

5. URZĄDZENIA TECHNIKI BASENOWEJ

Obiekt:

Kąpielisko otwarte i lodowisko wraz z budynkiem zaplecza, Twardogóra, ul. Gdańska, działka nr. 9 i 10/5

Inwestor:

Gmina Twardogóra
Twardogóra, ul. Ratuszowa 14

Wycena szczegółowa

1. PRZEPIY WODY BASEN

1. Zbiornik przelewowy

Zbiornik przelewowy wykonany z polipropylenu.

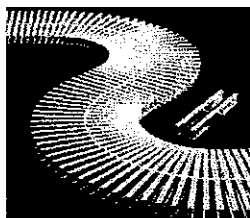
ilość:	1,00	cena:	
--------	------	-------	--

2. Odpływ z rynny

: Odpływ rynny dn 63mm. Montaż możliwy we wszystkich basenach z rynną.

odpływ	nr : 20280	ilość: 72	cena:
przepust	nr : 324318	ilość: 72	cena:

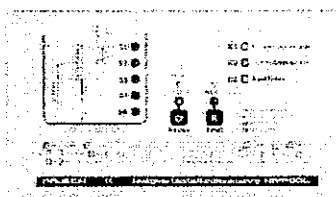
3. Kratka maskująca rynny przelewowej



Urządzenie przelewowe do basenów foliowych. Wykonane z białego PP. Szerokość: 198mm. Wysokość kratki: 25mm. Łączone ze sobą poprzez złącze w środkowej części elementu. Górna powierzchnia antypoślizgowa. Cena na mb.

kratka	nr :	11107	ilość:	98	cena:	
narożniki 90°	nr :	22379	ilość:	8	cena:	

4. Sterownik zbiornika przelewowego Nivpool



Umożliwia podłączenie maksymalnie 5 elektrod. Może być montowany przy każdym rodzaju zbiornika. Powinno się montować 5 elektrod: masa, włączenie pompy, wyłączenie pompy i dwie następne na włączenie i wyłączenie zaworu magnetycznego dopuszczającego wodę. Sterownik należy podłączyć ze skrzynką sterującą filtra, która musi posiadać odpowiedni zacisk.

sterownik	nr :	081035	ilość:	1	cena:	
elektrody 5 szt.	nr :	081040	ilość:	1	cena:	
elektrozawór 1"	nr :	309142	ilość:	1	cena:	

5. Wyposażenie zbiornika przelewowego basenu

Wyposażenie zbiornika przelewowego: krućce instalacyjne: ssawne 2x125, przelewowy: 1x110, spustowy: 1x50

			ilość:	kpl.	cena:	
--	--	--	--------	------	-------	--

6. Dysza dopływowa denna



Element z pokrywą chromowa, z wyjściem prostym 2" GW. Nadaje się do wszystkich basenów. Producent Hugo Lahme.

dysza	nr :	324330	ilość:	65	cena:	
przepust	nr :	324326	ilość:	65	cena:	

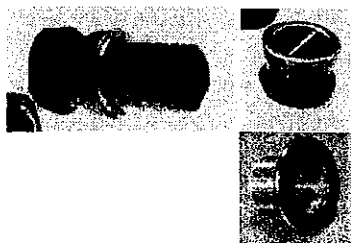
7. Odpływ denny z brazu



Do wszystkich rodzajów basenów. W komplecie z pokrywą chromowaną, z wyjściem prostym 2" GW. Producent Hugo Lahme.

odpływ	nr : 324736	ilość: 4	cena:
przepust	nr : 324318	ilość: 4	cena:

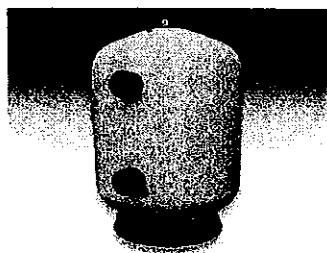
8. Przyłącze węża w murze



Element z pokrywą chromowaną, przeznaczony do basenów płytkowych, do podłączenia odkurzacza. Producent Hugo Lahme.

gwint 40mm x 2"	nr : 324525	ilość: 6	cena:
przyłącze węża	nr : 324560	ilość: 6	cena:
zatyczka przyłącza	nr : 324555	ilość: 6	cena:
kruciec	nr : 324957	ilość: 6	cena:

9. Filtr basenowy



Wysokociśnieniowy filtr, o przepływie 250m³/h. Filtr posiada wkład z ziemi okrzemkowej.

zbiornik filtra + wkład	nr : 01615	ilość: 1	cena:
tablica manometrów	nr : 00730	ilość: 1	cena:
stacja poboru próbek	nr : 147950	ilość: 1	cena:

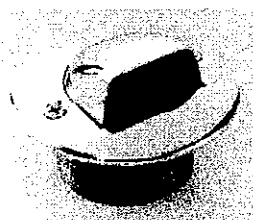
10. Pompa Speck Pumpen Seria Badu Block



Jednostopniowe pompy blokowe: silnik i pompa stanowi jedna całość. Posiada przymocowany kadłub prefiltra i łapacz włókien. Obudowa wykonana jest z zeliwa, wirnik z brązu. Wydajność 125m³/h, 400 V, moc 15 kW.

pompa	nr: 187172	ilość 2	cena:
łapacz włókien	nr: 15647	ilość 2	cena:

11. Muszla przelewowa



Przeznaczona jako dopuszczenie wody do czujnika automatu dozującego. Posiada pokrywę chromową.

	nr : 324505	ilość: 1	cena:
--	-------------	----------	-------

12. Automat dozujący

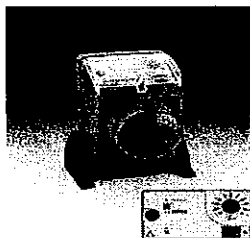


Aqua Consulting public pH/CL/Redox.

Urządzenie sterująco-mierniczo-dożujące przeznaczone do basenów publicznych z pomiarem wolnego i związanego chloru. Eliminuje to błędny pomiar odczytów, a co za tym idzie zawsze zostaje dozowana odpowiednia ilość preparatów. Dezynfekcja przebiega za pomocą chloru, regulacja pH dokonywana jest przez pomiar aktualnej wartości i odpowiednie dozowanie roztworu pH. Urządzenie dokonuje też pomiaru Redox. Posiada możliwość podłączenia komputera i drukarki.

automat	nr : 416220	ilość: 1	cena:
pompy dozujące	nr : 25355	ilość: 2	cena:

13. Urządzenie dozujące koagulant



Niezawodna pompa o szerokim zastosowaniu. Służy jako pompa do dozowania środka flokującego. W komplecie wszystkie elementy do podłączenia pompy do rurociągu i elementy do zasysania płynu ze zbiornika. Może być podłączona do wszystkich automatów dozujących. W zestawie zbiornik chemii 35l.

kpl	ilość: 1	cena:
-----	----------	-------

14. Lampa UV



Lampa UV-C 150W, 230V. Lampę UV stosuje się jako wspomaganie automatycznego dozowania chemii basenowej. Jej wykorzystanie w obiegu redukuje ilość wymaganego chloru w wodzie basenowej nawet o 80%. Niszczy wszelkie bakterie i glony.

nr :	416578	ilość: 7	cena:
------	--------	----------	-------

15. Pompa ciepła



Pompa ciepła dla basenu zewnętrznego, typ: Cool 150.

ilość: 1	cena:
----------	-------

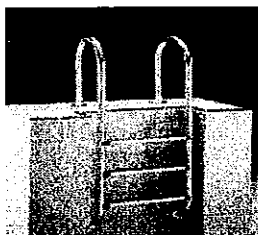
16. Sterownik pracy pompy i temperatury



Kompletny sterownik z elektronicznym termostatem, zegarem, przełącznikiem wyboru pracy, czujnikiem temperatury, lampkami kontrolnymi. Podłączenia dla pompy filtra, zaworu automatycznego, pompy ogrzewania, automatu dozującego chemię, zbiornika przelewowego.

nr :	14805	ilość: 1	cena:
------	-------	----------	-------

17. Drabinka



Drabinka wykonana ze stali nierdzewnej V24A, średnica rury 43 mm. Zamocowanie poprzez gniazda osadzone w betonie, osobno podchwyty i stopnie.

nr :	30002	ilość:	2	cena:	
nr :	30004	ilość:	2	cena:	

18. Rurociągi, kształtki i armatura PVC basenu



Wszystkie urządzenia hydrauliczne zostaną połączone rurociągami wraz z armaturą z klejonego PVC. Surowce użyte do produkcji odpowiadają wszelkim normom UE.

ilość:	kpl	cena:	
--------	-----	-------	--

suma:	
-------	--

2. ATRAKCJE WODNE

1. Prysznic strumieniowy Cascada



Wykonany ze stali nierdzewnej o wysokości 120cm i szerokości wylewki 60cm. W komplecie zawiera się zestaw montażowy z elementami ssącymi i tłocznymi, w zestawie końcowym dostarczana jest wylewka i pompą bez orurowania.

zestaw montażowy	nr :	19987+19983	ilość:	3	cena:	
zestaw końcowy	nr :	19972+378011	ilość:	3	cena:	
skrzynka sterująca	nr :	375150	ilość:	3	cena:	
włącznik	nr :	375155	ilość:	3	cena:	

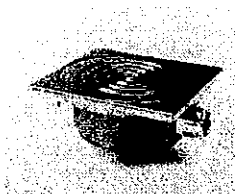
2. Natrysk wodny "Kanon"



Intensywny masaż dostępny do wyboru w trzech postaciach strumienia wody. Rewelacyjny, nieporównywalny z niczym efekt masażu. Silny i precyzyjny strumień wody wytwarzany jest przez wysokowydajną pompę. Średnica wylewki 90mm. Zestaw końcowy z pompą 2,2kW 400V

zestaw montażowy	nr :	375100	ilość:	5	cena:	
zestaw końcowy	nr :	375142	ilość:	5	cena:	
skrzynka sterująca	nr :	375150	ilość:	5	cena:	
włącznik	nr :	375155	ilość:	5	cena:	

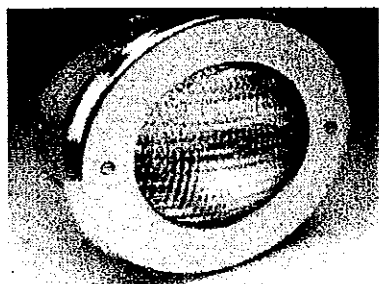
3. Puszka połączeniowa reflektora



Wykonana ze stali nierdzewnej, przeznaczona do wodoszczelnego połączenia reflektora z zasilaniem zewnętrznym.

	nr :	314218	ilość:	37	cena:	
--	------	--------	--------	----	-------	--

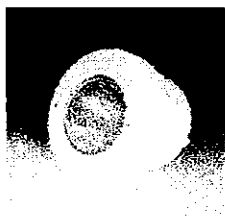
4. Lampa podwodna



Puszka lampy 300W z brązu do montażu w mur. Przystosowana do założenia uszczelki. Posiada specjalne ośrubowanie dla kabla elektrycznego uniemożliwiające wycieki wody z basenu. Później można zamontować wkład lampy 300W lub 2x75W. **Wkład lampy** chromowy stanowi komplet z żarówką 300W/12V i kablem elektrycznym. Ramka lampy wykonana jest ze stali nierdzewnej, chromowana, polerowana. Lampa umieszczana jest w puszcze tak, że wymiana żarówki możliwa jest bez spuszczenia wody z basenu.

puszka z brązu	nr :	314196	ilość:	19	cena:	
wkład	nr :	314115	ilość:	19	cena:	

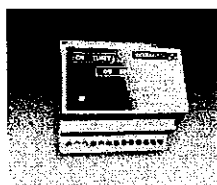
5. Lampa diodowa Led Maxi



Całkowicie nowa technologia do oświetlania wody. Intensywne światło uzyskiwane z diod Led pozwala na refleksyjne oświetlenie basenu. Moc 60W, uzyskuje się światło w kilkunastu kolorach za pomocą skrzynki modulatora. Możliwość sterowania przez pilota. Komplet stanowi lampa, puszka lampy, wkład lampy.

lampa	nr : 27961	ilość: 9	cena:
-------	------------	----------	-------

6. Skrzynka modulatora lampy Led Maxi



Skrzynka umożliwia pracę lampy diodowej. Za jej pomocą włącza i wyłącza się lampy, zmienia kolory i intensywność świecenia.

	nr : 27818	ilość: 1	cena:
--	------------	----------	-------

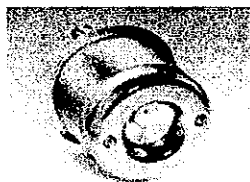
7. Pilot lampy Led



Umożliwia zdalne sterowanie pracą modulatora.

	nr : 27817	ilość: 1	cena:
--	------------	----------	-------

8. Halogen 50W



Wkład halogenu chromowany o średnicy 120mm. Montowany w puszcze wykonanej z brązu montowanej w mur. Idealne oświetlenie schodów, zjeżdżalni, małych basenów. Komplet zawiera puszkę przyłączeniową. Producent Hugo Lahme.

puszka halogenu	nr : 314255	ilość: 9	cena:
wkład halogenu	nr : 314257	ilość: 9	cena:

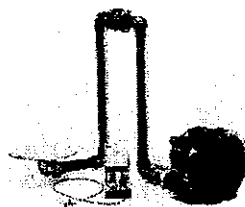
9. Transformatory 12V



Transformator dla reflektorów podwodnych. Posiadają wysoki stopień ochrony 65 i zabezpieczenie termiczne. Zwoje elektryczne w pełni zalane żywicą. Uniemożliwia to dostęp wody do zwoi.

200Watt	nr :	24701	ilość:	1	cena:	
300Watt	nr :	24703	ilość:	2	cena:	
600Watt	nr :	24707	ilość:	10	cena:	

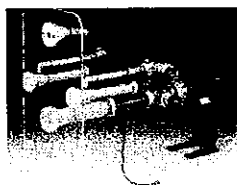
10. Masaż powietrzny



Masaż powietrzny w formie kaskady bąbelków powstającej poprzez tłoczenie powietrza przez pompę do pokrywy z wieloma otworami. Rurociąg musi mieć zrobioną pętlę wystającą ponad powierzchnię. Komplet zawiera zawór zwrotny, pokrywę, przycisk pneumatyczny. Zestaw montażowy z wyjściem poziomym 2" i zestaw końcowy z pompą powietrza.

zestaw montażowy	nr :	378700	ilość:	12	cena:	
zestaw końcowy	nr :	378710	ilość:	12	cena:	
sterowanie	nr :	375150+375155	ilość:	12	cena:	

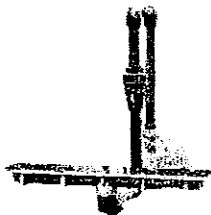
11. Masaż 2 dyszowy standard



Urządzenie masażu wykonane jest z brązu do montowania w ścianie basenu. Komplet składa się z: pompy masażu, dysz masażu ze stali nierdzewnej, dyszy ssącej z sitem zatrzymującym zanieczyszczenia, włącznika pneumatycznego i skrzynki zasilającej.

zestaw montażowy	nr :	374480	ilość:	9	cena:	
zestaw końcowy	nr :	374490	ilość:	9	cena:	

12. Ławka masażu powietrznego



Urządzenie do masażu powietrznego wykonane w kształcie ławki. Uruchamiane z basenu włącznikiem pneumatycznym daje wspaniały efekt masażu i kąpieli z pęcherzykami powietrza. Uaktywniony system powietrza daje uczucie lekkości i odprężenia. Pokrywa wykonana z polerowanej stali nierdzewnej. W cenie zawarty jest zestaw 2 miejscowy.

zestaw montażowy	nr :	375205	ilość:	9	cena:	
zestaw końcowy	nr :	375215	ilość:	5	cena:	
skrzynka sterująca	nr :	375150	ilość:	9	cena:	
włącznik	nr :	375155	ilość:	9	cena:	

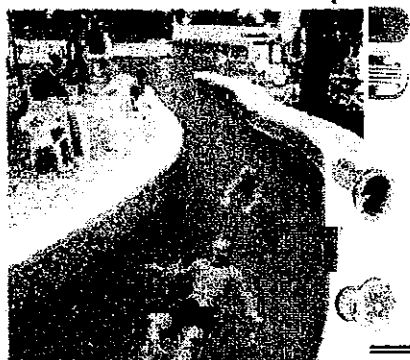
13. Prysznic strumieniowy "Grzybek"



Wykonany ze stali nierdzewnej. Wysokość 230cm, średnica 129mm. Średnica pokrywy z tworzywa 2000mm. W zestawie montażowym element ssący i tłoczny. W zestawie końcowym dostarczana jest pompa i wylewka bez orurowania

zestaw montażowy	nr :	19987+19983	ilość:	2	cena:	
zestaw końcowy	nr :	22752	ilość:	2	cena:	
skrzynka sterująca	nr :	375150	ilość:	2	cena:	
pompa 2,6kW	nr :	378048	ilość:	2	cena:	
włącznik	nr :	375155	ilość:	2	cena:	
pokrywa ssaka	nr :	19979	ilość:	2	cena:	

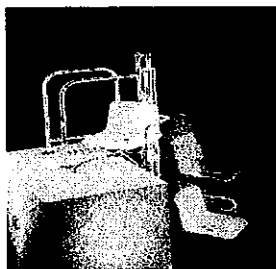
14. Sztuczna rzeka



Dysze sztucznej rzeki powodują powstanie prądu wody. Dysze wykonane z brązu

pompa 100m ³ /h	nr : 378050s	ilość: 9	cena:
pompa 63m ³ /h	nr : 378048	ilość: 3	cena:
łącznik tłoczny z mufą	nr : 378125	ilość: 9	cena:
łącznik tłoczny z mufą	nr : 378120	ilość: 3	cena:
element montażowy	nr : 8780000	ilość: 25	cena:
kolano do el. montaż.	nr : 8782350	ilość: 25	cena:
dysza ssąca Com.Whri	nr : 8641050	ilość: 3	cena:
pokrywa dyszy ssącej	nr : 8671520	ilość: 3	cena:
kołnierz uszcz. dyszy	nr : 375102	ilość: 3	cena:
kołnierz uszcz. element szt. rzeki	nr : 8782050	ilość: 25	cena:
dysza ssaca Dn 100	nr : 9163020	ilość: 9	cena:
kołnierz uszcz. dyszy	nr : 9163550	ilość: 9	cena:

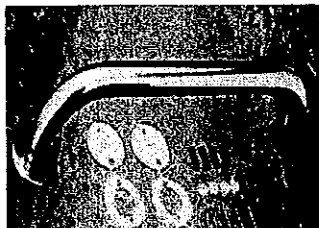
15. Urządzenie windy hydraulicznej dla niepełnosprawnych



Winda wykonana ze stali nierdzewnej montowana w basenach z rynną przelewową oraz w basenach bez rynny. Siedzenie wykonane z profilowanego plastiku. W skład kompletu wchodzi części składowe windy, poręcz windy, walec nośny, elementy mocujące słupka prostego.

komplet	nr : 11227	ilość 1	cena:
---------	------------	---------	-------

16. Poręcze ze stali nierdzewnej



Wykonane z polerowanej stali nierdzewnej, mocowane na dwa krucce. Montaż w każdym rodzaju basenu. W komplecie uszczelki, śruby i kołki montażowe.

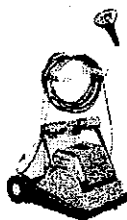
poręcz dl. 1,0m

nr : 31135

ilość: 4

cena:

17. Automatyczny odkurzacz dna basenu



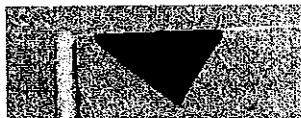
W pełni automatyczny odkurzacz, sterowany za pomocą pilota, w którym wpisuje się żądane parametry pracy automatycznej. Wyposażony w dodatkowe obrotowe mocowanie kabla. Przeznaczony do basenów o wymiarach do 10x20m. Długość kabla 30m.

nr : 393021

ilość: 1

cena:

18. Osprzet basenu sportowego



Niecka basenu sportowego będzie wyposażona w dwa tory pływackie o szer. 2m, długość toru: 37m

naciąg liny	nr :	00208	ilość:	4	cena:
lina torowa	nr :	00210	ilość mb:	80	cena:
pływak liny tor.	nr :	00162+00149	ilość:	kpl.	cena:
uchwyt liny ruchomy	nr :	00205	ilość:	4	cena:
lina natorowa	nr :	19955	ilość:	1	cena:
4x słupek liny nator.	nr :	19952	ilość:	1	cena:
lina falstartowa	nr :	19954	ilość:	1	cena:
2x słupek liny falst.	nr :	19950	ilość:	1	cena:
gniazdo słupków	nr :	00141	ilość:	6	cena:
słupek startowy	nr :	00147	ilość:	2	cena:
haczyk lin torowych	nr :	00207	ilość:	4	cena:

suma:

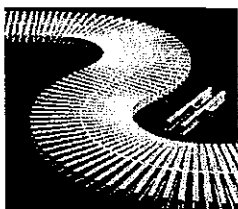
3. PRZEPIY WODY BRODZIKA

1. Odpiyw z rynny

Odpiyw rynny dn 63mm. Montaż możliwy we wszystkich basenach z rynną.

odpiyw	nr : 20280	ilość: 12	cena:
przepust	nr : 324318	ilość: 12	cena:

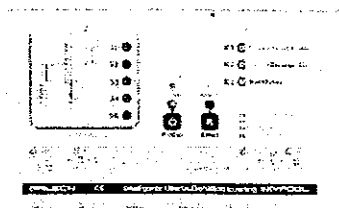
2. Kratka maskujaca rynny przelewowej



Urządzenie przelewowe do basenów foliowych. Wykonane z białego PP. Szerokość: 198mm. Wysokość kratki: 25mm. Łączone ze sobą poprzez złącze w środkowej części elementu. Górna powierzchnia antypoślizgowa. Cena na mb.

kratka	nr : 11107	ilość: 21	cena:
narożniki 90°	nr : 22379	ilość: 4	cena:

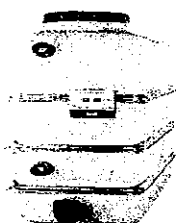
3. Sterownik zbiornika przelewowego Nivpool



Umożliwia podłączenie maksymalnie 5 elektrod. Może być montowany przy każdym rodzaju zbiornika. Powinno się montować 5 elektrod: masa, włączenie pompy, wyłączenie pompy i dwie następne na włączenie i wyłączenie zaworu magnetycznego dopuszczającego wodę. Sterownik należy podłączyć ze skrzynką sterującą filtra, która musi posiadać odpowiedni zacisk.

sterownik	nr : 081035	ilość: 1	cena:
elektrody 5 szt.	nr : 081040	ilość: 1	cena:
elektrozawór 1"	nr : 309142	ilość: 1	cena:

4. Zbiornik wyrównawczy wanny 9515i



Wykonany z tworzywa zbiornik o pojemności 2000l, z szerokim otworem serwisowym. Wymiary: dł.2,01x szer.0,72x wys.1,66.

	nr 9515i	ilość: 1	cena:
--	----------	----------	-------

5. Wyposażenie zbiornika przelewowego basenu

Wyposażenie zbiornika przelewowego: krucce instalacyjne: ssawne 2x125, przelewowy: 1x110, spustowy: 1x50

ilość: kpl.

cena:

6. Dysza dopływowa denna



Element z pokrywą chromową, z wyjściem prostym 2" GW. Nadaje się do wszystkich basenów. Producent Hugo Lahme.

dysza	nr : 324330	ilość: 8	cena:
przepust	nr : 324326	ilość: 8	cena:

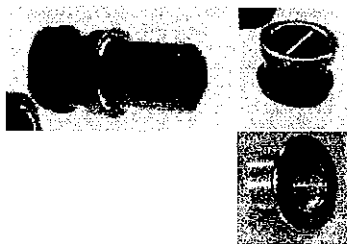
7. Odpływ denny z brązu



Do wszystkich rodzajów basenów. W komplecie z pokrywą chromową, z wyjściem prostym 2" GW. Producent Hugo Lahme.

odpływ	nr : 324736	ilość: 1	cena:
przepust	nr : 324318	ilość: 1	cena:

8. Przyłącze węży w murze



Element z pokrywą chromową, przeznaczony do basenów płytkowych, do podłączenia odkurzacza. Producent Hugo Lahme.

gwint 40mm x 2"	nr : 324525	ilość: 1	cena:
przyłącze węży	nr : 324560	ilość: 1	cena:
zatyczka przyłącza	nr : 324555	ilość: 1	cena:
kruciec	nr : 324957	ilość: 1	cena:
odkurzacz ręczny	nr : 324921	ilość: 1	cena:

15. Pompa ciepła

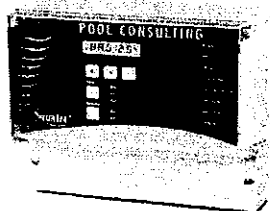


Pompa ciepła dla basenu zewnętrznego, typ:
Cool 30.

ilość: 1

cena:

16. Sterownik pracy pompy i temperatury



Kompletny sterownik z elektronicznym termostatem, zegarem, przełącznikiem wyboru pracy, czujnikiem temperatury, lampkami kontrolnymi. Podłączenia dla pompy filtra, zaworu automatycznego, pompy ogrzewania, automatu dozującego chemię, zbiornika przelewowego.

nr : 14805

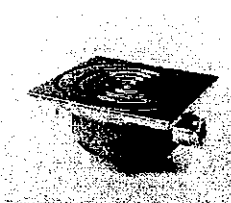
ilość: 1

cena:

suma:

4. ATRAKCJE WODNE

1. Puszka połączeniowa reflektora



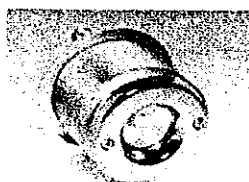
Wykonana ze stali nierdzewnej, przeznaczona do wodoszczelnego połączenia reflektora z zasilaniem zewnętrznym.

nr : 314218

ilość: 6

cena:

2. Halogen 50W



Wkład halogenu chromowany o średnicy 120mm. Montowany w puszcze wykonanej z brązu montowanej w mur. Idealne oświetlenie schodów, zjeżdżalni, małych basenów. Komplet zawiera puszkę przyłączeniową. Producent Hugo Lahme.

puszka halogenu

nr : 314255

ilość: 6

cena:

wkład halogenu

nr : 314257

ilość: 6

cena:

3. Transformatory 12V



Transformator dla reflektorów podwodnych. Posiadają wysoki stopień ochrony 65 i zabezpieczenie termiczne. Zwoje elektryczne w pełni zalane żywicą. Uniemożliwia to dostęp wody do zwoi.

300Watt	nr :	24703	ilość:	1	cena:	
---------	------	-------	--------	---	-------	--

4. Rurociagi, kształtki i armatura PVC basenu



Wszystkie urządzenia hydrauliczne zostaną połączone rurociągami wraz z armaturą z klejonego PVC. Surowce użyte do produkcji odpowiadają wszelkim normom UE.

			ilość:	kpl	cena:	
--	--	--	--------	-----	-------	--

suma:	
-------	--

koszt urządzeń:	
montaż:	
suma:	

5. PRACE DODATKOWE

1. Wykonanie konstrukcji niecek basenowych	cena:	
2. Wykonanie konstrukcji niecki brodzika	cena:	
3. Wykonanie okładziny niecek basenowych i brodzika	cena:	
4. Wykonanie budynku głównego pływalni i budynków pomocniczych pow.350m2	cena:	
5. Wykonanie tarasów pow.270m2	cena:	
6. Wykonanie boisk do piłki plażowej, 2szt.	cena:	
7. Zjeżdżalnia otwarta, spadek 13%, 38mb	cena:	
8. Zjeżdżalnia 6-torowa, spadek 25-30%, 8mb	cena:	
9. Zagospodarowanie terenu, 4680m2	cena:	
10. Odwierty dla montażu pomp ciepła	cena:	

WYCENA KOŃCOWA PLN NETTO:**SUMA:****6. OBIEKT DODATKOWY**

1. Wykonanie lodowiska z odzyskiem ciepła do podgrzewania	cena:	
2. Zakup maszyny Rolba do pielęgnacji i konserwacji tafli lod.	cena (nowa) :	
	cena (używana na gwarancji) :	