

23 marca 2014  
07:50

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH DLA POTRZEB C.W.U.</b>			
1	INSTALACJA SOLARNA DLA BUDYNKU SZKOŁY, CPV: 45331000-6	1	14
2	INSTALACJA SOLARNA DLA BUDYNKU INTERNATU, CPV: 45331000-6	15	28
3	INSTALACJA SOLARNA DLA BUDYNKU SOCJALNEGO, CPV: 45331000-6	29	33
4	RUROCIĄGI, ARMATURA, CPV: 45331000-6	34	64
5	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7	65	68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH DLA POTRZEB C.W.U.</b>					
1		<b>INSTALACJA SOLARNA DLA BUDYNKU SZKOŁY, CPV: 45331000-6</b>			
1		montaż kolektorów słonecznych KS2000TLP AC na stelażach wraz z	kpl.		
d.1	kalk. własna	osprzętem	kpl.	20.00	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
2	KNR-W 2-	Pompa ciepła WBC9,5H-B2/S	szt.		
d.1	15 0505-03		szt.	1.00	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR-W 2-	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 3000 dm <sup>3</sup> - zasobnik słoneczny	kpl.		
d.1	15 0507-04	cwu typ SAC 1000	kpl.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR-W 2-	Płytowy wymiennik ciepła typ BL-50C-38H	szt.		
d.1	15 0505-03		szt.	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KNR-W 2-	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m <sup>3</sup> - DSV100	szt.		
d.1	15 0510-01		szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR-W 2-	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m <sup>3</sup> - DV50	szt.		
d.1	15 0510-01		szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR-W 2-	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m <sup>3</sup> - DS18	szt.		
d.1	15 0510-01		szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR 7-08	sterownik FRISKO Typ MR65 - montaż	ukl.		
d.1	0301-01		ukl.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	K.I.	szafa zasilania elektrycznego i AKP	kpl.		
d.1	kalk. własna		kpl.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa WILO Stratos 25/1-8	kpl.		
d.1	0102-01		kpl.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa WILO Stratos ECO-Z 25/1-5	kpl.		
d.1	0102-01		kpl.	3.00	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
12	KNR-W 2-	Pompy ręczne S/2 o śr. króćca 25 mm - SO/2	szt.		
d.1	15 0145-02		szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR-W 2-	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m <sup>2</sup>	węzeł		
d.1	15 0516-01		węzeł	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR-W 2-	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
d.1	15 0517-01		kpl.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2		<b>INSTALACJA SOLARNA DLA BUDYNKU INTERNATU, CPV: 45331000-6</b>			
15		montaż kolektorów słonecznych KS2000TLP AC na stelażach wraz z	kpl.		
d.2	kalk. własna	osprzętem	kpl.	16.00	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
16	KNR-W 2-	Pompa ciepła WBC9,5H-B2/S	szt.		
d.2	15 0505-03		szt.	1.00	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2- d.2 15 0507-04	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 3000 dm3 - zasobnik słoneczny cwu typ SAC 1000	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR-W 2- d.2 15 0505-03	Płytowy wymiennik ciepła typ BL-50C-38H	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR-W 2- d.2 15 0510-01	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - DSV100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR-W 2- d.2 15 0510-01	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - DV50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR-W 2- d.2 15 0510-01	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - DS18	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR 7-08 d.2 0301-01	sterownik FRISKO Typ MR65 - montaż	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	K.I. d.2 kalk. własna	szafa zasilania elektrycznego i AKP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa WILO Stratos 25/1-8	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa WILO Stratos ECO-Z 25/1-5	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26	KNR-W 2- d.2 15 0145-02	Pompy ręczne S/2 o śr. króćca 25 mm - SO/2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNR-W 2- d.2 15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł		
		1	węzeł	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR-W 2- d.2 15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA SOLARNA DLA BUDYNKU SOCJALNEGO, CPV: 45331000-6</b>			
29	d.3 kalk. własna	montaż kolektorów słonecznych KS2000TLP AC na stelażach wraz z osprzętem	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
30	KNR-W 2- d.3 15 0510-01	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - DS24	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR 7-08 d.3 0301-01	Zespół pompowo - sterowniczy ZPS18e-01	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR-W 2- d.3 15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł		
		1	węzeł	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	KNR-W 2- d.3 15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>RUROCIĄGI, ARMATURA, CPV: 45331000-6</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.4 0405-05	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 60.00	m m	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
35	KNNR 4 d.4 0405-06	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 100.00	m m	 100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
36	KNNR 4 d.4 0405-07	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 90.00	m m	 90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
37	KNR-W 2- d.4 15 0112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24.00	m m	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
38	KNR-W 2- d.4 15 0112-03	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.00	m m	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
39	KNR-W 2- d.4 15 0112-04	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.00	m m	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
40	KNR-W 2- d.4 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
41	KNR-W 2- d.4 15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - spustowy, 150st. 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	KNR-W 2- d.4 15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - spustowy, 100st. 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	KNR-W 2- d.4 15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy, PN6, 150st. 11	szt. szt.	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
44	KNR-W 2- d.4 15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy, PN6, 150st. 12	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
45	KNR-W 2- d.4 15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy, PN6, 100st. 16	szt. szt.	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
46	KNR-W 2- d.4 15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowy, PN6, 150st. 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
47	KNR-W 2- d.4 15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowy, PN6, 100st. 12	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
48	KNR-W 2- d.4 15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zwrotny, PN6, 150st. 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49	KNR-W 2- d.4 15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zwrotny, PN6, 100st. 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
50	KNR-W 2- d.4 15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotny, PN6, 150st. 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNR-W 2- d.4 15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotny, PN6, 100st. 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2- d.4 15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy F45	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
53	KNR-W 2- d.4 15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - filtr siatkowy F45	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	KNR-W 2- d.4 15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy F200	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
55	KNR-W 2- d.4 15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - SYR 1925 dn 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
56	KNR-W 2- d.4 15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm - SYR 2115 dn 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
57	KNR-W 2- d.4 15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm - SYR 8115 dn 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
58	KNR-W 2- d.4 15 0412-07	Odpowietrznik gwint. o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
59	KNR-W 2- d.4 15 0434-01	Separator powietrza FLAMCOVENT Solar 1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	KNR 7-08 d.4 0203-03	Regulator przepływu Taco Setter Solar 130 dn 25 mm 10-40 l/min.	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61	KNR-W 2- d.4 15 0411-03	Zawory termostaticzne mieszające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - otulina Flexorock lub Termorock	m		
		60.00+100.00+90.00	m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
63	KNR-W 2- d.4 16 0602-01	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej -rurociagi o śr.zew. do 55 mm	m <sup>2</sup>		
		40.00	m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
64	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - cwu	m		
		24.00+18.00+18.00	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
5		<b>ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7</b>			
65	K.I. d.5 kalk. własna	Wykonanie podwyższenia betonowego ok. 15 cm nad poziomem terenu, zadaszenia i ogrodzenia stalowego dla pompy ciepła	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
66	KNR-W 4- d.5 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
67	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		18*0.38*0.05	m <sup>3</sup>	0.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
68	AW-wysyp- d.5 pisko	opłata na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		0.34	m <sup>3</sup>	0.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1593.90		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pompa obiegowa WILO Stratos 25/1-8	szt	2.00		2.00							
2.	pompa obiegowa WILO Stratos ECO-Z 25/1-5	szt	6.00		6.00							
3.	zespół pompowo - sterowniczy ZPS18e-01	szt	1.00		1.00							
4.	opłata na wysypisku	m <sup>3</sup>	0.34		0.34							
5.	blacha aluminiowa walcowana na zimno, grub. 0,60 mm	kg	80.00		80.00							
6.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50-65 mm	szt	16.00		16.00							
7.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej	szt	28.00		28.00							
8.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	62.40		62.40							
9.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	103.00		103.00							
10.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	92.70		92.70							
11.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	39.60		39.60							
12.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	61.00		61.00							
13.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	42.30		42.30							
14.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm - stabi	m	19.44		19.44							
15.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	19.44		19.44							
16.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	25.92		25.92							
17.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	10.98		10.98							
18.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	8.46		8.46							
19.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	15.84		15.84							
20.	filtr siatkowy dn 25 mm F45	szt	4.00		4.00							
21.	filtr siatkowy dn 32 mm F45	szt	2.00		2.00							
22.	zawory termostaticzne mieszające o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		2.00							
23.	zawór kulowy dn 20 mm, PN6, 150st.	szt	11.00		11.00							
24.	zawór kulowy dn 25 mm, PN6, 150st.	szt	12.00		12.00							
25.	zawór kulowy dn 25 mm, PN6, 100st.	szt	16.00		16.00							
26.	zawór zwrotny dn 25 mm, PN6, 150st.	szt	4.00		4.00							
27.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm, PN6, 150st.	szt.	6.00		6.00							
28.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm, PN6, 150st.	szt.	2.00		2.00							
29.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm, PN6, 100st.	szt.	12.00		12.00							
30.	zawór zwrotny dn 25 mm, PN6, 100st.	szt	6.00		6.00							
31.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm, PN6, 100st.	szt.	2.00		2.00							
32.	filtr siatkowy dn 25 mm F200	szt	6.00		6.00							
33.	zawór spustowy, dn 25 mm, 150st.	szt	2.00		2.00							
34.	zawory spustowe o śr. nominalnej 32 mm, PN6, 100st.	szt.	2.00		2.00							
35.	odpowietrznik gwint. o śr. 20 mm	szt.	2.00		2.00							
36.	separator powietrza FLAMCOVENT Solar 1	szt.	2.00		2.00							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
37.	zawory bezpieczeństwa SYR 1925 o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		4.00							
38.	zawory bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 mm	szt.	4.00		4.00							
39.	zawory bezpieczeństwa SYR 8115 dn 20 mm	szt.	4.00		4.00							
40.	konstrukcja stalowa	kg	80.00		80.00							
41.	manometry z kurkiem manome- trycznym	szt.	8.00		8.00							
42.	pompy ręczna SO/2	szt.	2.00		2.00							
43.	zasobnik słoneczny c.w.u. typ SAC 1000	szt.	2.00		2.00							
44.	pompa ciepła WBC9,5H-B2/S	szt.	2.00		2.00							
45.	wymiennik płytowy typ BL-50C-38H	szt.	4.00		4.00							
46.	naczynie wzbiornicze DSV100	szt.	2.00		2.00							
47.	naczynie wzbiornicze DV50	szt.	2.00		2.00							
48.	naczynie wzbiornicze DS18	szt.	2.00		2.00							
49.	naczynie wzbiornicze DS24	szt.	1.00		1.00							
50.	regulator przepływu Taco Setter So- lar 130 dn 25 mm 10-40 l/min.	szt.	2.00		2.00							
51.	uchwyty metalowe z wkładką gu- mową do rur miedzianych o śr. ze- wnętrznej 22 mm	szt.	33.60		33.60							
52.	uchwyty metalowe z wkładką gu- mową do rur miedzianych o śr. ze- wnętrznej 28 mm	szt.	46.00		46.00							
53.	uchwyty metalowe z wkładką gu- mową do rur miedzianych o śr. ze- wnętrznej 35 mm	szt.	32.40		32.40							
54.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	19.98		19.98							
55.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	18.00		18.00							
56.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	30.00		30.00							
57.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	66.00		66.00							
58.	otuliny Flexorock lub Termorock gr. 30 mm	m	275.00		275.00							
59.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	360.00		360.00							
60.	taśma Thematape FR 3x50 mm	m	8.11		8.11							
61.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.12		1.12							
62.	uszczelki płaskie azbestowo-kau- czukowe	szt.	44.00		44.00							
63.	konstrukcja wsporcza	kg	251.20		251.20							
64.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	8.91		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.80		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	33.12		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.24		
5.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.80		
6.	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	1.20		
7.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	24.76		
RAZEM					

Słownie: