

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie opomiarowania budynku w zakresie zużywanej energii cieplnej
ADRES INWESTYCJI : PRZEDSZKOLE PUBLICZNE W CZERNICY, ul. Wrocławska 52, 55-003 Czernica
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			
1	KNR-W 2-15	Zatrzymanie kotłowni c.o.	kpl.		
d.1	0517-02	Krotność = 0.1			
	analiza				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Spuszczenie wody w instalacji - budynki niemieszkalne	kpl.		
d.1	0128-02				
	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 0-34	Demontaż Izolacji rurociągów śr.28-48 mm otulinami z wełny gr.izolacji 40 mm	m		
d.1	0110-14	- praca w temp. +5 do +9 lub +21 do +25 st.C - demontaż użytkowy - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej			
	z.o.3.4.				
	9902-01				
	z.o.3.1.				
	9904-01				
	z.o.3.1.				
	9903-1				
	analiza indywidualna				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 8	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych - materiały z demontażu - w hydroforniach, kotłowniach lub węzłach ciepłych	kpl.		
d.1	0413-03				
	z.o.2.9.2				
	z.sz.3.5.1.				
	9907-1				
	analiza indywidualna				
		Obmiar dodatkowy - długość rury			
		1	m		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach wraz z kolanami 90st.	kpl.		
d.1	0402-05				
	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	kpl.		
d.1	0103-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	kpl.		
d.1	0105-04				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	kpl.		
d.1	0207-04				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1	0122-02				
	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Montaż przetwornika przepływu Ultraflow 54 typ G1B qn=2,5m3/h, o średnicy 3/4" 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.		
d.1	0140-05				
	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 7-08	Montaż Ciepłomierza Multical 602- Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnienia lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu	ukl.		
d.1	0103-02				
	analiza indywidualna				
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-08	Montaż czujników temperatury PT500 wraz z wykonaniem tulei pomiarowych	kpl.		
d.1	0801-02				
	analiza indywidualna				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Napełnienie instalacji w budynkach niemieszkalnych	kpl		
d.1	0128-02				
	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	kpl		
d.1	0404-02				
	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny z folią aluminiową dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1	04				
	analogia				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
d.1	1107-01				
	1107-04				
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni gazowej	kpl.		
d.1	0517-02	Krotność = 0.1			
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000