

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie opomiarowania budynku w zakresie zużywanej energii ciepłej
ADRES INWESTYCJI : URZĄD GMINY W CZERNICY, ul. Kolejowa 3, 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 energo-			
	z.o.3.4.	tycznych i aparatury chemicznej			
	9902-01				
	z.o.3.1.				
	9904-01				
	z.o.3.1.				
	9903-1				
	analiza indywidualna				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	kpl.		
d.1	0506-03				
	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	kpl.		
d.1	0506-05				
	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach	kpl.		
d.1	0403-03	spawanych na ścianach w budynkach			
	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach	kpl.		
d.1	0403-06	spawanych na ścianach w budynkach			
	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach	kpl.		
d.1	0403-05	spawanych na ścianach w budynkach			
	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości	kpl.		
d.1	0103-03	konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	kpl.		
d.1	0105-04				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o	kpl.		
d.1	0207-04	średnicy zewnętrznej do 57 mm			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy o śr. nominalnej	kpl.		
d.1	0122-01	25 mm w rurociągach stalowych - połączenie kołnierzone			
	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Montaż przetwornika przepływu Ultraflow 54 typ DN25 qn=6,0m3/h, o średnicy	kpl.		
d.1	0140-05	DN25 wraz z Ciepłomierzem Multical 602 i parą czujników PT500 z kpl. do			
	analiza indywidualna	montażu w tulejach z kpl. tulei i kp. śrubunków. Układ wyposażony w moduł			
		RS232 z protokołem KMP obsługiwany przez zestaw telemetryczny oraz mo-			
		duł MBUS dla sterowników			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	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
15	KNR 7-08	Montaż czujników temperatury PT500 wraz z wykonaniem tulei pomiarowych	kpl		
d.1	0801-02	analiza indywidualna			
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych elektronicznych do instalacji c.o. typ Magna3 25-60	szt.		
d.1	0204-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	szt.		
d.1	0408-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	szt.		
d.1	0408-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0530-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4	Filtr skośny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0411-05	analogia			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15	Napełnienie instalacji w budynkach niemieszkalnych	kpl		
d.1	0128-02	analiza indywidualna			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	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
23	KNZ 15 30-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	kpl		
d.1	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	kpl		
d.1	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	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
26	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni gazowej	kpl.		
d.1	0517-02	Krotność = 0.1			
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.1					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	analiza indywidualna	Wykonanie zasilania elektrycznego i zabezpieczeń elektrycznych dla pomp obiegowych c.o.	kpl		
d.1					
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000