

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
43324100-1 Urządzenia do basenów kąpielowych

NAZWA INWESTYCJI : KRYTA PŁYWALNIA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 7
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Roztocze 14
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1
BRANŻA : Sanitarna - technologia uzdatniania wody basenowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Malinowski, upr. bud. nr 589/CH/86
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 08

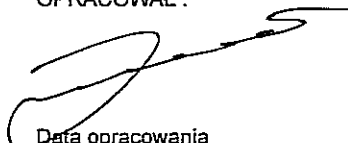
NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :



Data opracowania
grudzień 2008

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BASEN SPORTOWY 25X12,5m - ELEMENTY INSTALACJI HYDRAULICZNEJ - DOPŁYW WODY DO BASENU - CPV-45332200-5			
1	SST 20	Montaz rurowciagow z PCW klejonych d-63 PN10;	m		
d.1		1.55*40+1.25*20+3.16*10+0.3*40	m	130.600	
				RAZEM	130.600
2	SST 20	Montaz rurowciagow z PCW klejonych d-63 PN16;	m		
d.1		0.5*40	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	SST 20	Montaz rurowciagow z PCW klejonych d-90/4,3 mm PN10	m		
d.1		2.5*4+1.75+6.8+5.75	m	24.300	
				RAZEM	24.300
4	SST 20	Montaz rurowciagow z PCW klejonych d-140/6,7 mm PN10	m		
d.1		Montaz rurowciagow z PCW klejonych d-140/6,7 mm 6.8*2+7.55+1.6+1.0*2	m	24.750	
				RAZEM	24.750
5	SST 20	Montaz rurowciagow z PCW klejonych d-200x9,6 mm PN10	m		
d.1		Montaz rurowciagow z PCW klejonych d-160/7,7 mm PN10 16+3	m	19.000	
				RAZEM	19.000
6	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-63 kolano	szt.		
d.1		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-63 kolano 40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
7	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-63 mufa	szt.		
d.1		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-63 mufa 40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
8	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-63 trójnik	szt.		
d.1		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-63 trójnik 30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
9	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-90 - trójnik	szt.		
d.1		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-90 - trójnik 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-90 kolano	szt.		
d.1		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-90 kolano 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-90 - mufa	szt.		
d.1		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-90 - redukcja d-90/63 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-90 - redukcja d-90/63	szt.		
d.1		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-90 - redukcja d-90/63 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-140 - trójnik	szt.		
d.1		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-140 - trójnik 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-140 - mufa	szt.		
d.1		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-140 - mufa 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-140 - redukcja d-140/110	szt.		
d.1		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-140 - redukcja d-140/110 5	szt.	5.000	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
16	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-110 - redukcja d-110/90	szt.		
d.1		Montaż kształtek z PCW klejonych d-140 - redukcja d-140/110 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-140 - kolano	szt.		
d.1		Montaż kształtek z PCW klejonych d-140 - kolano 45 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-200 - redukcja d-200/160	szt.		
d.1		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-200 - kolano 200/90	szt.		
d.1		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-200 - trójnik 200	szt.		
d.1		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-200 - mufa	szt.		
d.1		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/140	szt.		
d.1		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/140 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	SST 20	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy d-90 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa (zasuwa, kołnierz, tuleja)	szt.		
d.1		Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy d-90 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	SST 20	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy d-140 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa (zasuwa, kołnierz, tuleja)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	SST 20	Przepływomierz (32-160) m3/h DINOTEC	szt.		
d.1		Przepływomierz (80-400) m3/h DINOTEC 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	SST 20	Montaż kołnierzy uszczelniających EPDM d63mm	szt.		
d.1		Przepływomierz (80-400) m3/h DINOTEC 40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
27	SST 20	Montaż dysz wlotowych dennych z maskownicą 1,1/2"	szt.		
d.1		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
2		BASEN SPORTOWY 25X12,5m - ELEMENTY INSTALACJI HYDRAULICZNEJ - ODPIY WODY Z RYNNY PRZELEWOWEJ - CPV-45332200-5			
28	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-63 PN10;	m		
d.2		3+3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-110/5,3 mm PN 10	m		
d.2		Montaż rurociągów z PCW klejonych d-110/5,3 mm PN 10 3.1*4	m	12.400	
				RAZEM	12.400
30	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-110/8,2 mm PN 16	m		
d.2					

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Montaz rurociagow z PCW klejonych d-110/8,2 mm PN 16 0.5*16	m	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.2	SST 20	Montaz rurociagow z PCW klejonych d-140/6,7 mm PN10	m		
		Montaz rurociagow z PCW klejonych d-140/6,7 mm 3.1*6	m	18.600	
				RAZEM	18.600
32 d.2	SST 20	Montaz rurociagow z PCW klejonych d-160/7,7 mm PN10	m		
		Montaz rurociagow z PCW klejonych d-160/7,7 mm PN10 3.1*3+2+7+2+1+1+1	m	23.300	
				RAZEM	23.300
33 d.2	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-63 kolano	szt.		
		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-63 kolano 2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-63 kolano 63/45	szt.		
		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-63 kolano 2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-110 - kolano	szt.		
		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-110 - kolano 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.2	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-110 - kolano 45	szt.		
		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-110 - kolano 45 32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
37 d.2	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-110 - redukcja d-110/63	szt.		
		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-110 - redukcja d-110/63 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-110 - mufa	szt.		
		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-110 - mufa 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-110 - trójnik	szt.		
		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-110 - trójnik 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-140 - trójnik	szt.		
		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-140 - trójnik 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.2	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-140 - mufa	szt.		
		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-140 - mufa 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-140 - redukcja d-140/110	szt.		
		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-140 - redukcja d-140/110 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.2	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-160 - kolano	szt.		
		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-160 - kolano 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.2	SST 20	Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-160 - trójnik	szt.		
		Montaz ksztaltek z PCW klejonych d-160 - trójnik 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - mufa	szt.		
d.2		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - mufa 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/140	szt.		
d.2		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/140 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.		
d.2		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	SST 20	Montaż zaworów klejonych - kulowy d-63	szt.		
d.2		Montaż zaworów klejonych - kulowy d-63 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	SST 20	Montaż kołnierzy uszczelniających EPDM d110mm	szt.		
d.2		Przepływomierz (80-400) m3/h DINOTEC 16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3		BASEN SPORTOWY 25X12,5m - ELEMENTY INSTALACJI HYDRAULICZNEJ - POBÓR WODY BADANEJ - CPV-45332200-5			
50	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-32/1,8 mm	m		
d.3		Montaż rurociągów z PCW klejonych d-32/1,8 mm 10+5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
51	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-32 kolano	szt.		
d.3		Montaż kształtek z PCW klejonych d-32 kolano 4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-32 mufa	szt.		
d.3		Montaż kształtek z PCW klejonych d-32 mufa 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-32 redukcja d-32/20	szt.		
d.3		Montaż kształtek z PCW klejonych d-32 redukcja d-32/20 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-50 redukcja 50/32	szt.		
d.3		Montaż kształtek z PCW klejonych d-50 redukcja 50/32 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	SST 20	Montaż zaworów klejonych - kulowy d-32	szt.		
d.3		Montaż zaworów klejonych - kulowy d-32 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	SST 20	Montaż muszli probierczej MTS (Przejście MTS B-50/2"-300ABS, el. podstawy dyszy MTS-ABS, muszla probiercza MTS - ABS) Analogia - Muszla probiercza	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		BASEN SPORTOWY 25X12,5m - ELEMENTY INSTALACJI HYDRAULICZNEJ - ORUROWANIE ZBIORNIKA PRZELEWOWEGO - CPV-45332200-5			
57	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-63 PN10;	m		
d.4		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
58	SST 20	Montaż rurociągów z PCW przezroczystych klejonych d-63 PN10;	m		
d.4		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.4	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-160/7,7 mm PN10 Montaż rurociągów z PCW klejonych d-160/7,7 mm PN10 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.4	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolano Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolano 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.4	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 Tuleja kołnierkowa Montaż kształtek z PCW klejonych d-75 Tuleja kołnierkowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.4	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-75 Nypel tulejowy 75-63x2" Montaż kształtek z PCW klejonych d-75 Tuleja kołnierkowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4	SST 20	Montaż zaworów klejonych - kulowy d-63 Montaż zaworów klejonych - kulowy d-63 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - kolano Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - kolano 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - tuleja kołnierkowa d-160 Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - tuleja kołnierkowa d-160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4	SST 20	Montaż spustu dennego 2" do folii Analogia - Spust denny 2" do folii 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		BASEN SPORTOWY 25X12,5m - ELEMENTY INSTALACJI HYDRAULICZNEJ - UZUPEŁNIANIE WODY - CPV-45332200-5			
67 d.5	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-63 PN10; 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.5	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolano Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolano 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.5	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 trójnik Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 trójnik 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.5	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 Śrubunek PVC/Ms Gz63-2" Montaż kształtek z PCW klejonych d-75 Tuleja kołnierkowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.5	SST 20	Montaż kształtek - Nypel 2" sześć. podw. Ko Montaż kształtek z PCW klejonych d-75 Tuleja kołnierkowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.5	SST 20	Montaż zaworów klejonych - kulowy d-63 Montaż zaworów klejonych - kulowy d-63 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.5	SST 20	Filtr wstępny do wody 2" kołnierkowy	szt.		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Filtr wstępny do wody 2" kołnierzowy 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.5	SST 20	Wodomierze skrzydełkowe MZ 50 ZW Wodomierze skrzydełkowe MZ 50 ZW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.5	SST 20	Zawór elektromagnetyczny EV220B 50 B G 2" Zawór elektromagnetyczny EV220B 50 B G 2" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5	SST 20	Montaż zaworu antyskażeniowego EA251 2" Filtr wstępny do wody 2" kołnierzowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		BASEN SPORTOWY 25X12,5m - ELEMENTY INSTALACJI HYDRAULICZNEJ - PODŁĄCZENIE NOGOMYJEK - CPV-4532200-5			
77 d.6	SST 20	Montaż dysz wlotowych dennych z maskownicą 1,1/2" 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.6	SST 20	Przepływomierz (2-25) m3/h DINOTEC Przepływomierz (80-400) m3/h DINOTEC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.6	SST 20	Montaż kołnierzy uszczelniających EPDM d63mm Przepływomierz (80-400) m3/h DINOTEC 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.6	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-25/1,5 mm Montaż rurociągów z PCW klejonych d-25/1,5 mm 1+1+2+11	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
81 d.6	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-32/1,8 mm Montaż rurociągów z PCW klejonych d-32/1,8 mm 2,5+8	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
82 d.6	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-25 kolano Montaż kształtek z PCW klejonych d-25 kolano 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
83 d.6	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-25 mufa Montaż kształtek z PCW klejonych d-25 mufa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.6	SST 20	Montaż zaworów klejonych - kulowy d-25 Montaż zaworów klejonych - kulowy d-25 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.6	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-32 kolano Montaż kształtek z PCW klejonych d-32 kolano 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.6	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-32 mufa Montaż kształtek z PCW klejonych d-32 mufa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.6	SST 20	Montaż zaworów klejonych - kulowy d-32 Montaż zaworów klejonych - kulowy d-32 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
88	SST 20	Montaż zaworów klejonych - zwrotny d-32	szt.		
d.6		Montaż zaworów klejonych - kulowy d-32	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
89	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-32 trójnik	szt.		
d.6		Montaż kształtek z PCW klejonych d-32 trójnik	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
90	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-32 redukcja d-32/25	szt.		
d.6		Montaż kształtek z PCW klejonych d-32 redukcja d-32/25	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
91	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 redukcja d-63/32	szt.		
d.6		Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 redukcja d-63/32	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
92	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-110 - redukcja d-110/63	szt.		
d.6		Montaż kształtek z PCW klejonych d-110 - redukcja d-110/63	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
93	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.		
d.6		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
94	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-200 - trójnik 200	szt.		
d.6		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
95	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-200 - redukcja d-200/160	szt.		
d.6		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7		BASEN SPORTOWY 25X12,5m - ELEMENTY INSTALACJI HYDRAULICZNEJ - SPUST DENNY - CPV-45332200-5			
96	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-110/5,3 mm PN 10	m		
d.7		Montaż rurociągów z PCW klejonych d-110/5,3 mm PN 10	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
97	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-110/8,2 mm PN 16	m		
d.7		Montaż rurociągów z PCW klejonych d-110/8,2 mm PN 16	m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
98	SST 20	Montaż spustu dennego z przyłączem kolnierzowym śr. 160 mm	szt.		
d.7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.		
d.7		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
100	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - tuleja kolnierzowa d-160	szt.		
d.7		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - tuleja kolnierzowa d-160	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
101	SST 20	Montaż kolnierzy uszczelniających EPDM d110mm	szt.		
d.7		Przepływomierz (80-400) m3/h DINOTEC	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.7	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-110 - kolano Montaż kształtek z PCW klejonych d-110 - kolano 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.7	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-110 - mufa Montaż kształtek z PCW klejonych d-110 - mufa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.7	SST 20	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy d-110 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa (zasuwa, kołnierz, tuleja) Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy d-110 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		BASEN SPORTOWY 25X12,5m - ELEMENTY INSTALACJI HYDRAULICZNEJ - SSANIE ZE ZBIORNIKA PRZELEWOWEGO - CPV-45332200-5			
105 d.8	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - tuleja kołnierzowa d-160 Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - tuleja kołnierzowa d-160 2+4+2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
106 d.8	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - kołnierz d-160 Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - kołnierz d-160 2+4	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.8	SST 20	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy d-160 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa (zasuwa, kołnierz, tuleja) Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy d-160 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.8	SST 20	Montaż zaworów zwrotnych klapowych o średnicy d-160 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa (klapa zaworu, kołnierz, tuleja) Montaż zaworów zwrotnych klapowych o średnicy d-160 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.8	SST 20	Montaż kompensatora drgań PN10 EPDM DN 150 d 160- kołnierzo- wy 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.8	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-160/7,7 mm PN10 Montaż rurociągów z PCW klejonych d-160/7,7 mm PN10 1+1	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
9		BASEN SPORTOWY 25X12,5m - ELEMENTY INSTALACJI HYDRAULICZNEJ - INSTALACJA ODKURZACZA - CPV-45332200-5			
111 d.9	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - trójnik redukcyjny 160x90 Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - trójnik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.9	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-90 - redukcja d-90/63 Montaż kształtek z PCW klejonych d-90 - redukcja d-90/63 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.9	SST 20	Montaż zaworów klejonych - kulowy d-63 Montaż zaworów klejonych - kulowy d-63 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.9	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolano Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolano 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
115 d.9	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 trójnik	szt.		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 trójnik 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	SST 20 d.9	Montaż - Element podst dyszy MTS Analogia - Muszla probiercza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	SST 20 d.9	Montaż - Przejście MTS 50/2" Analogia - Muszla probiercza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	SST 20 d.9	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-63 PN10; 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
10		BASEN SPORTOWY 25X12,5m - ELEMENTY INSTALACJI HYDRAULICZNEJ - ZESPÓŁ PRZEPUSTNIC DO OBSŁUGI FILTRÓW Z PODŁ. POMP - CPV-45332200-5			
119	SST 20 d.10	Montaż kształtek z PCW klejonych d-90 - tuleja kołnierzowa Montaż kształtek z PCW klejonych d-90 - tuleja kołnierzowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
120	SST 20 d.10	Montaż kształtek z PCW klejonych d-90 - kołnierz Montaż kształtek z PCW klejonych d-90 - kołnierz 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121	SST 20 d.10	Montaż kształtek z PCW klejonych d-110 - redukcja d-110/90 Montaż kształtek z PCW klejonych d-140 - redukcja d-140/110 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
122	SST 20 d.10	Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110 Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
123	SST 20 d.10	Montaż kształtek z PCW klejonych d-200 - redukcja d-200/160 Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
124	SST 20 d.10	Montaż kształtek z PCW klejonych d-200 - kolano 200/90 Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
125	SST 20 d.10	Montaż kształtek z PCW klejonych d-200 - kolano 200/45 Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
126	SST 20 d.10	Montaż kształtek z PCW klejonych d-200 - trójnik 200 Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
127	SST 20 d.10	Montaż kształtek z PCW klejonych d-225 - tuleja kołnierzowa 225 Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
128	SST 20 d.10	Montaż kształtek z PCW klejonych d-225 - kołnierz 225 Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
129	SST 20 d.10	Montaż kształtek z PCW klejonych d-225 - redukcja 225-200 Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
130 d.10	SST 20	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy d-200 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa (zasuwa, kołnierz, tuleja) Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy d-160 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
131 d.10	SST 20	Montaż zaworów zwrotnych klapowych o średnicy d-200 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa (klapa zaworu, kołnierz, tuleja) Montaż zaworów zwrotnych klapowych o średnicy d-160 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.10	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-200x9,6 mm PN10 Montaż rurociągów z PCW klejonych d-160/7,7 mm PN10 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
133 d.10	SST 20	Montaż rurociągów z PCW przezroczystych klejonych d-200x9,6 mm PN10 Montaż rurociągów z PCW klejonych d-160/7,7 mm PN10 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
11		BASEN SPORTOWY 25X12,5m - ELEMENTY INSTALACJI HYDRAULICZNEJ - PODŁĄCZENIE WYMIENNIKA CIEPŁA QWT 100-209 - CPV-45332200-5			
134 d.11	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-200 - trójnik 200 Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.11	SST 20	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy d-200 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa (zasuwa, kołnierz, tuleja) Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy d-160 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.11	SST 20	Montaż rurociągów z PCW przezroczystych klejonych d-200x9,6 mm PN10 Montaż rurociągów z PCW klejonych d-160/7,7 mm PN10 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.11	SST 20	Montaż rurociągów z CPCW klejonych d-63 PN10; 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.11	SST 20	Montaż kształtek z CPCW klejonych d-63 kolano Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolano 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
139 d.11	SST 20	Montaż kształtek z CPCW klejonych d-63 Śrubunek PVC/Ms Gw63-2" Montaż kształtek z PCW klejonych d-75 Tuleja kołnierzowa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.11	SST 20	Montaż zaworów klejonych z CPCV- kulowy d-63 Montaż zaworów klejonych - kulowy d-63 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.11	SST 20	Montaż kształtek z CPCW klejonych d-90 - trójnik Montaż kształtek z PCW klejonych d-90 - trójnik 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.11	SST 20	Montaż kształtek z CPCW klejonych d-90 kolano Montaż kształtek z PCW klejonych d-90 kolano 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.11	SST 20	Montaż kształtek z CPCW klejonych d-90 - redukcja d-90/63 Montaż kształtek z PCW klejonych d-90 - redukcja d-90/63	szt. 	 	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144	SST 20 d.11	Montaż rurociągów z CPCW klejonych d-90/4,3 mm PN10	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
145	SST 20 d.11	Montaż kształtek z PCW klejonych d-110 - redukcja d-110/90	szt.		
		Montaż kształtek z PCW klejonych d-140 - redukcja d-140/110	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
146	SST 20 d.11	Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.		
		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
147	SST 20 d.11	Montaż kształtek z PCW klejonych d-200 - redukcja d-200/160	szt.		
		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
148	SST 20 d.11	Filtr wstępny do wody 1"	szt.		
		Filtr wstępny do wody 2" kołnierzowy	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
149	SST 20 d.11	Zawór elektromagnetyczny EV220B 50 B G 1"	szt.		
		Zawór elektromagnetyczny EV220B 50 B G 2"	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12		BASEN SPORTOWY 25X12,5m - ELEMENTY INSTALACJI HYDRAULICZNEJ - PODŁĄCZENIE DMUCHAWY DO PŁUKANIA FILTRÓW - CPV-45332200-5			
150	SST 20 d.12	Montaż zaworów klejonych z PCV- zwrotny d-63	szt.		
		Montaż zaworów klejonych - kulowy d-63	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
151	SST 20 d.12	Montaż zaworów klejonych - kulowy d-63	szt.		
		Montaż zaworów klejonych - kulowy d-63	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
152	SST 20 d.12	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolano	szt.		
		Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolano	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
153	SST 20 d.12	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 trójnik	szt.		
		Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 trójnik	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
154	SST 20 d.12	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-63 PN10;	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
155	SST 20 d.12	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolano 63/45	szt.		
		Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolano	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
156	SST 20 d.12	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 tuleja kołnierzowa	szt.		
		Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 mufa	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
157	SST 20 d.12	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kołnierz	szt.		
		Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 mufa	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13		BASEN SPORTOWY 25x12,5m - ELEMENTY INSTALACJI HYDRAULICZNEJ - PODŁĄCZENIE LAMPY UV - CPV-45332200-5			
158	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-200x9,6 mm PN10	m		
d.13		Montaż rurociągów z PCW klejonych d-160/7,7 mm PN10	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
159	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-200 - trójnik 200	szt.		
d.13		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
160	SST 20	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy d-200 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa (zasuwa, kołnierz, tuleja)	szt.		
d.13		Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy d-160 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
161	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-200 - kolano 200/90	szt.		
d.13		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
162	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-225 - tuleja kołnierzowa 225	szt.		
d.13		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
163	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-225 - kołnierz 225	szt.		
d.13		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
164	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-225 - redukcja 225-200	szt.		
d.13		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14		BASEN SPORTOWY 25x12,5m - APARATURA FILTRACYJNA CPV-45232440-5			
165	SST 20	Montaż i dostawa Filtra ciśnieniowego poliestrowego FiberDome Europe Zyl. 1800, 2,5 bar FDE 2800 o śr. 1800 mm , h=2750 mm o pow. filtracji 2,54 m2 z włączem bocznym śr 450 mm i górnym śr 450 mm wyposażony w dno dyszowe , stację manometrów z zaworami do poboru próbek, zawór odpowietrzający ze stali nierdzewnej, wziernik, złożę filtracyjne	szt.		
d.14		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-63/3,0 mm PN10	m		
d.14		Montaż rurociągów z PCW klejonych d-63/3,0 mm PN10	m	8.000	
		4+4		RAZEM	8.000
167	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-75/5,6 mm PN16	m		
d.14		Montaż rurociągów z PCW klejonych d-75/5,6 mm PN16	m	2.000	
		1+1		RAZEM	2.000
168	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-75 kolano	szt.		
d.14		Montaż kształtek z PCW klejonych d-75 kołnierz	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
169	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-75 kolano 75/45	szt.		
d.14		Montaż kształtek z PCW klejonych d-75 kołnierz	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
170	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolano 63/45	szt.		
d.14		Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolano	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.14	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolano Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolano 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
172 d.14	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 tuleja kolnierzowa Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 mufa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.14	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 kolnierz Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 mufa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.14	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-75 tuleja kolnierzowa Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 mufa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.14	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-75 kolnierz Montaż kształtek z PCW klejonych d-63 mufa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.14	SST 20	Montaż zaworów klejonych - kulowy d-63 Montaż zaworów klejonych - kulowy d-63 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.14	SST 20	Montaż zaworów klejonych - kulowy d-75 Montaż zaworów klejonych - kulowy d-63 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15		BASEN SPORTOWY 25x12,5m - URZĄDZENIA DOZOWANIA CHEMII CPV-45232440-5			
178 d.15	SST 20	Dostawa i montaż - Stacja dozowania CI HF 5,0 DINOTEC: pompa membranowa, zbiornik 30l i zbiornik osłonowy, lanca ssawna z czujnikiem alarmowym cieczy, inżektor .kuweta nz zbiornik 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.15	SST 20	Dostawa i montaż - Stacja dozowania korektora pH HF 5,0 DINO-TEC : pompa membranowa, zbiornik 30l i zbiornik osłonowy, lanca ssawna z czujnikiem alarmowym cieczy, inżektor .kuweta nz zbiornik 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.15	SST 20	Dostawa i montaż - Stacja dozowania koagulantu i algicydu Easyfloc duplex DINOTEC : pompa, 2 x zbiornik 30l i zbiornik osłonowy, 2 x lanca ssawna z czujnikiem alarmowym cieczy, inżektor .kuweta nz zbiornik 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16		BASEN SPORTOWY 25x12,5m - URZĄDZENIA CPV-45232440-5			
181 d.16	SST 20	Dostawa i montaż - Jednostopniowa pionowa pompa blokowa wody obiegowej wimik z brązu - pompa płuczająca, obudowa z żeliwa 80-241/0404-UNIBAD Ns=4,0 kW 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.16	SST 20	Dostawa i montaż - Wymienniki typu QWT 100-209 kW 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.16	SST 20	Dostawa i montaż - Sterylizator-UV do wody o dawce promieniowania 8 x 130W, ASTRON 525 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.16	SST 20	Dostawa i montaż - Dmuchawa boczno-kanalowa o wydajności powietrza Q=600m3/h N=5,5 kW z filtrem powietrza zasysanego, tłumikiem i króćcami, urządzenie wspólne dla wszystkich układów filtracyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17		BASEN SPORTOWY 25x12,5m - URZĄDZENIA KONTROLNO - POMIAROWE, STERUJĄCE CPV-45232440-5			
185	SST 20	Dostawa i montaż - Sterownik kontrolno-pomiarowy dla Cl,Ph, Redox, temp. typu Kontroler dinomat compact DSC 2000 (cela pomiarowa, filtr do wody, elektrody, czujnik przepływu)	ukl.		
d.17		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	SST 20	Dostawa i montaż - Sterownik kontrolno-pomiarowy temperatury CALPOOL 230E; 230V	ukl.		
d.17		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	SST 20	Dostawa i montaż - Sterownik kontrolno-pomiarowy poziomu wody w zbiorniku przelewowym NIVPOOL (regulator poziomu - 5 sond)	ukl.		
d.17		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18		BASEN SPORTOWY 25x12,5m - WYPOSAŻENIE STAŁE I RUCHOME CPV-45232440-5			
188	SST 20	Dostawa i montaż lin torowych z uchwytyami i tulejami do basenu 25 m typ sportowy	szt.		
d.18		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
189	SST 20	Dostawa i montaż liny falstartowej z uchwytyami, słupkami i tulejami do basenu o szer. 12,5 m, typ sportowy	szt.		
d.18		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	SST 20	Dostawa i montaż liny nawrotowej z uchwytyami, słupkami i tulejami do basenu o szer. 12,5 m, typ sportowy	szt.		
d.18		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191	SST 20	Dostawa i montaż słupków startowych, wys. 50cm, typ sportowy, stal kwasoodporna/tworzywo szt.	szt.		
d.18		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
192	SST 20	Dostawa i montaż drabinki basenowej kwasoodpornej polerowanej 3-stopniowej o szerokości 500mm	szt.		
d.18		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193	SST 20	Dostawa i montaż drabinki basenowej kwasoodpornej polerowanej 5-stopniowej o szerokości 500mm	szt.		
d.18		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194	SST 20	Dostawa odkurzacza podwodnego automatycznego Aquacat alpha professional DINOTEC	szt.		
d.18		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	SST 20	Dostawa fotometru dla badania jakości wody - Fotometr (CL2, pH)	szt.		
d.18		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	SST 20	Dostawa zwijarki do lin torowych szerokość 1,2 m	szt.		
d.18		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	SST 20	Dostawa - Odkurzac ręczny do szorowania dna	szt.		
d.18		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	SST 20	Dostawa - m-ż podnośnika basenowego dla niepełnosprawnych - obrót 360st , udźwig 140kg DIPER z krzesłem i wózkiem transportowym, tuleją	kpl.		
d.18		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	SST 20	Dostawa - Szorowarka do czyszczenia plaży Karcher BR400	szt.		
d.18		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		BASEN SPORTOWY 25x12,5m - PRACE BUDOWLANE - WYŁOŻENIE ZBIORNIKA PRZEWODOWEGO FOLIĄ ALKORPLAN			
200	SST 20	Wyłożenie basenu antybakteryjną fizeoliną " ALKOR " o grub. 3 mm. , gramatura 300g/m2.	m ²		
d.19		59	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 d.19	SST 20	Wyłożenie basenu folią (wykładziną) alkorplan 2000 grub. 1,5 mm. z powłoką akrylową i zbrojona siatką poliestrową, 59	m ²		
			m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
202 d.19	SST 20	Dostawa i montaż pokrywy zbiornika przelewowego z tworzywa sztucznego douszczelnionego do kontaktu z wodą pitną o wymiarach 3,68 X 8,40 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20		BASEN SPORTOWY 25x12,5m - PRÓBY SZCZELNOŚCI, URUCHOMIENIE I INNE			
203 d.20	SST 20	Montaż rurociągów z PCW klejonych d-225x9,6 mm PN10 - rurociąg wód popłucznych	m		
		Montaż rurociągów z PCW klejonych d-160/7,7 mm PN10	m	35.500	
		35.5		RAZEM	35.500
204 d.20	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-225 - kolano 225/90	szt.		
		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
205 d.20	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-225 - tuleja kołnierзова 225	szt.		
		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
206 d.20	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-225 - mufa 225	szt.		
		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
207 d.20	SST 20	Montaż kształtek z PCW klejonych d-225 - redukcja 225-200	szt.		
		Montaż kształtek z PCW klejonych d-160 - redukcja d-160/110	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
208 d.20	SST 20	Próba wodna rurociągów o średnicy do 110 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		130.6+20+24.3+6+12.4+8+15+2+2+4+15+10.5+3+1+8+2	m	263.800	
				RAZEM	263.800
209 d.20	SST 20	Próba wodna rurociągów o średnicy do 315 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		24.75+19+18.6+23.3+2+2+20+2+2+2+35.5	m	151.150	
				RAZEM	151.150
210 d.20	SST 20	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		388.3	m	388.300	
				RAZEM	388.300
211 d.20	SST 20	Próby wodne urządzeń uzdatniania wody o masie do 2.0 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.20	SST 20	Próby i uruchomienie węzłów cieplnych wymiennikowych	szt.wę		
		1	złów	1.000	
			szt.wę		
			złów		
				RAZEM	1.000
213 d.20	SST 20	Woda do napełniania basenu	m ³		
		469	m ³	469.000	
				RAZEM	469.000
214 d.20	SST 20	Środki chemiczne na rozruch instalacji basenów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.20	SST 20	Rozruch stacji uzdatniania wody - rozruch i nadzór technologiczny, opracowanie instrukcji obsługi.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000