
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZ- NYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : KAPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : 42-286 KOSZĘCIN ul. SPORTOWA dz. nr 363/47, 357/47, 2482/20
INWESTOR : GMINA KOSZĘCIN
ADRES INWESTORA : ul. POWSTAŃCÓW 10, 42-286 KOSZĘCIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Jarkiewicz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY MONTAŻOWE - INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH				0.00	0.00	0.00
2	RUROCIĄGI WRAZ Z IZOLACJĄ - INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH				0.00	0.00	0.00
3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE - INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH				0.00	0.00	0.00
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ROBOTY UZUPEŁNIĄCE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY MONTAŻOWE - INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH			
1	wycena	Dostawa i montaż kolektorów słonecznych typu H300 ze śrubunkami	szt		
d.1	własna	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Dostawa i montaż zestawów przyłączeniowych śr.22mm	kpl		
d.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Złącze kolektorów dla baterii 3szt	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Dostawa i montaż zestawu do montażu kolektorów na dachu dla baterii składającej się z 3 kolektorów	kpl		
d.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Rura miedziana z kolankiem do podłączenia baterii kolektorów	kpl		
d.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 7-08	Montaż układów sterowania baterią kolektorów (grupa pompowa ze sterownikiem)	układ		
d.1	0301-02	1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-08	Dostawa i montaż czujnika do kolektora standardowy	ukł.		
d.1	0402-02	2	ukł.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - odpowietrznik do układów solarnych z zaworem odcinającym	szt.		
d.1	15 0412-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Podgrzewacz solarny jednowężownicowy o poj. 500dm3 z grzałką elektryczną	szt.		
d.1	0508-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
10	KNR 7-08	Dostawa i montaż czujnika do zbiornika c.w.u.	ukł.		
d.1	0402-02	1	ukł.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 50dm3 refix S50 - instalacja solarna	szt.		
d.1	0511-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0524-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	wycena	Dostawa i montaż zbiornika buforowego solarnego	szt.		
d.1	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe gwintowane PN10 200st.C śr.20mm	szt.		
d.1	0411-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Manometry z rurką syfonową - o średnicy 100mm, zakres 0-1,0MPa	szt.		
d.1	0531-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0531-03	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm - rtęciowe 200st.C 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1 0531-03	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm - rtęciowe 100st.C 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		RUROCIĄGI WRAZ Z IZOLACJĄ - INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH			
20	KNNR 4 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych (lut twardy) na ścianach w budynkach 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 4 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNR 0-34 d.2 0104-09	Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Aeroflex (kauczuk do instalacji solarnych) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 0-34 d.2 0104-10	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami otulinami Aeroflex (kauczuk do instalacji solarnych) 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNR 2-16 d.2 0601-01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,55mm, Dz rurociągów do 55mm R=3,0 - montaż płaszcza stalowego na rurociągu solarnym na dachu 3.14*0.08*11*2	m ² m ²	 5.526	
				RAZEM	5.526
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE - INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH			
26	KNR 7-28 d.3 0208-02	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-02 d.3 0515-07	P/A Obróbki rurociągów solarnych przechodzących przez dach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-01 d.3 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 cegły na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach grubości 1 cegły 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-01 d.3 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
33	KNNR 4 d.4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 4 d.4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -10	m m	 -10.000	
				RAZEM	-10.000
36	KNNR 4 d.4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 4 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.4 0130-01	Filtry na instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.4 0134-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 7-07 d.4 0102-02	Pompa STAR-Z 15 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 33dm3 refix DD33 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 4 d.4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 -3	kpl. kpl.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cieśle gr.II	r-g	0.680	0.00	0.00
2.	Elektromonterzy gr.IV	r-g	6.390	0.00	0.00
3.	Izolarze gr.II	r-g	1.063	0.00	0.00
4.	Murarze gr.II	r-g	0.780	0.00	0.00
5.	Robocizna	r-g	164.974	0.00	0.00
6.	Robotnicy gr.I	r-g	2.002	0.00	0.00
7.	izolarze gr.II	r-g	5.905	0.00	0.00
8.	robotnicy gr.I	r-g	5.900	0.00	0.00
9.	robotnicy	r-g	41.458	0.00	0.00
10.	robocizna	r-g	18.610	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł