

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH DLA POTRZEB C.W.U.			
1	INSTALACJA SOLARNA DLA, CPV: 45331000-6, SST-01.00	1	13
2	RUROCIĄGI, ARMATURA, CPV: 45331000-6, SST-01.00	14	36
3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-06, SST-01.00	37	39
4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-01.00	40	45
5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA, CPV: 45310000-3, SST-03.00	46	81
5.1	Instalacja elektryczna - szkoła	46	75
5.2	Badania i pomiary	76	81

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH DLA POTRZEB C.W.U.						
1			INSTALACJA SOLARNA DLA, CPV: 45331000-6, SST-01.00			
1		SST-01.00	montaż kolektorów słonecznych KS2100TP AC na stelażach wraz z osprzętem	kpl.		
d.1	kalk. własna		20	kpl.	20.00	
					RAZEM	20.00
2	KNR-W 2- d.1 15 0507-04	SST-01.00	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 3000 dm3 - zasobnik słoneczny cwu typ SAC 800	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
3	KNR-W 2- d.1 15 0505-03	SST-01.00	Płyty wymiennik ciepła typ LB 47-90-1"	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	KNR-W 2- d.1 15 0510-01	SST-01.00	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - DSV100	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5	KNR-W 2- d.1 15 0510-01	SST-01.00	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - DV50	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
6	KNR 7-08 d.1 0301-01	SST-01.00	sterownik RX-910 - montaż	ukł.		
			1	ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNR 7-07 d.1 0102-01	SST-01.00	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa WILO Stratos - Z25/1-8	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNR 7-07 d.1 0102-01	SST-01.00	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa WILO TOP-Z 25/6	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR 7-07 d.1 0102-01	SST-01.00	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - obiegowa WILO Top Z 20/4	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNR 7-08 d.1 0102-04	SST-01.00	ciężkoobrotowy mechaniczny MTW 90 st.C, Qp=10 m3/h D6/4"	ukł.		
			1	ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNR 7-08 d.1 0203-03	SST-01.00	Rotametr solarny dn 32, przepływ 40l/min.	ukł.		
			1	ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNR-W 2- d.1 15 0516-01	SST-01.00	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł		
			1	węzeł	1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNR-W 2- d.1 15 0517-01	SST-01.00	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			RUROCIĄGI, ARMATURA, CPV: 45331000-6, SST-01.00			
14	KNR-W 2- d.2 15 0514-01	SST-01.00	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
			18.00	m	18.00	
					RAZEM	18.00
15	KNR-W 2- d.2 15 0514-02	SST-01.00	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
			18.00	m	18.00	
					RAZEM	18.00
16	KNR-W 2- d.2 15 0514-02	SST-01.00	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
			120.00	m	120.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	120.00
17	KNR-W 2- d.2 15 0112-03	SST- 01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
18	KNR-W 2- d.2 15 0112-05	SST- 01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
19	KNR-W 2- d.2 15 0112-04	SST- 01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda gorąca 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
20	KNR-W 2- d.2 15 0112-06	SST- 01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda gorąca 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
21	KNR-W 2- d.2 15 0530-04	SST- 01.00	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
22	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - spustowy, 150st. 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
23	KNR-W 2- d.2 15 0411-04	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowy, PN6, 150st. 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
24	KNR-W 2- d.2 15 0411-02	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy, PN6, 150st. 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
25	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy, PN6, 100st. 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
26	KNR-W 2- d.2 15 0411-04	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowy, PN6, 100st. 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
27	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	SST- 01.00	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zwrotny, PN6, 100st. 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
28	KNR-W 2- d.2 15 0411-04	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotny, PN6, 100st. 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
29	KNR-W 2- d.2 15 0411-04	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotny, PN6, 150st. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy PN10, 100 st.C 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR-W 2- d.2 15 0411-04	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - filtr siatkowy PN10, 100st. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
32	KNR-W 2- d.2 15 0411-05	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - filtr siatkowy, PN6, 150st. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2- d.2 15 0526-01	SST- 01.00	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - SYR 2115 dn 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
34	KNR-W 2- d.2 15 0526-02	SST- 01.00	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm - SYR 2115 dn 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNR-W 2- d.2 15 0526-02	SST- 01.00	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm - SYR 8115 dn 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
36	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	SST- 01.00	Zawory termostaticzne mieszające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-06, SST-01.00			
37	KNR 0-34 d.3 0101-19	SST- 01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.30 mm (S) - otulina Flexorock lub Termorock	m		
			18.00+18.00+120.00	m	156.00	
					RAZEM	156.00
38	KNR 0-34 d.3 0101-11	SST- 01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) - cwu	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
39	KNR 0-34 d.3 0101-12	SST- 01.00	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - cwu	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
4			ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-01.00			
40	KNR-W 7- d.4 12 0101-04	SST- 01.00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			18.00*0.085+18.00*0.104+120.00*0.119	m ²	17.68	
					RAZEM	17.68
41	KNR-W 7- d.4 12 0208-04	SST- 01.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			17.68	m ²	17.68	
					RAZEM	17.68
42	KNR-W 4- d.4 01 0335-10	SST- 01.00	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
43	K.I. d.4	SST- 01.00	przejścia szczelne	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
44	KNR 4-01 d.4 0108-09	SST- 01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
			5*0.38*0.05	m ³	0.10	
					RAZEM	0.10
45	AW-wysy- d.4 pisko	SST- 01.00	opłata na wysypisku	m ³		
			0.10	m ³	0.10	
					RAZEM	0.10
5			INSTALACJA ELEKTRYCZNA, CPV: 45310000-3, SST-03.00			
5.1			Instalacja elektryczna - szkoła			
46	KNNR 5 d.5. 0406-01	SST- 03.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			-zabezpieczenie S303	szt.	1.00	
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47	KNNR 5 d.5. 0404-03	SST- 03.00	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
			-rozdzielnia RS	szt.	1.00	
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48	KNR 5-08 d.5. 0806-04	SST- 03.00	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3	szt.		
			1			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
49	KNNR 5	SST-03.00	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.5.1	1209-12		5	otw.	5.00	
					RAZEM	5.00
50	KNNR 5	SST-03.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.5.1	0301-03		8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
51	KNNR 5	SST-03.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.5.1	0103-01		-rura RB 20			
			26	m	26.00	
					RAZEM	26.00
52	KNNR 5	SST-03.00	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.5.1	0103-03		-rura RB37			
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
53	KNNR 5	SST-03.00	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.5.1	0103-04		-rura DVK50			
			36	m	36.00	
					RAZEM	36.00
54	KNNR 5	SST-03.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - pod- łoże betonowe	m		
d.5.1	0111-01		-korytko PCW 60x40			
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
55	KNNR 5	SST-03.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - pod- łoże betonowe	m		
d.5.1	0111-01		-korytko PCW 30x30			
			66	m	66.00	
					RAZEM	66.00
56	KNNR 5	SST-03.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otwo- rów	m		
d.5.1	1105-07		-korytko metalowe 100			
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
57	KNNR 5	SST-03.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.5.1	1101-02		-wsporniki			
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
58	KNNR 5	SST-03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.5.1	0212-01		-przewód YDY 4x1			
			61	m	61.00	
					RAZEM	61.00
59	KNNR 5	SST-03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.5.1	0212-01		-przewód LiYCY 2x1,5			
			74	m	74.00	
					RAZEM	74.00
60	KNNR 5	SST-03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.5.1	0212-01		-przewód YDY 3x1,5			
			56	m	56.00	
					RAZEM	56.00
61	KNNR 5	SST-03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.5.1	0212-01		-przewód YKSDXSekw 2x1,5			
			38	m	38.00	
					RAZEM	38.00
62	KNNR 5	SST-03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.5.1	0212-03		-przewód YDY 5x4			
			30	m	30.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	30.00
63	KNNR 5	SST-03.00	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² mocowane bezśrubowo	szt.		
d.5.	0305-04		-puszka szczelna	szt.	1.00	
1			1		RAZEM	1.00
64	KNNR 5	SST-03.00	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
d.5.	0303-10		1	szt.	1.00	
1					RAZEM	1.00
65	KNNR 5	SST-03.00	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
d.5.	1205-01		-podłączenie urządzeń	szt.	11.00	
1			11		RAZEM	11.00
66	KNNR 5	SST-03.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.5.	0406-01		montaż aparatów i urządzeń (dostawa z technologią)	szt.	8.00	
1			8		RAZEM	8.00
67	KNNR 5	SST-03.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.5.	0602-02		-przewód DYd 10	m	12.00	
1			12		RAZEM	12.00
68	KNNR 5	SST-03.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.5.	0201-06		-przewód LYd 25	m	10.00	
1			10		RAZEM	10.00
69	KNNR 5	SST-03.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.5.	0201-07		-przewód LYd50	m	8.00	
1			8		RAZEM	8.00
70	KNNR 5	SST-03.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.5.	0612-06		-złącze kontrolne	szt.	2.00	
1			2		RAZEM	2.00
71	KNNR 5	SST-03.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m;	m		
d.5.	0605-03		kat.gruntu IV	m	10.00	
1			-bednarka Fe/Zn 30x4		RAZEM	10.00
			10			
72	KNNR 5	SST-03.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.5.	0602-02		-bednarka Fe/Zn 30x4	m	12.00	
1			12		RAZEM	12.00
73	KNNR 5	SST-03.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.5.	0601-01		-drut Fe/Zn 8 mm	m	22.00	
1			22		RAZEM	22.00
74	KNNR 5	SST-03.00	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
d.5.	0613-04		3	szt.	3.00	
1					RAZEM	3.00
75	KNNR 5	SST-03.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.5.	0606-05		-uziom typu GALMAR	szt.	1.00	
1			1		RAZEM	1.00
5.2			Badania i pomiary			
76	KNNR 5	SST-03.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
d.5.	1301-01					
2						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			17	po- miar	17.00	
					RAZEM	17.00
77 d.5. 2	KNNR 5 1301-02	SST- 03.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00
78 d.5. 2	KNNR 5 1304-01	SST- 03.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
79 d.5. 2	KNNR 5 1304-05	SST- 03.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
80 d.5. 2	KNNR 5 1304-06	SST- 03.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następ- ny pomiar)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
81 d.5. 2	KNNR 5 1305-01	SST- 03.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			5	prób.	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	856.74		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pompa obiegowa WILO Stratos - Z25/1-8	szt	1.00		1.00						
2.	pompa obiegowa WILO Top Z 20/4	szt	1.00		1.00						
3.	pompa obiegowa WILO TOP Z 25/6	szt	1.00		1.00						
4.	opłata na wysypisku	m ³	0.10		0.10						
5.	mostek bocznikujący	szt	3.00		3.00						
6.	przewód DYd 10	m	12.48		12.48						
7.	bednarka Fe/Zn 30x4	m	22.88		22.88						
8.	drut Fe/Zn 8 mm	m	22.88		22.88						
9.	farba ftalowa modyfikowana do grunto- wania przeciwrzdzewna chromianowa	kg	30.41		30.41						
10.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	kg.	15.20		15.20						
11.	uchwyty	szt	67.20		67.20						
12.	uchwyty	szt.	75.60		75.60			ICB_ SRED NIE			
13.	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- znaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	18.72		18.72						
14.	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- znaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	18.54		18.54						
15.	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- znaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	123.60		123.60						
16.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 50-65 mm	szt	4.00		4.00						
17.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej	szt	12.00		12.00						
18.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	10.80		10.80						
19.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	10.80		10.80						
20.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	10.80		10.80						
21.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	10.80		10.80						
22.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt.	6.10		6.10						
23.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 50 mm	szt	4.50		4.50						
24.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm'	szt	4.70		4.70						
25.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 63 mm	szt	5.00		5.00						
26.	zawór kulowy dn 20 mm, PN6, 150st.	szt	4.00		4.00						
27.	zawór kulowy dn 25 mm, PN6, 100st.	szt	7.00		7.00						
28.	zawór zwrotny dn 25 mm, PN6, 100st.	szt	2.00		2.00						
29.	zawór spustowy, dn 25 mm, 150st.	szt	8.00		8.00						
30.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 100st.	szt.	10.00		10.00						
31.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm, PN6, 100 st.	szt.	2.00		2.00						
32.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm, PN6, 150 st.	szt.	1.00		1.00						
33.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 150st.	szt.	6.00		6.00						
34.	zawory termostatyczne mieszające o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00		1.00						
35.	filtr siatkowy dn 40 mm, PN10, 100st.	szt	1.00		1.00						
36.	filtr siatkowy dn 25 mm, PN10, 100 st.C	szt	1.00		1.00						
37.	filtr siatkowy gwint. dn 50 mm, PN6, 150 st.C	szt	1.00		1.00						
38.	zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		1.00						

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
39.	zawory bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 mm	szt	1.00		1.00						
40.	zawory bezpieczeństwa SYR 8115 dn 20 mm	szt	1.00		1.00						
41.	konstrukcja stalowa	kg	20.00		20.00						
42.	manometry z kurkiem manometrycznym	szt	2.00		2.00						
43.	naczynie wzbiorcze DSV100	szt	1.00		1.00						
44.	zasobnik słoneczny c.w.u. typ SAC 800	szt	2.00		2.00						
45.	wymiennik płytowy typ LB 47-90-1"	szt	1.00		1.00						
46.	naczynie wzbiorcze DV50	szt	2.00		2.00						
47.	ciepłomierz mechaniczny MTW 90 st.C. Qp=10 m3/h D6/4"	szt	1.00		1.00						
48.	Rotametr solarny dn 32, przepływ 40l/min.	szt	1.00		1.00						
49.	uchwyty do rur dn 20 mm	szt	6.66		6.66						
50.	uchwyty do rur dn 25 mm	szt	9.18		9.18						
51.	uchwyty do rur dn 32 mm	szt	61.20		61.20						
52.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	11.10		11.10						
53.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	9.00		9.00						
54.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt	10.00		10.00						
55.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	6.00		6.00						
56.	konstrukcja wsporcza	kg	1.40		1.40						
57.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	22.50		22.50						
58.	otuliny Flexorock lub Termorock gr. 30 mm	m	171.60		171.60						
59.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	110.00		110.00						
60.	taśma Thematape FR 3x50 mm	m	3.09		3.09						
61.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.40		0.40						
62.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.79		0.79						
63.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	16.00		16.00						
64.	rozdzielnia RS"	szt	1.00		1.00						
65.	zabezpieczenie S303	szt	1.00		1.00						
66.	puszki	szt	1.02		1.02						
67.	pyszka szczelna	szt	1.00		1.00						
68.	rura RB 20	m	27.04		27.04						
69.	rura RB37	m	6.24		6.24						
70.	rura DVK50	m	37.44		37.44			ICB SRED NIE			
71.	korytko PCW 60x40	m	12.48		12.48						
72.	korytko PCW 30x30	m	68.64		68.64						
73.	wsporniki ściennie	szt	24.24		24.24						
74.	wsporniki dachowe	szt	22.22		22.22						
75.	złącza rynnowe	szt	0.66		0.66						
76.	złącze kontrolne	szt	2.00		2.00						
77.	uziom typu GALMAR	szt	1.00		1.00						
78.	końcówki kablowe	szt	33.00		33.00						
79.	przewód LYd 25	m	10.40		10.40						
80.	przewód LYd50	m	8.32		8.32			ICB SRED NIE			
81.	przewód YDY 4x1	m	63.44		63.44						
82.	przewód YDY 3x1,5	m	58.24		58.24						
83.	przewód LiYCY 2x1,5	m	76.96		76.96						
84.	przewód YKSDXSekw 2x1,5	m	39.52		39.52						
85.	przewód YDY 5x4	m	31.20		31.20			ICB SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
86.	korytka metalowe 100mm	m	14.00		14.00			ICB_SRED NIE			
87.	wsporniki pod korytka	szt	10.00		10.00						
88.	konstrukcja wsporcza	kg	83.20		83.20						
89.	kołki rozporowe plastikowe	szt	83.20		83.20						
90.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	75.60		75.60			ICB_SRED NIE			
91.	kołki rozporowe	szt	210.60		210.60						
92.	materiały pomocnicze	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.75		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.19		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18.78		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.07		
5.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11.48		
6.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.75		
RAZEM					

Słownie: