

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkół im. Synów Pułku - instalacja solarna  
ADRES INWESTYCJI : Węglowice 3  
INWESTOR : Urząd Gminy Wręczyca Wielka  
ADRES INWESTORA : Wręczyca Wielka ul. Sienkiewicza 1  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : Instalacja solarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogumił Konopka  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331000-6	<b>Instalacja kolektorów słonecznych</b>			
1	d.1 kalk. własna	Montaż z gotowych elementów konstrukcji mocujących kolektory słoneczne na dach płaskim : zestaw podstawowy do dachu płaskiego -3kpl zestaw rozszerzający do dachu płaskiego -17kpl 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	d.1 kalk. własna	Montaż kolektorów słonecznych wraz z połączeniami hydraulicznymi: kolektor SKN4.0s -20szt, zestaw połączeń hydraulicznych -3kpl 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 4	Podgrzewacz pojemnościowy z węzownica o poj. 500dm3 na ciśnienie 1,0 MPa - podgrzewacz z odzysku 1	szt.		
d.1	0507-03		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 4	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 500dm3 na ciśnienie 1,0 MPa- podgrzewacz pojemnościowy z podwójną węzownicą SK 500-1 1	szt.		
d.1	0507-03		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3- do cwu DE 25-cwu 2	szt.		
d.1	0511-08		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3- do instalacji solarnej S80 1	szt.		
d.1	0511-08		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 7-07	Grupa pompowa obiegu solarnego KS0120z płynem solarnym -150l i pompą do uzupełniania 1	kpl.		
d.1	0103-02		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego - moduł do instalacji solarnej - SC40 p.a.R=0,5 S=0 1	ukl.		
d.1	0301-01		ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 7-08	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - p.a. czu8jnik do cwu 2	ukł.		
d.1	0401-01		ukł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 4	Zawór trójdrogowy -termostatyczny o śr. nominalnej 25 mm - TVM-W 25 p.a. R=4 1	szt.		
d.1	0411-02		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 7-08	Układy sterowania zaworem regulacyjnym -zawór przełączający VS-SU dn 25mm z napędem 230V p.a. 1	ukl.		
d.1	0303-01		ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR INSTAL	Zawory przelotowe ldo wlotowania o śr.nom. 25 mm 4	szt.		
d.1	0308-04		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR INSTAL	Zawory kulowe do wlotowania o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 3	szt.		
d.1	0308-02		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 4	Zawory przelotowe - kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 6	szt.		
d.1	0411-05		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNNR 4	Zawory przelotowe-kulowe i o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt.		
d.1	0411-03		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNNR 4	Zawory przelotowe - kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt.		
d.1	0411-02		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 4	Zawory przelotowe -kulowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
d.1	0411-01		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.		
d.1	0411-05		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0411-05	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0411-03	Reduktor ciśnienia o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0524-03	Zawory bezpieczeństwa typ SYR do cwu dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pomp UPS 25-40B, 230V - przeładowująca do dezynfekcji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNNR 4 d.1 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR INSTAL d.1 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
27	KNR INSTAL d.1 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
28	KNR INSTAL d.1 0406-05	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm i śr.nom. 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
31	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNNR 4 d.1 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
33	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
34		Instalacja odgromowa dla solarów	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		148	m	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
36		Uruchomienie, rozruch i regulacja instalacji solarnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 0-34 d.1 0103-16	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (P)	m		
d.1	0103-11				
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) rura	m		
d.1	0103-04	p-p dn 40mm -20m, dn 32mm-10m, dn 25-14m			
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>