

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Termomodernizacja budynku Ośrodka Edukacji i Dyrekcji Świętokrzyskiego Parku Narodowego poprzez jego remont polegający na ociepleniu budynku wraz z remontem dachu
Kod CPV	
Budowa	ul. Suchedniowska 4 26-010 Bodzentyn
Inwestor	Świętokrzyski Park Narodowy ul. Suchedniowska 4 26-010 Bodzentyn
Biuro kosztorysowe	Centrum Obsługi Kosztorysowej ul. Powstańców Warszawy 14b 85-681 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Marcin Jankowski

Bydgoszcz sierpień 2024 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Tabela elementów scalonych

Strona 2/14

Termomodernizacja budynku Ośrodka Edukacji i Dyrekcji Świętokrzyskiego Parku Narodowego poprzez jego remont polegający na ociepleniu budynku wraz z remontem dachu

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE SANITARNE				
1.1.	Instalacja ciepłej wody użytkowej				
1.2.	Instalacja c.o.				
1.3.	Instalacja schładzania-multisplit				
1.3.1.	Multisplit 1				
1.3.2.	Multisplit 2				
1.3.3.	Multisplit 3				
1.4.	Instalacja skroplin				
2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 3/14

Termomodernizacja budynku Ośrodka Edukacji i Dyrekcji Świętokrzyskiego Parku Narodowego poprzez jego remont polegający na ociepleniu budynku wraz z remontem dachu

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE SANITARNE							
1.1.	Instalacja ciepłej wody użytkowej							
1.2.	Instalacja c.o.							
1.3.	Instalacja schładzania-multisplit							
1.3.1.	Multisplit 1							
1.3.2.	Multisplit 2							
1.3.3.	Multisplit 3							
1.4.	Instalacja skroplin							
2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Termomodernizacja budynku Ośrodka Edukacji i Dyrekcji Świętokrzyskiego Parku Narodowego poprzez jego remont polegający na ociepleniu budynku wraz z remontem dachu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE SANITARNE		
		1.1. Instalacja ciepłej wody użytkowej		
1	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm	m	20,000
2	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m	10,000
3	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m	80,000
4	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m	170,000
5	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000
6	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	6,000
7	KNR-W 2-15 0132/01.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000
8	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000
9	KNR INSTAL 0111/01	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
10	KNR-W 2-15 0526/01	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
11	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
12	KNR-W 2-15 0509/02	Naczynia przeponowe do CWU poj. 5l	szt	2,000
13	KNR-W 2-15 0509/02	Naczynia przeponowe do CWU poj. 3l	szt	1,000
14	KNR-W 2-15 0524/01.1	Złącze odcinające o średnicy 20mm	szt	3,000
15	KNR-W 2-15 0123/02.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 16mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	8,000
16	KNR-W 2-15 0140/01.1	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
17	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	28,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/14

Termomodernizacja budynku Ośrodka Edukacji i Dyrekcji Świętokrzyskiego Parku Narodowego poprzez jego remont polegający na ociepleniu budynku wraz z remontem dachu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	15,000
19	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
20	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000
21	KNR-W 2-15 0137/07	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
22	KNR-W 2-15 0143/01	Zasobnik CWU elektryczny poj. min. 50 l	kpl	2,000
23	KNR-W 2-15 0143/01	Zasobnik CWU elektryczny poj. min. 30 l	kpl	1,000
24	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	280,000
25	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	280,000
26	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	20,000
27	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	10,000
28	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	80,000
29	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	170,000
		1.2. Instalacja c.o.		
30	KNR-W 2-17 0320/01	Klimakonwektor dwururowy, z pełną automatyką, kpl zaworów i sterowaniem, model K15	szt	65,000
31	KNR-W 2-17 0320/01	Klimakonwektor dwururowy, z pełną automatyką, kpl zaworów i sterowaniem, model K13	szt	7,000
32	KNR-W 2-17 0320/01	Klimakonwektor dwururowy, z pełną automatyką, kpl zaworów i sterowaniem, model K11	szt	12,000
33	KNR-W 2-17 0320/01	Klimakonwektor dwururowy, z pełną automatyką, kpl zaworów i sterowaniem, model K9	szt	9,000
34	KNR-W 2-17 0320/01	Klimakonwektor dwururowy, z pełną automatyką, kpl zaworów i sterowaniem, model K7	szt	15,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/14

Termomodernizacja budynku Ośrodka Edukacji i Dyrekcji Świętokrzyskiego Parku Narodowego poprzez jego remont polegający na ociepleniu budynku wraz z remontem dachu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR-W 2-15 0402/07	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy nominalnej 66,7x1,5mm	m	25,000
36	KNR-W 2-15 0402/04	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	m	500,000
37	KNR-W 2-15 0402/03	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy nominalnej 28x1,5mm	m	200,000
38	KNR-W 2-15 0402/02	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy nominalnej 22x1,5mm	m	140,000
39	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy nominalnej 18x1,2mm	m	150,000
40	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy nominalnej 15x1,2mm	m	200,000
41	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy nominalnej 12x1,2mm	m	300,000
42	KNR-W 2-15 0145/05	Pompa	szt	5,000
43	KNR-W 2-15 0509/02	Naczynie przeponowe 75 dm3 do c.o.	szt	1,000
44	KNR-W 2-15 0524/01.1	Złącze odcinające o średnicy 20mm	szt	1,000
45	KNR 0-31 0212/04	Montaż rozdzielaczy HC05/15 5-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	2,000
46	KNR 0-31 0211/08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP6	szt	2,000
47	KNR 0-31 0214/03	Ciepłomierze ultradźwiękowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
48	KNR-W 2-15 0524/01.2	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
49	KNR-W 2-15 0411/05.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
50	KNR-W 2-15 0411/03.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	20,000
51	KNR-W 2-15 0411/01.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000
52	KNR-W 2-15 0411/03.1	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm	szt	5,000

Termomodernizacja budynku Ośrodka Edukacji i Dyrekcji Świętokrzyskiego Parku Narodowego poprzez jego remont polegający na ociepleniu budynku wraz z remontem dachu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR INSTAL 0111/03	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	5,000
54	KNR INSTAL 0111/01	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
55	KNR-W 2-15 0411/03.1	Zawory 3-drogowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 25mm	szt	5,000
56	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	40,000
57	KNR 2-15w 0128/01	Płukanie instalacji	m	1.515,000
58	KNR 2-15w 0406/02	Próby szczelności instalacji	m	1.515,000
59	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 66,7mm	m	25,000
60	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m	500,000
61	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm	m	200,000
62	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm	m	140,000
63	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm	m	150,000
64	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm	m	200,000
65	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm	m	300,000
1.3. Instalacja schładzania-multisplit				
1.3.1. Multisplit 1				
66	KNR 7-24 0154/08 - analogia	Dostawa systemu Multisplit 1	kpl	1,000
67	KNR 7-24 0153/04 - analogia	Montaż jednostki zewnętrznej	szt	1,000
68	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej	szt	2,000
69	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściennej	szt	2,000

Termomodernizacja budynku Ośrodka Edukacji i Dyrekcji Świętokrzyskiego Parku Narodowego poprzez jego remont polegający na ociepleniu budynku wraz z remontem dachu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 2-15 0601/01 - analogia	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm	m	35,000
71	KNR 2-15 0601/02 - analogia	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm	m	35,000
72	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	35,000
73	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	35,000
74	KNR 7-24 0513/09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20tys.kcal/h	kpl	1,000
75	KNR 7-24 0514/09	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h	kpl	1,000
76	KNR 7-24 0515/09	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h	kpl	1,000
77	KNR 7-24 0516/09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 20tys.kcal/h	kpl	1,000
1.3.2. Multisplit 2				
78	KNR 7-24 0154/08 - analogia	Dostawa systemu Multisplit 2	kpl	1,000
79	KNR 7-24 0153/04 - analogia	Montaż jednostki zewnętrznej	szt	1,000
80	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej	szt	2,000
81	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej	szt	1,000
82	KNR 2-15 0601/01 - analogia	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm	m	60,000
83	KNR 2-15 0601/02 - analogia	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm	m	60,000
84	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	60,000
85	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	60,000
86	KNR 7-24 0513/09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20tys.kcal/h	kpl	1,000
87	KNR 7-24 0514/09	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h	kpl	1,000
88	KNR 7-24 0515/09	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h	kpl	1,000
89	KNR 7-24 0516/09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 20tys.kcal/h	kpl	1,000

Termomodernizacja budynku Ośrodka Edukacji i Dyrekcji Świętokrzyskiego Parku Narodowego poprzez jego remont polegający na ociepleniu budynku wraz z remontem dachu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.3.3. Multisplit 3		
90	KNR 7-24 0154/08 - analogia	Dostawa systemu Multisplit 3	kpl	1,000
91	KNR 7-24 0153/04 - analogia	Montaż jednostki zewnętrznej	szt	1,000
92	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej	szt	1,000
93	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej	szt	3,000
94	KNR 2-15 0601/01 - analogia	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm	m	70,000
95	KNR 2-15 0601/02 - analogia	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm	m	70,000
96	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	70,000
97	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	70,000
98	KNR 7-24 0513/09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20tys.kcal/h	kpl	1,000
99	KNR 7-24 0514/09	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h	kpl	1,000
100	KNR 7-24 0515/09	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h	kpl	1,000
101	KNR 7-24 0516/09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 20tys.kcal/h	kpl	1,000
		1.4. Instalacja skroplin		
102	KNR-W 2-15 0207/05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 20mm	m	170,000
		50+55+65	m	170,000
		razem	m	170,000
		2. IIINSTALACJE ELEKTRYCZNE		
103	Kalkulacja indywidualna	Zasilenia klimakowektorów w energię elektryczną, zasobników CWU, zasilenia pomp obiegowych i sterowania w kotłowni na potrzeby nowo montowanych elementów	kpl	1,000
104	Kalkulacja indywidualna	Instalacja odgromowa	kpl	1,000

Zestawienie robocizny

Strona 10/14

Termomodernizacja budynku Ośrodka Edukacji i Dyrekcji Świętokrzyskiego Parku Narodowego poprzez jego remont polegający na ociepleniu budynku wraz z remontem dachu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,800		
2	Izolarze gr.II	r-g	25,642		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	34,000		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	24,090		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	34,880		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	6,900		
7	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	249,943		
8	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	107,118		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	26,931		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	42,402		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	163,596		
12	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	179,064		
13	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	149,556		
14	Robotnicy gr.I	r-g	60,588		
15	Robotnicy	r-g	3.007,570		
	Razem		4.117,080		

Zestawienie materiałów

Strona 11/14

Termomodernizacja budynku Ośrodka Edukacji i Dyrekcji Świętokrzyskiego Parku Narodowego poprzez jego remont polegający na ociepleniu budynku wraz z remontem dachu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6,000		
2	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	13,200		
3	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm	szt	5,000		
4	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne standardowe 15mm	szt	15,000		
5	Baterie wannowe stojące mosiężne 15mm	szt	1,000		
6	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne standardowe 15mm	szt	7,000		
7	Beton zwykły B-20	m3	0,030		
8	Ciepłomierze ultradźwiękowy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	8,000		
9	Czyściwo bawełniane	kg	10,800		
10	Dostawa systemu Multisplit 1	kpl	1,000		
11	Dostawa systemu Multisplit 2	kpl	1,000		
12	Dostawa systemu Multisplit 3	kpl	1,000		
13	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000		
14	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	5,000		
15	Instalacja odgromowa	kpl	1,000		
16	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	181,500		
17	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	181,500		
18	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	682,500		
19	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	325,500		
20	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	294,000		
21	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	535,500		
22	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	21,000		
23	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm	m	26,250		
24	Klimakonwektor dwururowy, z pełną automatyką, kpl zaworów i sterowaniem, model K11	szt	12,000		
25	Klimakonwektor dwururowy, z pełną automatyką, kpl zaworów i sterowaniem, model K15	szt	65,000		
26	Klimakonwektor dwururowy, z pełną automatyką, kpl zaworów i sterowaniem, model K17	szt	7,000		
27	Klimakonwektor dwururowy, z pełną automatyką, kpl zaworów i sterowaniem, model K7	szt	15,000		
28	Klimakonwektor dwururowy, z pełną automatyką, kpl zaworów i sterowaniem, model K9	szt	9,000		
29	Kliny stalowe	kg	18,000		
30	Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg	kg	38,500		
31	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o średnicy 15mm	szt	56,000		
32	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	112,000		
33	Kształtki Hep20 z gwintem o średnicy 22x3/4"	szt	4,120		
34	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1,680		
35	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	114,600		
36	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	52,800		
37	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	6,100		
38	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	9,400		
39	Kształtki z PVC kanalizacyjne 20mm	szt	204,000		
40	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	3,000		
41	Naczynia przeponowe do CWU poj. 3l	szt	1,000		
42	Naczynia przeponowe do CWU poj. 5l	szt	2,000		
43	Naczynie przeponowe 75 dm3 do c.o.	szt	1,000		
44	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	4,000		
45	Podejście od podłogi o średnicy 15mm	szt	20,000		
46	Podejście pod baterię	szt	56,000		
47	Pompa	szt	5,000		
48	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do c.o. z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/15 5-obwodowe	kpl	2,000		
49	Rura miedziana twarda fi 10 x 1,0mm	m	174,900		
50	Rura miedziana twarda fi 6 x 1,0mm	m	174,900		
51	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy nominalnej 12x1,2mm	m	312,000		
52	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy nominalnej 15x1,2mm	m	208,000		

Zestawienie materiałów

Strona 12/14

Termomodernizacja budynku Ośrodka Edukacji i Dyrekcji Świętokrzyskiego Parku Narodowego poprzez jego remont polegający na ociepleniu budynku wraz z remontem dachu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
53	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy nominalnej 18x1,2mm	m	156,000		
54	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m	190,360		
55	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m	86,400		
56	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m	10,800		
57	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm	m	21,600		
58	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy nominalnej 22x1,5mm	m	145,600		
59	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy nominalnej 28x1,5mm	m	208,000		
60	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	m	520,000		
61	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy nominalnej 66,7x1,5mm	m	25,750		
62	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	30,300		
63	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	5,600		
64	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 20mm	m	163,200		
65	Spirytus	dm3	4,500		
66	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP6	szt	2,000		
67	Szyny montażowe	szt	28,000		
68	Tlen techniczny sprężony	m3	18,000		
69	Tuleje wspomagające 15mm	szt	76,000		
70	Tuleje wspomagające 20mm	szt	4,000		
71	Uchwyty do rur dz=10mm	szt	82,500		
72	Uchwyty do rur dz=6mm	szt	82,500		
73	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20mm	szt	170,000		
74	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20mm	szt	243,100		
75	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25mm	szt	100,000		
76	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32mm	szt	11,100		
77	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=40mm	szt	20,000		
78	Uchwyty do rurociągów d=12mm	szt	141,000		
79	Uchwyty do rurociągów d=15mm	szt	94,000		
80	Uchwyty do rurociągów d=18mm	szt	70,500		
81	Uchwyty do rurociągów d=22mm	szt	84,000		
82	Uchwyty do rurociągów d=28mm	szt	104,000		
83	Uchwyty do rurociągów d=35mm	szt	235,000		
84	Uchwyty do rurociągów d=66,7mm	szt	10,000		
85	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000		
86	Zasilenia klimatyzatorów w energię elektryczną, zasobników CWU, zasilenia pomp obiegowych i sterowania w kotłowni na potrzeby nowo montowanych elementów	kpl	1,000		
87	Zasobnik CWU elektryczny poj. min. 30 l	szt	1,000		
88	Zasobnik CWU elektryczny poj. min. 50 l	szt	2,000		
89	Zawory 3-drogowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 25mm	szt	5,000		
90	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000		
91	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000		
92	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
93	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 20mm	szt	4,000		
94	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	3,030		
95	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	32,000		
96	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	6,000		
97	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	20,000		
98	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000		
99	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000		
100	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	40,000		
101	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,560		
102	Zawory termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000		
103	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	3,030		
104	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm	szt	5,000		
105	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,560		
106	Złącze odcinające o średnicy 20mm	szt	4,000		
107	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	40,000		
108	Łączniki ze stali węglowej o średnicy nominalnej 22x1,5mm	szt	92,400		
109	Łączniki ze stali węglowej o średnicy nominalnej 28x1,5mm	szt	122,000		
110	Łączniki ze stali węglowej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	szt	235,000		
111	Łączniki ze stali węglowej o średnicy nominalnej 66,7x1,5mm	szt	11,250		
112	Łączniki ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy nominalnej 12x1,2mm	szt	120,000		
113	Łączniki ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy nominalnej 15x1,2mm	szt	80,000		

Zestawienie materiałów

Strona 13/14

Termomodernizacja budynku Ośrodka Edukacji i Dyrekcji Świętokrzyskiego Parku Narodowego poprzez jego remont polegający na ociepleniu budynku wraz z remontem dachu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
114	Łączniki ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy nominalnej 18x1,2mm	szt	60,000		
115	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	9,090		
116	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	6,150		
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 14/14

Termomodernizacja budynku Ośrodka Edukacji i Dyrekcji Świętokrzyskiego Parku Narodowego poprzez jego remont polegający na ociepleniu budynku wraz z remontem dachu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 66-74kW (90-110KM)	m-g	24,600		
2	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	89,750		
3	Przyczepa niskopodwoziowa 15t	m-g	24,600		
4	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	90,598		
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	36,888		
6	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,152		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,340		
8	Żuraw samochodowy 18-20t	m-g	69,000		
	Razem		335,928		