

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH DLA POTRZEB C.W.U.			
1	INSTALACJA SOLARNA, CPV: 45331000-6, SST-01.00	1	13
2	RUROCIĄGI, ARMATURA, CPV: 45331000-6, SST-01.00	14	38
3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-06, SST-01.00	39	42
4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-01.00	43	49
5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA, CPV: 45310000-3, SST-03.00	50	85
5.1	Instalacja elektryczna - szkoła	50	79
5.2	Badania i pomiary	80	85

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH DLA POTRZEB C.W.U.						
1			INSTALACJA SOLARNA, CPV: 45331000-6, SST-01.00			
1			montaż kolektorów słonecznych KS2100TP AC na stelażach wraz z osprzętem	kpl.		
d.1	kalk. włas- na	SST- 01.00	50	kpl.	50.00	
					RAZEM	50.00
2	KNR-W 2- d.1 15 0507-04	SST- 01.00	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 3000 dm3 - zasobnik słoneczny cwu typ SAC 1500	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 47-90-5/4"	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	KNR-W 2- d.1 15 0510-01	SST- 01.00	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - DSV300	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5	KNR-W 2- d.1 15 0510-01	SST- 01.00	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - DV150	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 40/1-12	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 40/7	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 - pompa obiegowa WILO TOP Z 30/7	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
10	KNR 7-08 d.1 0102-04	SST- 01.00	ciężarówka mechaniczna 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 50, 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		
			35.00	m	35.00	
					RAZEM	35.00
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		
			30.00	m	30.00	
					RAZEM	30.00
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		
			45.00	m	45.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	45.00
17	KNR-W 2- d.2 15 0514-03	SST- 01.00	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
			55.00	m	55.00	
					RAZEM	55.00
18	KNR-W 2- d.2 15 0514-04	SST- 01.00	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
			90.00	m	90.00	
					RAZEM	90.00
19	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	m		
			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00
20	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	m		
			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00
21	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	m		
			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00
22	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	m		
			30.00	m	30.00	
					RAZEM	30.00
23	KNR-W 2- d.2 15 0530-04	SST- 01.00	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
24	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.	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
25	KNR-W 2- d.2 15 0411-05	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - kulowy, PN6, 150st.	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
26	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, 100st.	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
27	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.	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
28	KNR-W 2- d.2 15 0411-04	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - kulowy, PN6, 100st.	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
29	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	SST- 01.00	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zwrotny, PN6, 100st.	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
30	KNR-W 2- d.2 15 0411-04	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - zwrotny, PN6	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31	KNR-W 2- d.2 15 0411-05	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zwrotne, PN6	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32	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 PN6, 100 st.C	szt.		
			1	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 0411-04	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - filtr siatkowy PN10, 100st.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
34	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.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	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
36	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.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
37	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
38	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	SST- 01.00	Zawory termostaticzne mieszające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-06, SST-01.00			
39	KNR 0-34 d.3 0101-19	SST- 01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - otulina Flexorock lub Termorock	m		
			35.00+30.00+45.00	m	110.00	
					RAZEM	110.00
40	KNR 0-34 d.3 0101-20	SST- 01.00	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
			55.00+90.00	m	145.00	
					RAZEM	145.00
41	KNR 0-34 d.3 0101-11	SST- 01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - cwu	m		
			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00
42	KNR 0-34 d.3 0101-12	SST- 01.00	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - cwu	m		
			30.00	m	30.00	
					RAZEM	30.00
4			ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-01.00			
43	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		
			35.00*0.085+30.00*0.104+45.00*0.119+55.00*0.151+90.00*0.186	m ²	36.50	
					RAZEM	36.50
44	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		
			36.50	m ²	36.50	
					RAZEM	36.50
45	KNR-W 4- d.4 01 0335-10	SST- 01.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
46	K.I. d.4	SST- 01.00	przejścia szczelne	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
47	KNR 2-02 d.4 1204-05	SST- 01.00	Drzwi stalowe EI-60	m ²		
			0.90*2.00	m ²	1.80	
					RAZEM	1.80
48	KNR 4-01 d.4 0108-09	SST- 01.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
			5*0.38*0.05	m ³	0.10	
					RAZEM	0.10
49	AW-wysy- d.4 pisko	SST- 01.00	opłata na wysypisku	m ³		
			0.10	m ³	0.10	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.10
5			INSTALACJA ELEKTRYCZNA, CPV: 45310000-3, SST-03.00			
5.1			Instalacja elektryczna - szkoła			
50 d.5. 1	KNNR 5 0406-01	SST- 03.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -zabezpieczenie S303	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.5. 1	KNNR 5 0404-03	SST- 03.00	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -rozdzielnia RS	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.5. 1	KNNR 5-08 0806-04	SST- 03.00	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
53 d.5. 1	KNNR 5 1209-12	SST- 03.00	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			4	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
54 d.5. 1	KNNR 5 0301-03	SST- 03.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu beto- nowym	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
55 d.5. 1	KNNR 5 0103-01	SST- 03.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie -rura RB 20	m		
			32	m	32.00	
					RAZEM	32.00
56 d.5. 1	KNNR 5 0103-03	SST- 03.00	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie -rura RB37	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
57 d.5. 1	KNNR 5 0103-04	SST- 03.00	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie -rura DVK50	m		
			36	m	36.00	
					RAZEM	36.00
58 d.5. 1	KNNR 5 0111-01	SST- 03.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - pod- łoże betonowe -korytka PCW 60x40	m		
			34	m	34.00	
					RAZEM	34.00
59 d.5. 1	KNNR 5 0111-01	SST- 03.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - pod- łoże betonowe -korytka PCW 30x30	m		
			38	m	38.00	
					RAZEM	38.00
60 d.5. 1	KNNR 5 1105-07	SST- 03.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otwo- rów -korytka metalowe 100	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
61 d.5. 1	KNNR 5 1101-02	SST- 03.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania -wsporniki	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
62 d.5. 1	KNNR 5 0212-01	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 4x1	m		
			87	m	87.00	
					RAZEM	87.00
63 d.5. 1	KNNR 5 0212-01	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 3x1,5	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			81	m	81.00	
					RAZEM	81.00
64	KNNR 5 d.5. 0212-01 1	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód LiYCY 2x1,5	m		
			98	m	98.00	
					RAZEM	98.00
65	KNNR 5 d.5. 0212-01 1	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YKSDXSekw 2x1,5	m		
			39	m	39.00	
					RAZEM	39.00
66	KNNR 5 d.5. 0212-03 1	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 5x4	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
67	KNNR 5 d.5. 0305-04 1	SST- 03.00	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm2 mocowane bezśrubowo -puszka szczelna	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNNR 5 d.5. 0303-10 1	SST- 03.00	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.5. 1205-01 1	SST- 03.00	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 -podłączenie urządzeń	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
70	KNNR 5 d.5. 0406-01 1	SST- 03.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż aparatów i urządzeń (dostawa z technologią)	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
71	KNNR 5 d.5. 0602-02 1	SST- 03.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -przewód DYd 10	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
72	KNNR 5 d.5. 0201-06 1	SST- 03.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur -przewód LYd 25	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
73	KNNR 5 d.5. 0201-07 1	SST- 03.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur -przewód LYd50	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
74	KNNR 5 d.5. 0612-06 1	SST- 03.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik -złącze kontrolne	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
75	KNNR 5 d.5. 0605-03 1	SST- 03.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -bednarka Fe/Zn 30x4	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
76	KNNR 5 d.5. 0602-02 1	SST- 03.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka Fe/Zn 30x4	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
77	KNNR 5 d.5. 0601-01 1	SST- 03.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych -drut Fe/Zn 8 mm	m		
			34	m	34.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	34.00
78	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
79	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					RAZEM	1.00
5.2			Badania i pomiary			
80	KNNR 5	SST-03.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	po- miar		
d.5.	1301-01		napięcia	po- miar	21.00	
2			21			
					RAZEM	21.00
81	KNNR 5	SST-03.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	po- miar		
d.5.	1301-02		napięcia	po- miar	2.00	
2			2			
					RAZEM	2.00
82	KNNR 5	SST-03.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5.	1304-01			szt.	2.00	
2			2			
					RAZEM	2.00
83	KNNR 5	SST-03.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar)	szt.		
d.5.	1304-05			szt.	1.00	
2			1			
					RAZEM	1.00
84	KNNR 5	SST-03.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następ- ny pomiar)	szt.		
d.5.	1304-06			szt.	12.00	
2			12			
					RAZEM	12.00
85	KNNR 5	SST-03.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.5.	1305-01			prób.	6.00	
2			6			
					RAZEM	6.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1065.76		
RAZEM					

Słownie:

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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pompa obiegowa WILO TOP Z 30/7	szt	2.00		2.00						
2.	pompa obiegowa WILO Stratos 40/1-12	szt	1.00		1.00						
3.	pompa obiegowa WILO WILO TOP Z 40/7	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	23.92		23.92						
8.	drut Fe/Zn 8 mm	m	35.36		35.36						
9.	drzwi stalowe EI-60	kg	333.00		333.00						
10.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.38		0.38						
11.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.40		0.40						
12.	farba ftalowa modyfikowana do gruntowania przeciwrzeczna chromianowa	kg	62.78		62.78						
13.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	kg.	31.39		31.39						
14.	uchwyty	szt	86.10		86.10						
15.	uchwyty	szt.	75.60		75.60			ICB SRED NIE			
16.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.02		0.02						
17.	papier ścierny w arkuszach	ark	2.11		2.11						
18.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	36.40		36.40						
19.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	30.90		30.90						
20.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	46.35		46.35						
21.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	56.65		56.65						
22.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	92.70		92.70						
23.	kołnierze stalowe z sztyką do przyspawania o śr. nominalnej 50-65 mm	szt	4.00		4.00						
24.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej	szt	12.00		12.00						
25.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	21.60		21.60						
26.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	21.60		21.60						
27.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	21.60		21.60						
28.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	32.40		32.40						
29.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	12.20		12.20						
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	9.00		9.00						
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt	9.40		9.40						
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	15.00		15.00						
33.	zawór kulowy dn 25 mm, PN6, 100st.	szt	15.00		15.00						
34.	zawór zwrotny dn 25 mm, PN6, 100st.	szt	6.00		6.00						
35.	zawór spustowy, dn 25 mm, 150st.	szt	7.00		7.00						
36.	zawór kulowy dn 40 mm, PN6, 100st.	szt	15.00		15.00						
37.	filtr siatkowy dn 25 mm, PN6, 100 st.C	szt	1.00		1.00						
38.	zawór kulowy dn 20 mm, PN6, 100st.	szt	10.00		10.00						
39.	zawory zwrotne gwint. o śr. nominalnej 40 mm, PN6	szt	2.00		2.00						

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
40.	zawory zwrotne gwint. dn 50 mm, PN6	szt	1.00		1.00						
41.	filtr siatkowy dn 40 mm, PN10, 100st.	szt	1.00		1.00						
42.	zawory termostatyczne mieszające o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00		1.00						
43.	filtr siatkowy gwint. dn 50 mm, PN6, 150 st.C	szt	1.00		1.00						
44.	zawór kulowy gwint. dn 50 mm, PN6, 150 st.C	szt	6.00		6.00						
45.	zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		1.00						
46.	zawory bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 mm	szt	2.00		2.00						
47.	zawory bezpieczeństwa SYR 8115 dn 20 mm	szt	1.00		1.00						
48.	konstrukcja stalowa	kg	20.00		20.00						
49.	manometry z kurkiem manometrycz- nym	szt	3.00		3.00						
50.	naczynie wzbiorcze DSV300	szt	1.00		1.00						
51.	zasobnik słoneczny c.w.u. typ SAC 1500	szt	2.00		2.00						
52.	wymiennik płytowy typ LB 47-90-5/4"	szt	1.00		1.00						
53.	naczynie wzbiorcze DV150	szt	2.00		2.00						
54.	ciepłomierz mechaniczny MTW 90 st.C, Qp=10 m3/h D6/4"	szt	1.00		1.00						
55.	Rotametr solarny dn 40, przepływ 40l/ min.	szt	1.00		1.00						
56.	uchwyty do rur dn 20 mm	szt	12.95		12.95						
57.	uchwyty do rur dn 25 mm	szt	15.30		15.30						
58.	uchwyty do rur dn 32 mm	szt	22.95		22.95						
59.	uchwyty do rur dn 40 mm	szt	15.40		15.40						
60.	uchwyty do rur dn 50 mm	szt	25.20		25.20						
61.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	22.20		22.20						
62.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	18.00		18.00						
63.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt	20.00		20.00						
64.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	18.00		18.00						
65.	konstrukcja wsporcza	kg	1.40		1.40						
66.	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt	75.40		75.40						
67.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	56.50		56.50						
68.	otuliny Flexorock lub Termorock gr. 30 mm	m	287.75		287.75						
69.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	270.00		270.00						
70.	taśma Thematape FR 3x50 mm	m	7.93		7.93						
71.	klej Thermaflex 474	dm ³	1.01		1.01						
72.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	0.79		0.79						
73.	uszczelki płaskie azbestowo-kaucz- kowe	szt	16.00		16.00						
74.	rozdzielnia RS"	szt	1.00		1.00						
75.	zabezpieczenie S303	szt	1.00		1.00						
76.	puszki	szt	1.02		1.02						
77.	pyszka szczelna	szt	1.00		1.00						
78.	rura RB 20	m	33.28		33.28						
79.	rura RB37	m	9.36		9.36						
80.	rura DVK50	m	37.44		37.44			ICB SRED NIE			
81.	korytko PCW 60x40	m	35.36		35.36						
82.	korytko PCW 30x30	m	39.52		39.52						
83.	wsporniki ścienne	szt	24.24		24.24						
84.	wsporniki dachowe	szt	34.34		34.34						
85.	złącza rynnowe	szt	1.02		1.02						
86.	złącze kontrolne	szt	2.00		2.00						
87.	uziom typu GALMAR	szt	1.00		1.00						
88.	końcówki kablowe	szt	54.00		54.00						

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
89.	przewód LYd 25	m	10.40		10.40						
90.	przewód LYd50	m	12.48		12.48			ICB SRED NIE			
91.	przewód YDY 4x1	m	90.48		90.48						
92.	przewód YDY 3x1,5	m	84.24		84.24						
93.	przewód LiYCY 2x1,5	m	101.92		101.92						
94.	przewód YKSDXSekw 2x1,5	m	40.56		40.56						
95.	przewód YDY 5x4	m	12.48		12.48			ICB SRED NIE			
96.	korytko metalowe 100mm	m	22.00		22.00			ICB SRED NIE			
97.	wsporniki pod korytka	szt	18.00		18.00						
98.	konstrukcja wsporcza	kg	83.20		83.20						
99.	kołki rozporowe plastikowe	szt	114.10		114.10						
100.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	75.60		75.60			ICB SRED NIE			
101.	kołki rozporowe	szt	194.40		194.40						
102.	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	24.27		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.07		
5.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11.87		
6.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.75		
RAZEM					

Słownie: