

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH DLA POTRZEB C.W.U.			
1	INSTALACJA SOLARNA, CPV: 45331000-6, SST-01.00	1	23
2	RUROCIĄGI, ARMATURA, CPV: 45331000-6, SST-01.00	24	52
3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-01.00	53	55
4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-01.00	56	61
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE, CPV:45310000-3, SST-03.00	62	162
5.1	Instalacja elektryczna - węzeł solarny w hali	62	98
5.2	Instalacja elektryczna - węzeł c.w.u. w hali	99	129
5.3	Instalacja elektryczna - węzeł c.w.u. w podbaseniu	130	162

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		SST-01.00	montaż kolektorów słonecznych KS2600TP ACR z osprzętem	kpl.		
d.1	kalk. własna		128	kpl.	128.00	
					RAZEM	128.00
2		SST-02.01, SST-02.02	dostawa i montaż konstrukcja stalowej ramowej kompletnej	kg		
d.1	K.I.,CPV: 45223100-7, 45262000-1 SST-02.01, SST-02.02		2627.20+2427.62	kg	5054.82	
					RAZEM	5054.82
3		SST-01.00	Pompa ciepła PCCO SPLIT 10 kW	szt.		
d.1	KNR-W 2-15 0505-03 analogia		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4		SST-01.00	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 3000 dm3 - podgrzewacz VF 750	kpl.		
d.1	KNR-W 2-15 0507-04		2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
5		SST-01.00	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 3000 dm3 - podgrzewacz VF 1000	kpl.		
d.1	KNR-W 2-15 0507-04		3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
6		SST-01.00	Płyty wymiennik ciepła glicol/woda typ LC 110-90-2"	szt.		
d.1	KNR-W 2-15 0505-03		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7		SST-01.00	Rurowy wymiennik ciepła typ JAD do wody basenowej wilekość B 1000	szt.		
d.1	KNR-W 2-15 0505-03		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8		SST-01.00	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 3000 dm3 - zbiornik buforowy SAC 3000	kpl.		
d.1	KNR-W 2-15 0507-04		1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
9		SST-01.00	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - DSV300	szt.		
d.1	KNR-W 2-15 0510-01		4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
10		SST-01.00	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - DSV150	szt.		
d.1	KNR-W 2-15 0510-01		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11		SST-01.00	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - DV50	szt.		
d.1	KNR-W 2-15 0510-01		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12		SST-01.00	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - DV80	szt.		
d.1	KNR-W 2-15 0510-01		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13		SST-01.00	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - D24	szt.		
d.1	KNR-W 2-15 0510-01		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
14		SST-01.00	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - DV100	szt.		
d.1	KNR-W 2-15 0510-01		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15		SST-01.00	sterownik RX-910 - montaż	ukl.		
d.1	KNR 7-08 0301-01		2	ukl.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	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 Z30/1-10	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
17	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.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
18	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.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
19	KNR-W 2- d.1 15 0145-02	SST- 01.00	Pompy ręczne S/2 o śr. króćca 25 mm - SPF SO/2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNR 7-08 d.1 0102-04	SST- 01.00	ciepłomierz mechaniczny MTW 90 st.C, Qp=10 m3/h D6/4"	ukł.		
			4	ukł.	4.00	
					RAZEM	4.00
21	KNR 7-08 d.1 0203-03	SST- 01.00	Rotametr solarny dn 32, przepływ 40l/min.	ukł.		
			4	ukł.	4.00	
					RAZEM	4.00
22	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		
			3	węzeł	3.00	
					RAZEM	3.00
23	KNR-W 2- d.1 15 0517-01	SST- 01.00	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
2			RUROCIĄGI, ARMATURA, CPV: 45331000-6, SST-01.00			
24	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		
			140.00	m	140.00	
					RAZEM	140.00
25	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		
			70.00	m	70.00	
					RAZEM	70.00
26	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		
			70.00	m	70.00	
					RAZEM	70.00
27	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		
			420.00	m	420.00	
					RAZEM	420.00
28	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		
			50.00	m	50.00	
					RAZEM	50.00
29	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		
			50.00	m	50.00	
					RAZEM	50.00
30	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
31	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	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	30.00
32	KNR-W 2- d.2 15 0530-04	SST- 01.00	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
33	KNR-W 2- d.2 15 0411-02	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - spustowy, 150st.	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
34	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.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
35	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.	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
36	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.		
			21	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
37	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.	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
38	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.		
			32	szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
39	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.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
40	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, 150st.	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
41	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.	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
42	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.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
43	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
44	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 PN6, 100st.	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
45	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 PN6, 150st.	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
46	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.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
47	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.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
48	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.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	SST- 01.00	Zawory termostaticzne mieszające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
50	KNR-W 2- d.2 15 0518-03	SST- 01.00	Zawór kulowy do wody basenowej o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
51	KNR-W 2- d.2 15 0518-04	SST- 01.00	Zasuwa do wody basenowej o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
52	KNR-W 2- d.2 20 0501-02	SST- 01.00	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76.1/140 mm (gr.ścianki 2.9 mm) - fi 60,3/125 mm	m		
			90.00	m	90.00	
					RAZEM	90.00
3			ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-01.00			
53	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		
			140.00+70.00+70.00+420.00	m	700.00	
					RAZEM	700.00
54	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		
			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00
55	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			
56	KNR-W 7- d.4 12 0101-04	SST- 01.00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			140.00*0.085+70.00*0.104+70.00*0.119+420.00*0.151	m ²	90.93	
					RAZEM	90.93
57	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		
			90.93	m ²	90.93	
					RAZEM	90.93
58	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.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
59	K.I. d.4	SST- 01.00	przejścia szczelne	szt		
			10	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
60	KNR 4-01 d.4 0108-09	SST- 01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
			10*0.38*0.05	m ³	0.19	
					RAZEM	0.19
61	AW-wysy- d.4 pisko	SST- 01.00	opłata na wysypisku	m ³		
			0.19	m ³	0.19	
					RAZEM	0.19
5			INSTALACJE ELEKTRYCZNE, CPV:45310000-3, SST-03.00			
5.1			Instalacja elektryczna - węzeł solarny w hali			
62	KNNR 5 d.5. 0406-01 1	SST- 03.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			-zabezpieczenie S303	szt.	1.00	
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
63	KNNR 5 d.5. 0404-03 1	SST- 03.00	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
			-rozdzielnia RS	szt.	1.00	
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
64	KNR 5-08 d.5. 0806-04 1	SST- 03.00	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
65	KNNR 5 d.5. 1209-12	SST- 03.00	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			18	otw.	18.00	
					RAZEM	18.00
66	KNNR 5 d.5. 0301-03	SST- 03.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
67	KNNR 5 d.5. 0103-01	SST- 03.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie -rura RB 20	m		
			46	m	46.00	
					RAZEM	46.00
68	KNNR 5 d.5. 0103-03	SST- 03.00	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie -rura RB37	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
69	KNNR 5 d.5. 0111-01	SST- 03.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - pod- łoże betonowe -korytko PCW 60x40	m		
			54	m	54.00	
					RAZEM	54.00
70	KNNR 5 d.5. 0103-04	SST- 03.00	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie -rura DVK50	m		
			296	m	296.00	
					RAZEM	296.00
71	KNNR 5 d.5. 0111-01	SST- 03.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - pod- łoże betonowe -korytko PCW 30x30	m		
			68	m	68.00	
					RAZEM	68.00
72	KNNR 5 d.5. 1105-07	SST- 03.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otwo- rów -korytko metalowe 100	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
73	KNNR 5 d.5. 1105-08	SST- 03.00	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otwo- rów -korytko metalowe 200	m		
			32	m	32.00	
					RAZEM	32.00
74	KNNR 5 d.5. 1101-02	SST- 03.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania -wsporniki	szt.		
			34	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
75	KNNR 5 d.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		
			206	m	206.00	
					RAZEM	206.00
76	KNNR 5 d.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		
			194	m	194.00	
					RAZEM	194.00
77	KNNR 5 d.5. 0212-01	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód LiYCY 2x1,5	m		
			262	m	262.00	
					RAZEM	262.00
78	KNNR 5 d.5. 0212-01	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YKSDXSekw 2x1,5	m		
			304	m	304.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	304.00
79 d.5. 1	KNNR 5 0212-03	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 5x6 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
80 d.5. 1	KNNR 5 0305-04	SST- 03.00	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² mocowane bezśrubowo -puszka szczelna 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
81 d.5. 1	KNNR 5 0303-10	SST- 03.00	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.5. 1	KNNR 5 1205-01	SST- 03.00	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -podłączenie urządzeń 42	szt. szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
83 d.5. 1	KNNR 5 0406-01	SST- 03.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż aparatów i urządzeń (dostawa z technologią) 26	szt. szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
84 d.5. 1	KNNR 5 0602-02	SST- 03.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -przewód DYd 10 42	m m	42.00	
					RAZEM	42.00
85 d.5. 1	KNNR 5 0201-06	SST- 03.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur -przewód LYd 25 38	m m	38.00	
					RAZEM	38.00
86 d.5. 1	KNNR 5 0201-07	SST- 03.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur -przewód LYd50 42	m m	42.00	
					RAZEM	42.00
87 d.5. 1	KNNR 5 0612-06	SST- 03.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik -złącze kontrolne 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
88 d.5. 1	KNNR 5 0605-03	SST- 03.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -bednarka Fe/Zn 30x4 19	m m	19.00	
					RAZEM	19.00
89 d.5. 1	KNNR 5 0602-02	SST- 03.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka Fe/Zn 30x4 26	m m	26.00	
					RAZEM	26.00
90 d.5. 1	KNNR 5 0601-01	SST- 03.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych -drut Fe/Zn 8 mm 126	m m	126.00	
					RAZEM	126.00
91 d.5. 1	KNNR 5 0613-04	SST- 03.00	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
92 d.5. 1	KNNR 5 0606-05	SST- 03.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom typu GALMAR 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.5. 1	KNNR 5 1301-01	SST- 03.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 41	po- miar po- miar	41.00	
					RAZEM	41.00
94 d.5. 1	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
95 d.5. 1	KNNR 5 1304-01	SST- 03.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
96 d.5. 1	KNNR 5 1304-05	SST- 03.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
97 d.5. 1	KNNR 5 1304-06	SST- 03.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następ- ny pomiar) 21	szt. szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
98 d.5. 1	KNNR 5 1305-01	SST- 03.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	10.00	
					RAZEM	10.00
5.2			Instalacja elektryczna - węzeł c.w.u. w hali			
99 d.5. 2	KNNR 5 0406-01	SST- 03.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -zabezpieczenie S303 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
100 d.5. 2	KNNR 5 0404-03	SST- 03.00	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -rozdzielnia RS 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
101 d.5. 2	KNNR 5-08 0806-04	SST- 03.00	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
102 d.5. 2	KNNR 5 1209-12	SST- 03.00	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	8.00	
					RAZEM	8.00
103 d.5. 2	KNNR 5 0301-03	SST- 03.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu beto- nowym 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
104 d.5. 2	KNNR 5 0103-01	SST- 03.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie -rura RB 20 10	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
105 d.5. 2	KNNR 5 0103-03	SST- 03.00	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie -rura RB37 14	m m	14.00	
					RAZEM	14.00
106 d.5. 2	KNNR 5 0111-01	SST- 03.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - pod- łoże betonowe -korytka PCW 60x40	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
107	KNNR 5 d.5. 0111-01 2	SST- 03.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - pod- łoże betonowe -korytko PCW 30x30 52	m		
				m	52.00	
					RAZEM	52.00
108	KNNR 5 d.5. 0212-01 2	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 3x1,5 14	m		
				m	14.00	
					RAZEM	14.00
109	KNNR 5 d.5. 0212-01 2	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 3x2,5 78	m		
				m	78.00	
					RAZEM	78.00
110	KNNR 5 d.5. 0212-03 2	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 5x4 32	m		
				m	32.00	
					RAZEM	32.00
111	KNNR 5 d.5. 0212-03 2	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 5x10 48	m		
				m	48.00	
					RAZEM	48.00
112	KNNR 5 d.5. 0305-04 2	SST- 03.00	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm2 mocowane bezśrubowo -puszka szczelna 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
113	KNNR 5 d.5. 0303-10 2	SST- 03.00	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
114	KNNR 5 d.5. 1205-01 2	SST- 03.00	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3- żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 -podłączenie urządzeń 9	szt.		
				szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
115	KNNR 5 d.5. 0406-01 2	SST- 03.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż aparatów i urządzeń (dostawa z technologią) 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
116	KNNR 5 d.5. 0602-02 2	SST- 03.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -przewód DYd 10 9	m		
				m	9.00	
					RAZEM	9.00
117	KNNR 5 d.5. 0201-06 2	SST- 03.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur -przewód LYd 25 8	m		
				m	8.00	
					RAZEM	8.00
118	KNNR 5 d.5. 0201-07 2	SST- 03.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur -przewód LYd50 8	m		
				m	8.00	
					RAZEM	8.00
119	KNNR 5 d.5. 0612-06 2	SST- 03.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów- nawczych - połączenie pręt-płaskownik -złącze kontrolne 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
120	KNNR 5 d.5. 0605-03 2	SST- 03.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -bednarka Fe/Zn 30x4 10	m		
				m	10.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.00
121	KNNR 5 d.5. 0602-02 2	SST- 03.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka Fe/Zn 30x4 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
122	KNNR 5 d.5. 0613-04 2	SST- 03.00	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
123	KNNR 5 d.5. 0606-05 2	SST- 03.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom typu GALMAR 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
124	KNNR 5 d.5. 1301-01 2	SST- 03.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	po- miar po- miar	 9.00	
					RAZEM	9.00
125	KNNR 5 d.5. 1301-02 2	SST- 03.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	 3.00	
					RAZEM	3.00
126	KNNR 5 d.5. 1304-01 2	SST- 03.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
127	KNNR 5 d.5. 1304-05 2	SST- 03.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
128	KNNR 5 d.5. 1304-06 2	SST- 03.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następ- ny pomiar) 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
129	KNNR 5 d.5. 1305-01 2	SST- 03.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	 4.00	
					RAZEM	4.00
5.3			Instalacja elektryczna - węzeł c.w.u. w podbaseniu			
130	KNNR 5 d.5. 0406-01 3	SST- 03.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -zabezpieczenie S303 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
131	KNNR 5 d.5. 0404-03 3	SST- 03.00	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -rozdzielnia RS 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
132	KNR 5-08 d.5. 0806-04 3	SST- 03.00	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
133	KNNR 5 d.5. 1209-12 3	SST- 03.00	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	 8.00	
					RAZEM	8.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 5 d.5. 0301-03 3	SST- 03.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt. 8	8.00	
					RAZEM	8.00
135	KNNR 5 d.5. 0103-01 3	SST- 03.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			-rura RB 20			
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
136	KNNR 5 d.5. 0103-03 3	SST- 03.00	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
			-rura RB37			
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
137	KNNR 5 d.5. 0111-01 3	SST- 03.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - pod- łoże betonowe	m		
			-korytko PCW 60x40			
			31	m	31.00	
					RAZEM	31.00
138	KNNR 5 d.5. 0111-01 3	SST- 03.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - pod- łoże betonowe	m		
			-korytko PCW 30x30			
			65	m	65.00	
					RAZEM	65.00
139	KNNR 5 d.5. 1105-07 3	SST- 03.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otwo- rów	m		
			-korytko metalowe 100			
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
140	KNNR 5 d.5. 1101-02 3	SST- 03.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			-wsporniki			
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
141	KNNR 5 d.5. 0212-01 3	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			-przewód YDY 4x1			
			52	m	52.00	
					RAZEM	52.00
142	KNNR 5 d.5. 0212-01 3	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			-przewód YDY 3x1,5			
			48	m	48.00	
					RAZEM	48.00
143	KNNR 5 d.5. 0212-01 3	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			-przewód LiYCY 2x1,5			
			64	m	64.00	
					RAZEM	64.00
144	KNNR 5 d.5. 0212-03 3	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			-przewód YDY 5x4			
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
145	KNNR 5 d.5. 0305-04 3	SST- 03.00	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² mocowane bezśrubowo	szt.		
			-puszka szczelna			
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
146	KNNR 5 d.5. 0303-10 3	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.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
147	KNNR 5 d.5. 1205-01 3	SST- 03.00	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3- żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
			-podłączenie urządzeń			
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNNR 5 d.5. 0406-01 3	SST- 03.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż aparatów i urządzeń (dostawa z technologią)	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
149	KNNR 5 d.5. 0602-02 3	SST- 03.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -przewód DYd 10	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
150	KNNR 5 d.5. 0201-06 3	SST- 03.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur -przewód LYd 25	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
151	KNNR 5 d.5. 0201-07 3	SST- 03.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur -przewód LYd50	m		
			34	m	34.00	
					RAZEM	34.00
152	KNNR 5 d.5. 0612-06 3	SST- 03.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów- nawczych - połączenie pręt-plaskownik -złącze kontrolne	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
153	KNNR 5 d.5. 0605-03 3	SST- 03.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -bednarka Fe/Zn 30x4	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
154	KNNR 5 d.5. 0602-02 3	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
155	KNNR 5 d.5. 0613-04 3	SST- 03.00	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
156	KNNR 5 d.5. 0606-05 3	SST- 03.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom typu GALMAR	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
157	KNNR 5 d.5. 1301-01 3	SST- 03.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			17	po- miar	17.00	
					RAZEM	17.00
158	KNNR 5 d.5. 1301-02 3	SST- 03.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			2	po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00
159	KNNR 5 d.5. 1304-01 3	SST- 03.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
160	KNNR 5 d.5. 1304-05 3	SST- 03.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
161	KNNR 5 d.5. 1304-06 3	SST- 03.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następ- ny pomiar)	szt.		
			10	szt.	10.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.00
162 d.5. 3	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	3493.16		
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- ksey- ma- lno- sny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pompa obiegowa WILO Stratos Z30/1-10	szt	4.00		4.00						
2.	pompa obiegowa WILO WILO TOP Z 40/7	szt	4.00		4.00						
3.	pompa obiegowa WILO TOP Z 25/6	szt	2.00		2.00						
4.	opłata na wysypisku	m ³	0.19		0.19						
5.	mostek bocznikujący	szt	9.00		9.00						
6.	przewód DYd 10	m	67.60		67.60						
7.	bednarka Fe/Zn 30x4	m	86.32		86.32						
8.	drut Fe/Zn 8 mm	m	131.04		131.04						
9.	farba ftalowa modyfikowana do gruntu- wania przeciwrzdzewna chromianowa	kg	156.40		156.40						
10.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	kg.	78.20		78.20						
11.	uchwyty	szt	327.60		327.60						
12.	uchwyty	szt.	621.60		621.60			ICB SRED NIE			
13.	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- znaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	145.60		145.60						
14.	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- znaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	72.10		72.10						
15.	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- znaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	72.10		72.10						
16.	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- znaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	432.60		432.60						
17.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 50-65 mm	szt	12.00		12.00						
18.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4.00		4.00						
19.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2.00		2.00						
20.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej	szt	36.00		36.00						
21.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	21.60		21.60						
22.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	54.00		54.00						
23.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	54.00		54.00						
24.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	32.40		32.40						
25.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt.	30.50		30.50						
26.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 50 mm	szt	22.50		22.50						
27.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm'	szt	9.40		9.40						
28.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 63 mm	szt	15.00		15.00						
29.	zawór kulowy dn 20 mm, PN6, 150st.	szt	20.00		20.00						
30.	zawór kulowy dn 25 mm, PN6, 100st.	szt	21.00		21.00						
31.	zawór zwrotny dn 25 mm, PN6, 100st.	szt	4.00		4.00						
32.	zawór spustowy, dn 25 mm, 150st.	szt	12.00		12.00						
33.	zawór kulowy dn 40 mm, PN6, 100st.	szt	32.00		32.00						
34.	zawory zwrotne gwint. o śr. nominalnej 40 mm, PN6	szt	8.00		8.00						
35.	filtr siatkowy dn 25 mm, PN6, 100 st.C	szt	1.00		1.00						
36.	zawory termostatyczne mieszające o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.00		2.00						
37.	filtr siatkowy dn 40 mm, PN6, 100st.	szt	4.00		4.00						
38.	filtr siatkowy dn 40 mm, PN6, 150st.	szt	6.00		6.00						
39.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm, PN6, 100 st.	szt.	4.00		4.00						

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.	zawór spustowy dn 20 mm, PN6, 150st.	szt	20.00		20.00						
41.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 150st.	szt.	20.00		20.00						
42.	zawór kulowy dn 40 mm, PN6, 150st.	szt	14.00		14.00						
43.	zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		3.00						
44.	Zawór kulowy do wody basenowej o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.00		2.00						
45.	zasuwa do wody basenowej o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1.00		1.00						
46.	zawory bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 mm	szt	6.00		6.00						
47.	zawory bezpieczeństwa SYR 8115 dn 20 mm	szt	4.00		4.00						
48.	konstrukcja stalowa	kg	60.00		60.00						
49.	manometry z kurkiem manometrycznym	szt	11.00		11.00						
50.	rury preizolowane fi 60,3/125 mm	m	91.80		91.80						
51.	pompy ręczna SPF SO/2	szt.	1.00		1.00						
52.	pompa ciepła PCCO SPLIT 10 kW	szt	1.00		1.00						
53.	naczynie wzbiorcze DSV300	szt	4.00		4.00						
54.	naczynie wzbiorcze DV100	szt	1.00		1.00						
55.	podgrzewacz pojemnościowy cwu VF 1000	szt	3.00		3.00						
56.	podgrzewacz pojemnościowy cwu VF 750	szt	2.00		2.00						
57.	ciepła glicol/woda typ LC 110-90-2"	szt	1.00		1.00						
58.	wymiennik rurowy typ JAD do wody basenowej wilekość B 1000	szt	2.00		2.00						
59.	zbiornik buforowy typ SAC 3000	szt	1.00		1.00						
60.	naczynie wzbiorcze DSV150	szt	1.00		1.00						
61.	naczynie wzbiorcze DV50	szt	1.00		1.00						
62.	naczynie wzbiorcze DV80	szt	1.00		1.00						
63.	naczynie wzbiorcze D24	szt	1.00		1.00						
64.	ciężłomierz mechaniczny MTW 90 st.C, Qp=10 m3/h D6/4"	szt	4.00		4.00						
65.	Rotametr solarny dn 32, przepływ 40l/min.	szt	4.00		4.00						
66.	uchwyty do rur dn 20 mm	szt	51.80		51.80						
67.	uchwyty do rur dn 25 mm	szt	35.70		35.70						
68.	uchwyty do rur dn 32 mm	szt	35.70		35.70						
69.	uchwyty do rur dn 40 mm	szt	117.60		117.60						
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	55.50		55.50						
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	45.00		45.00						
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt	20.00		20.00						
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	18.00		18.00						
74.	konstrukcja wsporczą	kg	5.60		5.60						
75.	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt	218.40		218.40						
76.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	56.50		56.50						
77.	otuliny Flexorock lub Termorock gr. 30 mm	m	770.00		770.00						
78.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	270.00		270.00						
79.	taśma Thematape FR 3x50 mm	m	7.93		7.93						
80.	klej Thermaflex 474	dm ³	1.01		1.01						
81.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.44		2.44						
82.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	54.00		54.00						
83.	rozdzielnia RS'	szt	1.00		1.00						
84.	rozdzielnia RS'''	szt	1.00		1.00						
85.	rozdzielnia RS''	szt	1.00		1.00						
86.	zabezpieczenie S303	szt	3.00		3.00						
87.	puszki	szt	3.06		3.06						

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
88.	pyszka szczelna	szt	3.00		3.00						
89.	rura RB 20	m	87.36		87.36						
90.	rura RB37	m	74.88		74.88						
91.	rura DVK50	m	307.84		307.84			ICB_ SRED NIE			
92.	korytko PCW 60x40	m	100.88		100.88						
93.	korytko PCW 30x30	m	192.40		192.40						
94.	wsporniki ściennie	szt	112.11		112.11						
95.	wsporniki dachowe	szt	127.26		127.26						
96.	złącza rynnowe	szt	3.78		3.78						
97.	złącze kontrolne	szt	6.00		6.00						
98.	uziom typu GALMAR	szt	3.00		3.00						
99.	końcówki kablowe	szt	195.00		195.00						
100.	przewód LYd 25	m	59.28		59.28						
101.	przewód LYd50	m	87.36		87.36			ICB_ SRED NIE			
102.	przewód YDY 4x1	m	268.32		268.32						
103.	przewód YDY 3x1,5	m	266.24		266.24						
104.	przewód LiYCY 2x1,5	m	339.04		339.04						
105.	przewód YKSDXSekw 2x1,5	m	316.16		316.16						
106.	przewód YDY 5x6	m	20.80		20.80			ICB_ SRED NIE			
107.	przewód YDY 3x2,5	m	81.12		81.12						
108.	przewód YDY 5x4	m	69.68		69.68			ICB_ SRED NIE			
109.	przewód YDY 5x10	m	49.92		49.92			ICB_ SRED NIE			
110.	korytko metalowe 100mm	m	26.00		26.00			ICB_ SRED NIE			
111.	korytko metalowe 200	m	32.00		32.00			ICB_ SRED NIE			
112.	wsporniki pod korytka	szt	41.00		41.00						
113.	konstrukcja wsporcza	kg	166.40		166.40						
114.	kołki rozporowe plastikowe	szt	381.60		381.60						
115.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	621.60		621.60			ICB_ SRED NIE			
116.	kołki rozporowe	szt	761.40		761.40						
117.	materiały pomocnicze	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.25		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	15.57		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	68.90		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.14		
5.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	40.31		
6.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2.25		
RAZEM					

Słownie: