

Przedmiar robót

Budowa: **Termomodernizacja obiektu użyteczności publicznej - Dom Pomocy Społecznej w Wilkowiczkach**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja solarna**

Lokalizacja: **Wilkowiczki 25 87-850 Chocień, Gmina Chocień**

Inwestor: **Starostwo Powiatowe we Włocławku ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Data opracowania:

2016-03-31

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	INSTALACJA SOLARNA		
1.1	Element	INSTALACJA SOLARNA		
1.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż płyt betonowych 50x50x15 - pod montaż konstrukcji stalowej kolektorów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		70	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	szt
				70,000
1.1.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kolektorów słonecznych typu płaskiego KS2100 TP AC		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	szt
				35,000
1.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu przyłączeniowego kolektorów słonecznych ZPKS-5 dla 5szt kolektorów słonecznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	kpl
				7,000
1.1.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż uchwyty uniwersalnego KSOL-1 na 1 kolektor		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	szt
				25,000
1.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż uchwyty uniwersalnego KSOL-2 na 2 kolektory		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
1.1.6	KNR 707/101/1	Grupa pompowa dwudrogowa, 20-70 l/min, Grundfos Solar PML 25-145 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.1.7	Kalkulacja własna	Sterowanie z czujnikami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.1.8	KNNR 4/506/4	Bufor c.w.u emaliowany 1000 dm3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000
1.1.9	KNNR 4/511/9	Naczynia zbiorcze przeponowe instalacji solarnej (glikol) DSV 200 w komplecie z zestawem przyłączeniowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.10	KNNR 4/511/9	Naczynia zbiorcze przeponowe wody zimnej DV 300 w komplecie z zestawem przyłączeniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.1.11	KNNR 4/504/2	Wymienniki płytowy typ LB47-60-2-1", z króćcami gwintowanymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1.1.12	KNR 707/102/1	Pompa Wilo TOP-Z 25/6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.1.13	KNR 707/102/1	Pompa Wilo Stratos Pico-Z 25/4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
1.1.14	KNNR 4/139/3 analogia	Zawór trójdrogowy typ ARV 1" do c.w.u z siłownikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.1.15	KNNR 4/139/4 analogia	Zawór termostatyczny trójdrogowy typ VTS520 1 1/4"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.1.16	KNR 215/426/1	Odpowietzniki automatyczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
1.1.17	KNNR 4/524/2 (1)	Zawory bezpieczeństwa typu SYR 8115, Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.1.18	KNNR 4/524/2 (1)	Zawory bezpieczeństwa typu SYR 2115, Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
1.1.19	KNNR 4/524/3 (1)	Zawory bezpieczeństwa typu SYR 2115, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.1.20	KNNR 4/412/6 analogia	Separator powietrza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.21	KNNR4/411/2 (1)	Zawór odcinający, Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
1.1.22	KNNR4/411/3 (1)	Zawór odcinający, Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
1.1.23	KNNR4/411/3 (1)	Zawór zwrotny Fi 25mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.1.24	KNNR4/411/5 (1)	Zawór odcinający, Fi 40mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt 30,000
1.1.25	KNNR4/411/5 (1)	Zawór zwrotny, Fi 40mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,000
1.1.26	KNNR4/411/5 (1)	Filtr siatkowy, Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.1.27	KNNR4/411/2 (1)	Kurek kulowy ze złączką do węża, Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.1.28	KNNR4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,000
1.1.29	KNNR4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,000
1.1.30	KNNR4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m 10,000
1.1.31	KNNR4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m 10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.32	KNNR 4/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
1.1.33	KNNR 4/405/8	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 42 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135	135,000000	
		RAZEM:	135,000000	m
				135,000
1.1.34	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,000
1.1.35	KNNR 4/111/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50,000
1.1.36	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
1.1.37	KNR 34/103/8	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
1.1.38	KNR 34/103/8	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
1.1.39	KNR 34/103/8	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 42 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135	135,000000	
		RAZEM:	135,000000	m
				135,000
1.1.40	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie rur z izolacją kauczukową przed czynnikami atmosferycznymi oraz ptakami taśmą srebrną wzmocnioną włóknem szklanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.1.41	Kalkulacja własna	Napełnienie urządzeń i instalacji glikolem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.1.42	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji solarnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165	165,000000	
		RAZEM:	165,000000	m
				165,000
1.1.43	KNNR 4/406/2 (2)	Próby szczelności instalacji solarnej, rura miedziana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165	165,000000	
		RAZEM:	165,000000	m
				165,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.44	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm	m	65,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		65		
		RAZEM:		
1.1.45	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej	m	65,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		65		
		RAZEM:		
1.1.46	KNNR 4/436/1	Próby instalacji kolektorów słonecznych (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	35,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		35		
		RAZEM:		
1.1.47	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	szt	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
1.1.48	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji elektrycznej w okablowanie wszystkich urządzeń oraz podłączenie do istniejącej instalacji	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
1.1.49	Kalkulacja własna	Wykonanie przebić przez przegrody budowlane pod projektowane przejścia instalacyjne wraz z uszczelnieniem	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		