ciągłej - falownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.4	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		10	odc	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.4	KNP 18 D13 1327-04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc		
		4	odc	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.4	KNP 18 D13 1319-02	Pomiar silnika asynchronicznego NN zwartego o mocy do 100 kW	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
5 ELEMENTY ROZDZIELNICY SK1, SF1					
27 d.5	KNR 5-14 0510-01	ROzbudowa sterownika SK1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.5	KNR 5-14 0102-02	Montaż falownika 7,5kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.5	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie aparatów w rozd. RNN z częściowym rozebraniem i złożeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.5	KNR 5-14 0503-07	Montaż drzwiowy panela falownika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.5	kalk. własna	Montaż aparatów drobnych wg zestawienia materiały SK1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.5	kalk. własna	Montaż aparatów drobnych wg zestawienia materiały SF1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.5	kalk. własna	Oprogramowanie sterownika i panela operatorskiego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000