

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2015-06-151

Obiekt	Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. "Szlakiem zespołów pałacowoparkowych Przeworska i okolic" w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Przeworsko - Dynowskiego Obszaru Wsparcia" Zakres 1. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Przeworsku, Część 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla Pałacu Lubomirskich - INSTALACJE SANITARNE C.O.
Kod CPV	45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa	nr ewid 244/6, 244/4, 244/*, 244/14, 242/7, 242/21 , 244/5, 243/1 obręb ewid.1 powiat przeworski, województwo podkarpackie
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Przeworsku ul. Jagiellońska 10 37-200 Przeworsk
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Koronowska 44 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził Wojciech Rutkowski

Bydgoszcz Czerwiec 2015

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

Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. "Szlakiem zespołów pałacowoparkowych Przeworska i okolic" w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Przeworsko - Dynowskiego Obszaru Wsparcia" Zakres 1. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Przeworsku, Część 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla Pałacu Lubomirskich - INSTALACJE SANITARNE C.O.

Charakterystyka obiektu:

Pałac Lubomirskich w Przeworsku jest budynkiem zabytkowym, wpisany do rejestru wraz z Parkiem jako Zespół Pałacowy Lubomirskich pod nr A-56 z 27.11.1952 Wzniesiony w I połowie XIX wieku, następnie rozbudowany jako rezydencja pałacowa. Prawdopodobnie obiekt powstał na murach dawnego zamku, co potwierdzają piwnice, których obrys wykracza poza obręb istniejącego pałacu.

Kubatura budynku istniejącego wynosi 5484,01 m³ i nie ulegnie zmianie.

Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku wynosi 562,79 m² i nie ulegnie zmianie.

Kubatura obiektów - nie ulega zmianie.

Długość obiektów - nie ulega zmianie.

Wysokość obiektów - nie ulega zmianie.

Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. "Szlakiem zespołów pałacowoparkowych Przeworska i okolic" w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Przeworsko - Dynowskiego Obszaru Wsparcia" Zakres 1. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Przeworsku, Część 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla Pałacu Lubomirskich - INSTALACJE SANITARNE C.O.

ZAŁOŻENIA KOSTORYSOWE:

Wycena została sporządzona na podstawie projektu projektu wykonawczego inwestycji pod nazwą:

Remont pałacu Lubomirskich w ramach zadania opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. "Szlakiem zespołów pałacowo-parkowych Przeworska i okolic" w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Przeworsko-Dynowskiego Obszaru Wsparcia", Zakres 1. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Przeworsku, Część 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla Pałacu Lubomirskich

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dn. 08.06.2004 r) w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przy sporządzaniu kosztorysu inwestorskiego wykorzystano:

- 1) Katalogi Nakładów Rzeczowych przywołane w kosztorysach,
- 2) System Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" Spółka z o.o. w Warszawie, II kwartał 2015r.,
- 3) Oferty cenowe i cenniki dostawców i producentów, ogólnodostępne cenniki i publikacje cenowe producentów materiałów

2. Założenia

2.1. Stawki i narzuty kosztorysowe

Stawki i narzuty w kosztorysie inwestorskim przyjęto zgodnie z Systemem Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" w Warszawie, II kwartał 2015r.

2.2. Zastosowane narzuty kosztorysowe

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze :

Tabela elementów scalonych

Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. "Szlakiem zespołów pałacowoparkowych Przeworska i okolic" w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Przeworsko - Dynowskiego Obszaru Wsparcia" Zakres 1. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Przeworsku, Część 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla Pałacu Lubomirskich - INSTALACJE SANITARNE C.O.

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Demontaż istniejącej instalacji c.o. Nr ST: Kod CPV: 45331100-7				
2.	Rurociągi Kod CPV: 45331100-7				
3.	Armatura Kod CPV: 45331100-7				
4.	Grzejniki Kod CPV: 45331100-7				
5.	Izolacje Kod CPV: 45331100-7				
6.	Próby szczelności płukanie instalacji Kod CPV: 45331100-7				
	Razem				

Tabela elementów szczegółowa

Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. "Szlakiem zespołów pałacowoparkowych Przeworska i okolic" w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Przeworsko - Dynowskiego Obszaru Wsparcia" Zakres 1. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Przeworsku, Część 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla Pałacu Lubomirskich - INSTALACJE SANITARNE C.O.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Demontaż istniejącej instalacji c.o. Nr ST: Kod CPV: 45331100-7						
2.	Rurociągi Kod CPV: 45331100-7						
3.	Armatura Kod CPV: 45331100-7						
4.	Grzejniki Kod CPV: 45331100-7						
5.	Izolacje Kod CPV: 45331100-7						
6.	Próby szczelności płukanie instalacji Kod CPV: 45331100-7						
	Razem						

Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. "Szlakiem zespołów pałacowoparkowych Przeworska i okolic" w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Przeworsko - Dynowskiego Obszaru Wsparcia" Zakres 1. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Przeworsku, Część 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla Pałacu Lubomirskich - INSTALACJE SANITARNE C.O.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Demontaż istniejącej instalacji c.o.				
Nr ST: Kod CPV: 45331100-7				
1	KNR 4-02 0507/01	Demontaż rurociągu o średnicy 15-20mm Nr ST: S-00.01.01 605	m	605,000
razem			m	605,000
2	KNR 4-02 0507/02	Demontaż rurociągu o średnicy 25-32mm Nr ST: S-00.01.01 178	m	178,000
razem			m	178,000
3	KNR 4-02 0507/03	Demontaż rurociągu o średnicy 40-50mm Nr ST: S-00.01.01 42,5	m	42,500
razem			m	42,500
4	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejników Nr ST: S-00.01.01 66	kpl	66,000
razem			kpl	66,000
5	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm Nr ST: S-00.01.01 66*2	szt	132,000
razem			szt	132,000
6	KNR 4-02 0512/03	Demontaż zaworu średnicy 15-20mm Nr ST: S-00.01.01 24	szt	24,000
razem			szt	24,000
7	KNR 4-02 0512/04	Demontaż zaworu średnicy 25-32mm Nr ST: S-00.01.01 10	szt	10,000
razem			szt	10,000
8	KNR 4-02 0512/05	Demontaż zaworu średnicy 40-50mm Nr ST: S-00.01.01 2	szt	2,000
razem			szt	2,000
2. Rurociągi				
Kod CPV: 45331100-7				
9	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur Nr ST: S-00.01.01 687,74	m	687,740
razem			m	687,740
10	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: S-00.01.01 687,74*0,025*0,025	m3	0,430
razem			m3	0,430
11	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd Nr ST: S-00.01.01 687,74	m	687,740
razem			m	687,740
12	KNR INSTAL 0408/02	Rura wielowarstwowa o średnicy zewnętrznej 14mm Nr ST: S-00.01.01 2*(10,75+7,9+14,1+8,1+5,65+5,88) 2*(2,5) 2*55*1,5	m	104,760
			m	5,000
			m	165,000
razem			m	274,760
13	KNR INSTAL 0408/03	Rura wielowarstwowa o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: S-00.01.01 2*(10,75+7,9+6,5+11,65+5,65+5,7+6,77) 2*(2,7+1,98+3,76)	m	109,840
			m	16,880
razem			m	126,720
14	KNR INSTAL 0408/04	Rura wielowarstwowa o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: S-00.01.01 2*(4,8+6,92+7,1+4,9+5,02+8,92+7,22) 2*(6,31)	m	89,760
			m	12,620

Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. "Szlakiem zespołów pałacowoparkowych Przeworska i okolic" w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Przeworsko - Dynowskiego Obszaru Wsparcia" Zakres 1. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Przeworsku, Część 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla Pałacu Lubomirskich - INSTALACJE SANITARNE C.O.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	102,380
15	KNR INSTAL 0408/05	Rura wielowarstwowa o średnicy zewnętrznej 25mm Nr ST: S-00.01.01 2*(4,35+4,2+6,56) 2*(5,67+9,52+5,63+7,13)	m m	30,220 55,900
		razem	m	86,120
16	KNR INSTAL 0408/06	Rura wielowarstwowa o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: S-00.01.01 2*(12,62+5,46+8,33+4,75)	m	62,320
		razem	m	62,320
17	KNR INSTAL 0408/07	Rura wielowarstwowa o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: S-00.01.01 2*(7,87+9,85)	m	35,440
		razem	m	35,440
		3. Armatura Kod CPV: 45331100-7		
18	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm Nr ST: S-00.01.01	szt	2,000
19	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: S-00.01.01	szt	2,000
20	KNR-W 2-15 0411/01	Regulator różn.ciś. o średnicy nominalnej 15mm ASV-PV Nr ST: S-00.01.01 1+1+1+1+1+1+1+1	szt	9,000
		razem	szt	9,000
21	KNR-W 2-15 0411/02	Regulator różn.ciś. o średnicy nominalnej 20mm ASV-PV Nr ST: S-00.01.01 1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
22	KNR-W 2-15 0411/03	Regulator różn.ciś. o średnicy nominalnej 25mm ASV-PV Nr ST: S-00.01.01 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
23	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory automatyczne o średnicy nominalnej 15mm ASV-I Nr ST: S-00.01.01 1+1+1+1	szt	4,000
		razem	szt	4,000
24	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory automatyczne o średnicy nominalnej 20mm ASV-I Nr ST: S-00.01.01 1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
25	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory automatyczne o średnicy nominalnej 25mm ASV-I Nr ST: S-00.01.01 1+1+1+1+1+1	szt	6,000
		razem	szt	6,000
26	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: S-00.01.01 2+1	szt	3,000
		razem	szt	3,000
27	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór odcinający RLV Nr ST: S-00.01.01	szt	48,000

Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. "Szlakiem zespołów pałacowoparkowych Przeworska i okolic" w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Przeworsko - Dynowskiego Obszaru Wsparcia" Zakres 1. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Przeworsku, Część 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla Pałacu Lubomirskich - INSTALACJE SANITARNE C.O.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór kątowy RA-N Nr ST: S-00.01.01	szt	48,000
29	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna Nr ST: S-00.01.01	szt	48,000
		4. Grzejniki Kod CPV: 45331100-7		
30	KNR INSTAL 0305/04	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. Nr ST: S-00.01.01	kpl	55,000
31	KNR-W 2-15 0424/03	Grzejniki VK-25/38/L-24 1,3 m Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
32	KNR-W 2-15 0424/03	Grzejniki VK-25/38/L-24 1,6 m Nr ST: S-00.01.01	szt	2,000
33	KNR-W 2-15 0424/03	Grzejniki VK-25/38/L-24 1,9 m Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
34	KNR-W 2-15 0424/04	Grzejniki VK-25/29/L-23 2,2 m Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
35	KNR-W 2-15 0424/04	Grzejniki VK-25/29/L-23 2,5 m Nr ST: S-00.01.01	szt	2,000
36	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki CV11-90-80 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
37	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki CV21-60-80 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
38	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki CV21S-50-110 Nr ST: S-00.01.01	1 razem	1,000 1,000
39	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki CV21S-60-70 Nr ST: S-00.01.01	1 razem	1,000 1,000
40	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki CV21S-60-80 Nr ST: S-00.01.01	szt	2,000
41	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki CV21S-60-100 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
42	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki CV21S-60-120 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
43	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki CV22-50-110 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. "Szlakiem zespołów pałacowoparkowych Przeworska i okolic" w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Przeworsko - Dynowskiego Obszaru Wsparcia" Zakres 1. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Przeworsku, Część 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla Pałacu Lubomirskich - INSTALACJE SANITARNE C.O.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejniki CV22-50-200 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
45	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki CV22-60-70 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
46	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki CV22-60-120 Nr ST: S-00.01.01	szt	2,000
47	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki CV33-50-60 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
48	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki CV33-50-80 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
49	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki CV33-50-90 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
50	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki CV33-50-100 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
51	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki CV33-50-110 Nr ST: S-00.01.01	szt	4,000
52	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki CV33-50-120 Nr ST: S-00.01.01	szt	3,000
53	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki CV33-50-140 Nr ST: S-00.01.01 2+1	szt	3,000
		razem	szt	3,000
54	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki CV33-50-160 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
55	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki CV33-60-80 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
56	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki CV33-60-90 Nr ST: S-00.01.01	szt	2,000
57	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki CV33-90-50 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
58	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki CV33-90-70 Nr ST: S-00.01.01	szt	2,000
59	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki CV33-90-80 Nr ST: S-00.01.01	szt	4,000
60	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki CV33-90-90 Nr ST: S-00.01.01	szt	4,000

Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. "Szlakiem zespołów pałacowoparkowych Przeworska i okolic" w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Przeworsko - Dynowskiego Obszaru Wsparcia" Zakres 1. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Przeworsku, Część 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla Pałacu Lubomirskich - INSTALACJE SANITARNE C.O.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki CV33-90-140 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
62	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki CV33-60-120 Nr ST: S-00.01.01	szt	2,000
63	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki CV33-60-140 Nr ST: S-00.01.01	szt	2,000
64	KNR-W 2-15 0418/10	Grzejniki CV33-50-180 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
		5. Izolacje Kod CPV: 45331100-7		
65	KNZ 15 0125/01	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm Nr ST: S-00.01.01	m	401,480
66	KNZ 15 0126/01	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm Nr ST: S-00.01.01	m	102,380
67	KNZ 15 0127/03	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm Nr ST: S-00.01.01	m	86,120
68	KNZ 15 0128/03	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm Nr ST: S-00.01.01	m	62,320
69	KNZ 15 0129/03	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm Nr ST: S-00.01.01	m	35,440
		6. Próby szczelności płukanie instalacji Kod CPV: 45331100-7		
70	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: S-00.01.01	urządzeń grzejnych	55,000
71	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji Nr ST: S-00.01.01	m	687,740
72	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych Nr ST: S-00.01.01	próbę	1,000
73	KNR-W 2-15 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.01.01	m	687,740

Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. "Szlakiem zespołów pałacowoparkowych Przeworska i okolic" w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Przeworsko - Dynowskiego Obszaru Wsparcia" Zakres 1. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Przeworsku, Część 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla Pałacu Lubomirskich - INSTALACJE SANITARNE C.O.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	103,985		
2	Robotnicy gr.I	r-g	68,660		
3	Robotnicy	r-g	997,423		
		Razem	1.170,068		

Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. "Szlakiem zespołów pałacowoparkowych Przeworska i okolic" w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Przeworsko - Dynowskiego Obszaru Wsparcia" Zakres 1. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Przeworsku, Część 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla Pałacu Lubomirskich - INSTALACJE SANITARNE C.O.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,082		
2	Drut ocynkowany 0,7mm	kg	3,634		
3	Dwuzłączki mosiężne 15mm	szt	55,000		
4	Głowica termostatyczna	szt	48,000		
5	Grzejniki CV11-90-80	szt	1,000		
6	Grzejniki CV21-60-80	szt	1,000		
7	Grzejniki CV21S-50-110	szt	1,000		
8	Grzejniki CV21S-60-100	szt	1,000		
9	Grzejniki CV21S-60-120	szt	1,000		
10	Grzejniki CV21S-60-70	szt	1,000		
11	Grzejniki CV21S-60-80	szt	2,000		
12	Grzejniki CV22-50-110	szt	1,000		
13	Grzejniki CV22-50-200	szt	1,000		
14	Grzejniki CV22-60-120	szt	2,000		
15	Grzejniki CV22-60-70	szt	1,000		
16	Grzejniki CV33-50-100	szt	1,000		
17	Grzejniki CV33-50-110	szt	4,000		
18	Grzejniki CV33-50-120	szt	3,000		
19	Grzejniki CV33-50-140	szt	3,000		
20	Grzejniki CV33-50-160	szt	1,000		
21	Grzejniki CV33-50-180	szt	1,000		
22	Grzejniki CV33-50-60	szt	1,000		
23	Grzejniki CV33-50-80	szt	1,000		
24	Grzejniki CV33-50-90	szt	1,000		
25	Grzejniki CV33-60-120	szt	2,000		
26	Grzejniki CV33-60-140	szt	2,000		
27	Grzejniki CV33-60-80	szt	1,000		
28	Grzejniki CV33-60-90	szt	2,000		
29	Grzejniki CV33-90-140	szt	1,000		
30	Grzejniki CV33-90-50	szt	1,000		
31	Grzejniki CV33-90-70	szt	2,000		
32	Grzejniki CV33-90-80	szt	4,000		
33	Grzejniki CV33-90-90	szt	4,000		
34	Grzejniki VK-25/29/L-23 2,2 m	szt	1,000		
35	Grzejniki VK-25/29/L-23 2,5 m	szt	2,000		
36	Grzejniki VK-25/38/L-24 1,3 m	szt	1,000		
37	Grzejniki VK-25/38/L-24 1,6 m	szt	2,000		
38	Grzejniki VK-25/38/L-24 1,9 m	szt	1,000		
39	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne	szt	14,600		
40	Mankiet 20mm o długości 10m	m	28,028		
41	Mankiet 25mm o długości 10m	m	4,306		
42	Mankiet 30mm o długości 10m	m	4,986		
43	Nity plastikowe	szt	4.321,960		
44	Otulina PUR o średnicy 15mm i grubości 20mm	m	405,495		
45	Otulina PUR o średnicy 20mm i grubości 20mm	m	103,404		
46	Otulina PUR o średnicy 25mm i grubości 30mm	m	86,981		
47	Otulina PUR o średnicy 32mm i grubości 30mm	m	62,943		
48	Otulina PUR o średnicy 40mm i grubości 40mm	m	35,794		
49	Piasek do betonów	m3	0,473		
50	Regulator różn.ciś. o średnicy nominalnej 15mm ASV-PV	szt	9,000		
51	Regulator różn.ciś. o średnicy nominalnej 25mm ASV-PV	szt	1,000		
52	Regulator różn.ciś. o średnicy nominalnej 20mm ASV-PV	szt	2,000		
53	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	110,000		
54	Rura wielowarstwowa o średnicy zewnętrznej 14mm	m	285,750		
55	Rura wielowarstwowa o średnicy zewnętrznej 16mm	m	133,789		
56	Rura wielowarstwowa o średnicy zewnętrznej 20mm	m	105,451		
57	Rura wielowarstwowa o średnicy zewnętrznej 25mm	m	88,704		
58	Rura wielowarstwowa o średnicy zewnętrznej 32mm	m	63,566		
59	Rura wielowarstwowa o średnicy zewnętrznej 40mm	m	36,149		
60	Taśma klejąca z PCW szerokości 30mm długości 33m	szt	26,134		
61	Tuleje ochronne do rur	szt	111,248		
62	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	76,933		
63	Uchwyty do grzejników	szt	10,000		

Zestawienie materiałów

Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. "Szlakiem zespołów pałacowoparkowych Przeworska i okolic" w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Przeworsko - Dynowskiego Obszaru Wsparcia" Zakres 1. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Przeworsku, Część 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla Pałacu Lubomirskich - INSTALACJE SANITARNE C.O.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 16 mm	szt	84,902		
65	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 20 mm	szt	51,190		
66	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 25 mm	szt	42,199		
67	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 32 mm	szt	22,435		
68	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 40mm	szt	11,695		
69	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=14mm	szt	219,808		
70	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,069		
71	Wsporniki do grzejników	szt	17,000		
72	Zawory automatyczne o średnicy nominalnej 15mm ASV-I	szt	4,000		
73	Zawory automatyczne o średnicy nominalnej 20mm ASV-I	szt	2,000		
74	Zawory automatyczne o średnicy nominalnej 25mm ASV-I	szt	6,000		
75	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,200		
76	Zawory przelotowe proste, mosiężne 32mm	szt	2,000		
77	Zawory przelotowe proste, mosiężne 40mm	szt	2,000		
78	Zawory termostatyczne mosiężne 15mm	szt	3,000		
79	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,200		
80	Zawór kątowy RA-N prod. Danfoss (lub równorzędne),	szt	48,000		
81	Zawór odcinający RLV kątowy prod. Danfoss (lub równorzędne),	szt	48,000		
82	Złączki miedziane kielichowe d=15mm	szt	110,000		
83	Złączki mosiężne 15mm	szt	55,000		
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Opracowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia pn. "Szlakiem zespołów pałacowoparkowych Przeworska i okolic" w ramach projektu "Zintegrowany Rozwój Przeworsko - Dynowskiego Obszaru Wsparcia" Zakres 1. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Przeworsku, Część 1. Opracowanie dokumentacji technicznej dla Pałacu Lubomirskich - INSTALACJE SANITARNE C.O.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	8,941		
2	Środek transportowy	m-g	47,646		
		Razem	56,587		