

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie opomiarowania budynku w zakresie zużywanej energii ciepłej
ADRES INWESTYCJI : Świetlica Wiejska ul. Wrocławska 36, Chrzóstawa Wielka
INWESTOR : Gmina Czernica
ADRES INWESTORA : 55-003 Czernica, ul. Kolejowa 3
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Wiśniewski
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.04.2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Opomiarowanie zużycia energii cieplnej			
d.1	1 KNR-W 2-15 0517-02 analiza indywidualna	Zatrzymanie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi Krotność = 0.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	2 KNR-W 2-15 0128-02 analiza indywidualna	Spuszczenie wody w instalacji - budynki niemieszkalne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	3 KNNR 8 0413-03 z.0.2.9.2 z.sz.3.5.1. 9907-1 analiza indywidualna	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych - materiały z demontażu - w hydroforniach, kotłowniach lub węzłach ciepłych	kpl.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury	m		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	4 KNR-W 4-02 0508-05 z.sz.3.2.1. 9909-1 analiza indywidualna	Demontaż zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 40 mm - hydrofornie lub stacje wymienników ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	5 KNR-W 2-15 0402-05 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach wraz z kolanami 90st.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	6 KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	7 KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	8 KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	9 KNNR 4 0122-03 analiza indywidualna	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do przetwornika Ultraflow 54 G2B o śr. nominalnej 1 1/4" w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	10 KNNR 4 0140-05 analiza indywidualna	Montaż przetwornika przepływu Ultraflow 54 typ 2GB qn=10m3/h, o średnicy 1 1/4" wraz z Ciepłomierzem Multical 602 i parą czujników PT500 z kpl. do montażu w tulejach z kpl. tulei i kp. śrubunków. Układ wyposażony w moduł RS232 z protokołem KMP obsługiwany przez zestaw telemetryczny oraz moduł MBUS dla sterowników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	11 KNR 7-08 0103-02 analiza indywidualna	Montaż Ciepłomierza Multical 602- Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnienia lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	12 KNR 7-08 0801-02 analiza indywidualna	Montaż czujników temperatury PT500 wraz z wykonaniem tulei pomiarowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR 0-35 0208-02 analiza indywidualna	Montaż pompy obiegowej typ HEP 25-180-10 PWM w kotle gazowym wraz z wykonaniem zasilania elektrycznego.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0128-02 analiza indywidualna	Napełnienie instalacji w budynkach niemieskalnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 2-15 0404-02 analiza indywidualna	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieskalnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	kg		
		10	kg	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni gazowej Krotność = 0.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000