

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji solarnej w budynku CKPIT w Poniatowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Fabryczna 1, 24-320 Poniatowa  
INWESTOR : Gmina Poniatowa  
ADRES INWESTORA : 24-320 Poniatowa, ul. Młodzieżowa 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Wałęga (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 2016-06-27

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-06-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja kolektorów słonecznych dla budynku CKPiT - kolektory na dachu skośnym</b>					
1	45332200-5	<b>Instalacja solarna</b>			
d.1	KNR K-05 0402-05 analogia	Montaż kolektorów słonecznych - zestaw 4 szt. na dachu wraz z konstrukcją na dach skośny	zestaw		
		4	zestaw	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR 7-08	Osprzęt zestawu kolektora np. ZPKS-4	ukl.		
d.1	0301-01	1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 7-07	Montaż zespołu pompowego np. ZPS 18e-01 ECO wraz z modułem Lan	kpl.		
d.1	0102-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe np. ZNP 24DS	szt.		
d.1	0511-09	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 4	Podgrzewacz ciepłej wody o poj. 400l	szt.		
d.1	0508-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6		Dostawa i montaż anody tytanowej	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-02	Napełnienie kolektorów płynem solarnym wraz z dostawą	m <sup>3</sup>		
d.1	1927-09 analogia	0.04	m <sup>3</sup>	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
8	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. 28x1 mm lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0102-05	92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
9	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa MSW 1/2" gw. 3/4" o ciśnieniu otwarcia 6,0 bar	szt.		
d.1	0134-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4	Zawór termostatyczny mieszający o śr. nominalnej 25 mm np. Danfoss	szt.		
d.1	0412-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4	Zawór regulacyjny 3-drogowy do przełącznika regulacji c.w.u. np. CKF 3325	szt.		
d.1	0130-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 30 mm odpornych na temperaturę do 150 st.C np. Tubolit TL-35/30-DG	m		
d.1	0104-07	92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
13	KNR 7-07	Dostawa i montaż pompy cyrkulacji między zbiornikiem ZB1-ZB2, Q=1,0m <sup>3</sup> /h, Hp=5kPa np. Wilo STAR-Z 20/1	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNNR 4	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze instalacji c.w.u. o poj. 60l typu np. Reflex DT 60	szt.		
d.1	0511-09	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa instalacji c.w.u. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0134-08	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm do instalacji c.o. Tmax=130 C, PN16	szt.		
d.1	0130-03	6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm do instalacji c.o. Tmax=130 C, PN16 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych np. systemu MLC Uponor 68	m  m	  68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych np. systemu MLC Uponor 27	m  m	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,0 mm z 6mm warstwą izolacji o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych np. systemu MLC Uponor 72	m  m	  72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 167	m  m	  167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 167	m  prób.  m	    167.000	    1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>