
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody
45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO W UZDROWISKU GOŁDAP
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EW. 1989/6, CZ. DZ. 1987, 1981; 19-500 GOŁDAP;
INWESTOR : GMINA GOŁDAP
ADRES INWESTORA : ul. Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap
BRANŻA : TECHNOLOGIA BASENOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Niesłańczyk (Technologia basenowa)
DATA OPRACOWANIA : luty 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje dostawę i montaż technologii uzdatniania wody basenowej dla obiegu basenu rekreacyjnego, wanien solankowych - chlorkowej i magnezowej, brodzika dla dzieci basenu z ruchomym dnem. Dostawę i montaż , pomp i dmuchaw atrakcji, a także instalację roztwarzania, dozowania i rozcieńczania solanki.

Kosztorys obejmuje dostawę i montaż pomp obiegowych prefiltrem, filtrów ze złożem piaskowo żwirowym urządzeń automatyki kontrolno - sterującej , pompy dozujących środki chemiczne, średniociśnieniowe lampy UV

W ramach robót instalacyjnych przewidziano montaż rurociągów ciśnieniowych PVC łączonych przez klejenie

Dostawę i montaż pomieszczeń SPA (sauny suche, łaźnia parowa, grota solna, grota śnieżna , tepidarium)

UWAGA!!!

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA BUDYNKU ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO W UZDROWISKU GOŁDAP WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ						
1		Montaż nowych urządzeń technologii				
1.1	45232430-5	Montaż nowych urządzeń technologii uzdatniania wody				
d.1.1	KNNR 11 0207-02	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 2400 mm z powłoką winylestrową z dnem dyszowym, zaworem odpowietrzającym 2", i złożem filtracyjnym	szt.	2		
d.1.1	KNNR 11 0207-02	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 2200 mm z powłoką winylestrową z dnem dyszowym, zaworem odpowietrzającym 2", i złożem filtracyjnym	szt.	4		
d.1.1	KNNR 11 0207-02	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm z powłoką winylestrową z dnem dyszowym, zaworem odpowietrzającym 2", i złożem filtracyjnym	szt.	2		
d.1.1	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż pomp obiegowych o pionowej osi wirnika z brązu d219mm o mocy 7,5kW, 133m3/h 1,5 bar, do solanki wraz z kompensatorami drgań	kpl.	2		
d.1.1	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż pomp obiegowych o pionowej osi wirnika z brązu d216,4mm o mocy 5,5kW, 84m3/h 1,5 bar do solanki wraz z kompensatorami drgań	kpl.	2		
d.1.1	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż pomp obiegowych o pionowej osi wirnika z brązu d211,3mm o mocy 3,0kW, 46m3/h 1,5 bar wraz z kompensatorami drgań,	kpl.	1		
d.1.1	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż pomp obiegowych o pionowej osi wirnika z brązu d210,4mm o mocy 3,0kW, 42m3/h 1,5 bar wraz z kompensatorami drgań,	kpl.	1		
d.1.1	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż o poziomej osi wirnika d220mm o mocy 15kW 350m3/h, 1,0 bar wraz z kompensatorami drgań, rozwiązanie materiałowe do solanki	kpl.	2		
d.1.1	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż o poziomej osi wirnika z tworzywa o mocy 2,2kW, 30m3/h, 1,2bar, rozwiązanie materiałowe do solanki	kpl.	5		
d.1.1	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż pomp o poziomej osi wirnika z tworzywa o mocy 3,0kW, 1,0bar, 50m3/h rozwiązanie materiałowe do solanki	kpl.	8		
d.1.1	KNR-W 7-07 0401-01	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie	kpl	1		
d.1.1	KNR 7-07 0101-02 analogia	Dostawa i montaż dmuchawy bocznokanałowej typu o wydajności 225m3/h moc 7,5kW wraz z zaworem przeciążeniowym, filtrem powietrza tłumikiem i złączkami	kpl.	1		
d.1.1	KNR 7-07 0101-02 analogia	Dostawa i montaż dmuchawy bocznokanałowej typu o wydajności 100m3/h 2,2kW wraz z, filtrem powietrza tłumikiem i złączkami	kpl.	9		
d.1.1	KNR 7-07 0101-02 analogia	Dostawa i montaż dmuchawy bocznokanałowej typu o wydajności 225m3/h 5,5kW wraz z, filtrem powietrza tłumikiem, zaworem przeciążeniowym i złączkami	kpl.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15 d.1. 1	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż pompy solanki o poziomej osi wirnika z tworzywa o mocy 0,3kW, 1, 0bar, 5,4m3/h wraz ze zbiornikiem o średnicy 1, 25 i wysokości 1,0m z mieszałem	kpl.	2		
16 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż średniociśnieniowych lamp UV dawka 600J/m2, kontrola dawki, czyszczak automatyczny licznik godzin pracy np Life UVM 0220-40-AW-APD-TD rozwiązanie do solanki	kpl	1		
17 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż średniociśnieniowych lamp UV dawka 600J/m2, kontrola dawki, czyszczak automatyczny licznik godzin pracy np Life UVM 0120-25-AW-APD-TD	kpl	2		
18 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż średniociśnieniowych lamp UV dawka 600J/m2, kontrola dawki, czyszczak automatyczny licznik godzin pracy np Life UVM 0120-30-AW-APD-TD rozwiązanie do solanki	kpl	2		
19 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej koagulant wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 2,1l/h, 10bar	kpl	1		
20 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej koagulant wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 1,1l/h, 16bar	kpl	2		
21 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej koagulant wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 0,74l/h, 10bar	kpl	2		
22 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej korektor pH wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 7,5l/h, 7bar	kpl	1		
23 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej korektor pH wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 2,1l/h, 8bar	kpl	2		
24 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej korektor pH wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 1,7l/h, 10bar	kpl	2		
25 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej podchloryn sodu wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 7,5l/h, 7bar	kpl	3		
26 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej podchloryn sodu wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 2,1l/h, 8bar	kpl	2		
27 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej podchloryn sodu wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 0,7l/h, 16bar	kpl	2		
28 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu sond poziomu wody w zbiorniku	kpl	7		
29 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż naczynia pomiarowego - Naczynie pomiarowe na sondy pomiarowe o przepływie regulowanym 40l/h	kpl	5		
30 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż sondy pomiarowej chloru wolnego - Sonda pomiarowa chloru całkowitego potencjometryczna , komunikacja po magistrali CAN	kpl	6		
31 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż sondy pH szklanej	kpl	5		
32 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż sondy redox szklanej	kpl	5		
33 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż sondy chloru całkowitego - Sonda pomiarowa chloru całkowitego potencjometryczna , komunikacja po magistrali CAN	kpl	3		
34 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż czujnika temperatury z przetwornikiem 4-20mA	kpl	5		
35 d.1. 1	analiza indywidualna	Urządzenie kontrolno pomiarowe pod pomiaru i sterowania parametrami wody (chlor wolny, chlor związany pH, redox), temperatura wody, poziomy wody w zbiornikach, sterowanie filtracją, płukaniem i atrakcjami	kpl	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż sony przewodności 4-20mA do obiegów solankowych	kpl	4		
37 d.1. 1	KNR-W 2-15 0505-02 analiza indywidualna	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi Dostawa i montaż wymienników basenowych pow wymiany 2m2, pojemność płaszcza 5,4dm3, pojemność węzownicy 2, 7dm3) rozwiązanie do solanki	szt.	4		
38 d.1. 1	KNR-W 2-15 0505-02 analiza indywidualna	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi Dostawa i montaż wymienników basenowych pow wymiany 2m2, pojemność płaszcza 5,4dm3, pojemność węzownicy 2, 7dm3)	szt.	2		
39 d.1. 1	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 50 mm z nadajnikiem impulsów	szt.	4		
40 d.1. 1	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 25 mm z nadajnikiem impulsów	szt.	1		
41 d.1. 1	KNR 2-28 0215-02 analogia	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 50 mm - zawór z napędem elektrycznym dn50 ze sprężyną zwrotną normalnie zamknięty	szt.	4		
42 d.1. 1	KNR 2-28 0215-02 analogia	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 50 mm - zawór z napędem elektrycznym dn25 ze sprężyną zwrotną normalnie zamknięty	szt.	1		
43 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów odcinających z siłownikami pneumatycznymi do automatyki pracy filtrów ciśnieniowych - zawory z siłownikiem pneumatycznym dwustronnego działania z elektroza-worem 5/2 i wyłącznikami krańcowymi - średnica zaworu dn150 rozwiązanie do solanki	kpl	10		
44 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów odcinających z siłownikami pneumatycznymi do automatyki pracy filtrów ciśnieniowych - zawory z siłownikiem pneumatycznym dwustronnego działania z elektroza-worem 5/2 i wyłącznikami krańcowymi - średnica zaworu dn125, rozwiązanie do solanki	kpl	30		
45 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów odcinających z siłownikami pneumatycznymi do automatyki pracy filtrów ciśnieniowych - zawory z siłownikiem pneumatycznym dwustronnego działania z elektroza-worem 5/2 i wyłącznikami krańcowymi - średnica zaworu dn80	kpl	6		
46 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów odcinających z siłownikami pneumatycznymi do automatyki pracy filtrów ciśnieniowych - zawory z siłownikiem pneumatycznym dwustronnego działania z elektroza-worem 5/2 i wyłącznikami krańcowymi - średnica zaworu dn50	kpl	8		
47 d.1. 1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.	4		
48 d.1. 1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25mm	szt.	1		
49 d.1. 1	KNR 13-25 0201-04 analogia	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN250 rozwiązanie do solanki	szt.	1		
50 d.1. 1	KNR 13-25 0201-04 analogia	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN150, rozwiązanie do solanki	szt.	2		
51 d.1. 1	KNR 13-25 0201-04 analogia	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN125	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.1. 1	KNR 13-14 0405-05 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej basenu rekreacyjnego zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 106kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego.	szt.	1		
53 d.1. 1	KNR 13-14 0405-05 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej wanny SPA chlorkowej zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 25 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego.	szt.	1		
54 d.1. 1	KNR 13-14 0405-05 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej wanny SPA magnezowej zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 25 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego.	szt.	1		
55 d.1. 1	KNR 13-14 0405-05 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej basenu z ruchomym dnem zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 6 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego.	szt.	1		
56 d.1. 1	KNR 13-14 0405-05 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej brodzika dla dzieci zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 7 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego.	szt.	1		
Razem dział: Montaż nowych urządzeń technologii uzdatniania wody						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Montaż nowej instalacji PVC w systemie klejonym				
57 d.1. 2	KSNR 11 0202-02 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 315mm	m	22		
58 d.1. 2	KSNR 11 0202-02 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 280 mm	m	81		
59 d.1. 2	KSNR 11 0202-02	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160-225 mm	m	139		
60 d.1. 2	KSNR 11 0202-02	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160-225 mm	m	282		
61 d.1. 2	KSNR 11 0202-02 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 140 mm	m	351		
62 d.1. 2	KSNR 11 0202-01 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm - rury PVC ciśnieniowe d110	m	381		
63 d.1. 2	KSNR 11 0202-01 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm - rury PVC ciśnieniowe d90	m	92		
64 d.1. 2	KSNR 11 0202-01 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm - rury PVC ciśnieniowe d75	m	457		
65 d.1. 2	KSNR 11 0202-01 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm - rury PVC ciśnieniowe d63	m	15		
66 d.1. 2	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7		
67 d.1. 2	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	62		
68 d.1. 2	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 315mm Kolano 315	szt.	6		
69 d.1. 2	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 280mm Kolano 280	szt.	14		
70 d.1. 2	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm Kolano 225	szt.	33		
71 d.1. 2	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	112		
72 d.1. 2	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm	szt.	117		
73 d.1. 2	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	83		
74 d.1. 2	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	41		
75 d.1. 2	KNR 2-28 0206-02	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - kolana d75	szt.	135		
76 d.1. 2	KNR 2-28 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - kolana d63	szt.	9		
77 d.1. 2	KNR 2-28 0206-01 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50mm - kolana d50mm	szt.	2		
78 d.1. 2	KNR 2-28 0206-01 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 32mm - kolana d32mm	szt.	14		
79 d.1. 2	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 315 mm trójnik 315	szt.	9		
80 d.1. 2	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 280 mm trójnik 280	szt.	13		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
81 d.1. 2	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm trójnik 225	szt.	14		
82 d.1. 2	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik d160	szt.	22		
83 d.1. 2	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140mm trójnik 140	szt.	40		
84 d.1. 2	KNR 2-28 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm - trójniki d110	szt.	15		
85 d.1. 2	KNR 2-28 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - trójniki d90	szt.	12		
86 d.1. 2	KNR 2-28 0206-02	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - trójniki d75	szt.	4		
87 d.1. 2	KNR 2-28 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50mm - trójnik 50	szt.	10		
88 d.1. 2	KNR 2-28 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 32mm - trójnik 32	szt.	5		
89 d.1. 2	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 315mm redukcja 315/280	szt.	10		
90 d.1. 2	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 280 mm redukcja 280/225	szt.	25		
91 d.1. 2	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm redukcja 225/160	szt.	28		
92 d.1. 2	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - redukcja d160/140	szt.	20		
93 d.1. 2	KNR 2-28 0206-05 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm - redukcja d140/110	szt.	34		
94 d.1. 2	KNR 2-28 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm - redukcje 110/90	szt.	29		
95 d.1. 2	KNR 2-28 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - redukcje 90/75	szt.	24		
96 d.1. 2	KNR 2-28 0206-02	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - redukcje 75/63	szt.	6		
97 d.1. 2	KNR 2-28 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm -redukcje 63/50	szt.	2		
98 d.1. 2	KNR 2-28 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50 mm -redukcje 50/32	szt.	5		
99 d.1. 2	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 315 mm - tuleja + kołnierz + uszczelka d315mm	szt.	8		
100 d.1. 2	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 250 mm - tuleja + kołnierz + uszczelka d250mm	szt.	8		
101 d.1. 2	KNR 2-28 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm - tuleja + kołnierz + uszczelka d225mm	szt.	16		
102 d.1. 2	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja + kołnierz	szt.	58		
103 d.1. 2	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm - tuleja + kołnierz	szt.	105		
104 d.1. 2	KNR 2-28 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm - tuleja + kołnierz	szt.	41		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
105	KNR 2-28 d.1. 0206-06 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - tuleja + kołnierz d90	szt.	44		
106	KNR 2-28 d.1. 0206-06 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75mm - tuleja + kołnierz d75	szt.	20		
107	KNR 2-28 d.1. 0206-06 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50mm - tuleja + kołnierz d50	szt.	1		
108	KNR 2-28 d.1. 0206-06 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 32mm - tuleja + kołnierz d32	szt.	2		
109	KNR 2-28 d.1. 0208-05 2 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom.300 mm przepustnica PVC d315	szt.	4		
110	KNR 2-28 d.1. 0208-05 2 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 250 mm przepustnica PVC d250	szt.	4		
111	KNR 2-28 d.1. 0208-05 2 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm przepustnica PVC d225	szt.	4		
112	KNR 2-28 d.1. 0208-04 2 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm Przepusznica PVC d160	szt.	12		
113	KNR 2-28 d.1. 0208-04 2 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 125 mm Przepusznica PVC d140	szt.	12		
114	KNR 2-28 d.1. 0208-04 2 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm Przepusznica PVC d110	szt.	8		
115	KNR 2-28 d.1. 0208-02 2 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm - przepustnice PVC d90	szt.	6		
116	KNR 2-28 d.1. 0208-02 2 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 65 mm - przepustnice PVC d75	szt.	6		
117	KNR 2-28 d.1. 0206-01 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - zawory kulowe do wklejenia d75	szt.	18		
118	KNR 2-28 d.1. 0206-01 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - zawory kulowe do wklejenia d63	szt.	12		
119	KNR 2-28 d.1. 0206-01 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50 mm - zawory kulowe do wklejenia d50	szt.	12		
120	KNR 2-28 d.1. 0206-01 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 32 mm - zawory kulowe do wklejenia d32mm	szt.	8		
121	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe o śr. zewn. 200 mm - Dostawa i montaż Kaset (przejścić instalacyjnych) ognioochronnych dola średnicy rury d280	szt.	4		
122	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe o śr. zewn. 200 mm - Dostawa i montaż Kaset (przejścić instalacyjnych) ognioochronnych dola średnicy rury d225	szt.	6		
123	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe o śr. zewn. 160 mm - Dostawa i montaż Kaset (przejścić instalacyjnych) ognioochronnych dola średnicy rury d160	szt.	2		
124	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe o śr. zewn. 140 mm - Dostawa i montaż Kaset (przejścić instalacyjnych) ognioochronnych dola średnicy rury d140	szt.	12		
125	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe o śr. zewn. 110 mm - Dostawa i montaż Kaset (przejścić instalacyjnych) ognioochronnych dola średnicy rury d110	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
126 d.1. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe o śr. zewn. 90 mm - Dostawa i montaż Kaset (przejść instalacyjnych) ognioochronnych dola średnicy rury d90	szt.	2		
127 d.1. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-05 analogia	Przegrody ogniowe o śr. zewn. 75 mm - Dostawa i montaż Kaset (przejść instalacyjnych) ognioochronnych dola średnicy rury d75	szt.	34		
Razem dział: Montaż nowej instalacji PVC w systemie klejonym						
Razem dział: Montaż nowych urządzeń technologii						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		SPA				
128 d.2	Analiza własna	Sauna fińska o powierzchni 7,12m2 i wysokości x2,3m z drewna osiki izolowana z mocną osłoną parową, ściany i sufit z profili z desek świerkowych, ławki, oparcia i zagłówki z drewna abashi, drzwi ze szkła hartowanego przeźroczystego np Harvia, oświetlenie (2 sz Imp hermetycznych), piec elektryczny do sauny Harvia L20 20kW z kamieniami, sterownik do sauny Harvia	kpl	1		
129 d.2	Analiza własna	Sauna fińska o powierzchni 10,3m2 i wysokości x2,3m z drewna osiki izolowana z mocną osłoną parową, ściany i sufit z profili z desek świerkowych, ławki, oparcia i zagłówki z drewna abashi, drzwi ze szkła hartowanego przeźroczystego np Harvia, oświetlenie (2 sz Imp hermetycznych), piec elektryczny do sauny Harvia L20 20kW z kamieniami, sterownik do sauny Harvia	kpl	1		
130 d.2	Analiza własna	Łaźnia parowa o powierzchni 8,5m2 i wysokości 2,3m: konstrukcja wykonana z płyt obustronnie zbrojonych, ławy w konfiguracji U, sufit tunelowy podświetlony, wytwornica pary ze sterownikiem Vapor 21 (21kW), zestaw światło terapi Ruben SKY RGB, nisza na wylot pary, drzwi ze szkła bezpiecznego, hydroizolacja, klej mozaika seria 20x20mm	kpl	1		
131 d.2	Analiza własna	Kabina Infra Red o wymiarze 7m2 i wysokości 2,3m z drewna świerku skandynawskiego izolowana z mocną osłoną parową, ściany i sufit z profili z desek świerkowych, ławki, oparcia i zagłówki z drewna abashi, drzwi ze szkła hartowanego przeźroczystego np Harvia, oświetlenie (1sz lampy hermetycznej), panele grzewcze 16,6kW, Harvi sterownik do kabiny Harvia C150VKK	kpl	1		
132 d.2	Analiza własna	Grota śnieżna pomieszczenie izolowane cieplnie, schładzane wyposażone w wytwornice śniegi i dysze rozpylają śnieg, k Materiałem dekoracyjnym jest kamień - granit o grubości 7cm	kpl	1		
133 d.2	Analiza własna	Grota solna - Ściany pomieszczenia wyłożone są blokami solnymi o grubości 6-8cm. Lampki solne wbudowane w ściany Podłogę pokrywają solne kryształki, z sufitu zwisają sople uformowane ze specjalnej masy z dodatkiem soli. Bloki solne montowane na podkonstrukcji	kpl	1		
134 d.2	Analiza własna	Wytwornica kostek lodu o wydajności 110kg kostek lodu na24h, szer/gł/wys - 56x53x53cm (urządzenie do wytwarzania lodu, misa, dysza + sterowanie)	kpl	1		
135 d.2	Analiza własna	Ławki- leżanki doTepidarium podgrzewane matą grzejącą elektryczną wykonane z płyt styrodurowych, profilowane wyłożone mozaika szklaną 20x20mm	kpl	4		
Razem dział: SPA						

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Montaż nowych urządzeń technologii				
1.1	Montaż nowych urządzeń technologii uzdatniania wody				
1.2	Montaż nowej instalacji PVC w systemie klejonym				
2	SPA				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1	1 - 56	Montaż nowych urządzeń technolo- gii uzdatniania wody					
1.2	57 - 127	Montaż nowej instalacji PVC w sys- temie klejonym					
2	128 - 135	SPA					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7778.9300		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wytwornica kostek lodu o wydajności 110kg kostek lodu na24h, szer/gł/wys - 56x53x53cm (urządzenie do wytwarzania lodu, misa, dysza + sterowanie)	szt	1.0000		1.0000			
2.	Sauna fińska o wymiarze zewnętrznym 7,12m2 i wysokości 2,3m z drewna osiki izolowana z mocną osłoną parową, ściany i sufit z profili z desek świerkowych, ławki, oparcia i zagłówki z drewna abashi, drzwi ze szkła hartowanego przeźroczystego np Harvia, oświetlenie (2 sz Imp hermetycznych), piec elektryczny do sauny Harvia L20 20kW z kamieniami, sterownik do sauny Harvia	szt	1.0000		1.0000			
3.	Sauna fińska o wymiarze zewnętrznym 10,3m2 i wysokości 2,3m z drewna osiki izolowana z mocną osłoną parową, ściany i sufit z profili z desek świerkowych, ławki, oparcia i zagłówki z drewna abashi, drzwi ze szkła hartowanego przeźroczystego np Harvia, oświetlenie (2 sz Imp hermetycznych), piec elektryczny do sauny Harvia L20 20kW z kamieniami, sterownik do sauny Harvia	szt	1.0000		1.0000			
4.	Łaźnia parowa o powierzchni 8,5m2 i wysokości 2,3m: konstrukcja wykonana z płyt obustronnie zbrojonych, ławy w konfiguracji U, sufit tunelowy podświetlony, wytwornica pary ze sterownikiem Vapor 21 (21kW), zestaw światło terapii Ruben SKY RGB, nisza na wylot pary, drzwi ze szkła bezpiecznego, hydroizolacja, klej mozaika seria Fosfo medel Delphinus 28m2, mozaika seria Anti model Ocean Anti 8m2) fuga epoksydowa 40kg	szt	1.0000		1.0000			
5.	Kabina Infra Red o wymiarze 7m i wysokości 2,3m z drewna świerku skandynawskiego izolowana z mocną osłoną parową, ściany i sufit z profili z desek świerkowych, ławki, oparcia i zagłówki z drewna abashi, drzwi ze szkła hartowanego przeźroczystego np Harvia, oświetlenie (1sz lampy hermetycznej), panele grzewcze 6,6kW, Harvi sterownik do kabiny Harvia C150VKK	szt	1.0000		1.0000			
6.	Ławki- leżanki doTepidarium podgrzewane matą grzejną elektryczną wykonane z płyt styrodurewych, profilowane wyłożone mozaiką szklaną 20x20mm	szt	4.0000		4.0000			
7.	Grota śnieżna pomieszczenie izolowane ciepłocieplnie, schładzane wyposażone w wytwornice śniegu i dysze rozpylają śnieg, k Materiałem dekoracyjnym jest kamień - granit o grubości 7cm	szt	1.0000		1.0000			
8.	Grota solna - Ściany pomieszczenia wyłożone są blokami solnymi o grubości 6-8cm. Lampki solne wbudowane w ściany Podłogę pokrywają solne kryształki, z sufitu zwisają sople uformowane ze specjalnej masy z dodatkiem soli. Bloki solne montowane na podkonstrukcji	szt	1.0000		1.0000			
9.	uszczelka silikonowa d90	szt	45.7600		45.7600			
10.	uszczelka silikonowa płaska d160	szt	58.0000		58.0000			
11.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm - kołnierz luźny d 225	szt	16.0000		16.0000			
12.	uszczelka silikonowa płaska d225	szt	16.0000		16.0000			
13.	Zestaw manometrów na wspólnej tablicy'	szt	8.0000		8.0000			
14.	Zawór odpowietrzający podwójnego działania 1"	szt	8.0000		8.0000			
15.	Mufy PVC ciśnieniowe łączone na klej 225	szt	55.0000		55.0000			
16.	Mufy PVC ciśnieniowe łączone na klej d 160	szt	70.5000		70.5000			
17.	Mufy PVC ciśnieniowe łączone na klej d110	szt	95.2500		95.2500			
18.	Mufy PVC ciśnieniowe łączone na klej d90	szt	23.0000		23.0000			
19.	Mufy PVC ciśnieniowe łączone na klej d75	szt	114.2500		114.2500			
20.	Mufy PVC ciśnieniowe łączone na klej d63	szt	3.7500		3.7500			
21.	Filtr skośny siatkowy dn50	szt	5.0000		5.0000			
22.	Kompensator drgań dn80	szt	8.0000		8.0000			
23.	Kompensator drgań dn150	szt	8.0000		8.0000			
24.	Zawór pilotujący 5/2'''	szt	54.0000		54.0000			
25.	Wyłącznik krańcowy'	szt	108.0000		108.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
26.	Płytką połączeniową Namur	szt	54.0000		54.0000			
27.	Zawór DN150 z napędem PA55	szt	10.0000		10.0000			
28.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 250 mm - kołnierz luźny d 250	szt	8.0000		8.0000			
29.	uszczelka silikonowa płaska d250	szt	8.0000		8.0000			
30.	uszczelka silikonowa d75	szt	23.9200		23.9200			
31.	Zawór DN125 z napędem PA55	szt	30.0000		30.0000			
32.	Zawór DN50 z napędem PA55'	szt	8.0000		8.0000			
33.	Myfy PVC ciśnieniowe łączone na klej 315	szt	5.5000		5.5000			
34.	Mufy PVC ciśnieniowe łączone na klej d 140	szt	87.7500		87.7500			
35.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 315 mm - kołnierz luźny d 315	szt	8.0000		8.0000			
36.	uszczelka silikonowa płaska d315	szt	8.0000		8.0000			
37.	uszczelka silikonowa płaska d140	szt	105.0000		105.0000			
38.	uszczelka silikonowa płaska d110	szt	41.0000		41.0000			
39.	Zbiornik filtracyjny 2200mm	szt	4.0000		4.0000			
40.	Zbiornik filtracyjny 2400mm	szt	2.0000		2.0000			
41.	Zbiornik filtracyjny 1400mm	szt	2.0000		2.0000			
42.	Zawór DN80 z napędem PA55	szt	6.0000		6.0000			
43.	Złoże żwirowe 3-5mm	t	4.2000		4.2000			
44.	Sonda poziomu wody w zbiorniku	kpl	7.0000		7.0000			
45.	Czujnik temperatury z przetwornikiem 4- 20mA	kpl	5.0000		5.0000			
46.	Przebiegnik częstotliwości 5,5kW	kpl	2.0000		2.0000			
47.	Przebiegnik częstotliwości 3,0kW	kpl	2.0000		2.0000			
48.	Pompa o wydajności 30m3/h wysokość pod- noszenia 1,2bar, wirnik z tworzywa moc 2, 2kW,	kpl	5.0000		5.0000			
49.	Pompa dozująca korektor pH 7,5l/h 7 bar ze wspornikiem naściennym, lancą ssącą i za- worem dozującym	kpl	1.0000		1.0000			
50.	Moduł pomiarowy urządzenia 4-20mA	kpl	3.0000		3.0000			
51.	Sonda przewodności 4-20mA	kpl	4.0000		4.0000			
52.	Pompa o wydajności 84m3/h wysokość pod- noszenia 1,5bar, wirnik z brązu 216,4mm	kpl	2.0000		2.0000			
53.	Pompa o wydajności 133m3/h wysokość pod- noszenia 1,5bar, wirnik z brązu 219mm roz- wiązanie do solanki	kpl	2.0000		2.0000			
54.	Pompa o wydajności 46m3/h wysokość pod- noszenia 1,5bar, wirnik z brązu 211,3mm moc 3,0kW	kpl	1.0000		1.0000			
55.	Przebiegnik częstotliwości 7,5kW	kpl	2.0000		2.0000			
56.	Pompa o wydajności 42m3/h wysokość podno- szenia 1,5bar, wirnik z brązu 210,4mm moc 3,0kW,	kpl	1.0000		1.0000			
57.	Pompa o wydajności 350m3/h wysokość pod- noszenia 1,0bar, wirnik z brązu 220mm moc 15kW,	kpl	2.0000		2.0000			
58.	Pompa o wydajności 50m3/h wysokość pod- noszenia 1,0bar, wirnik z tworzywa moc 3, 0kW,	kpl	8.0000		8.0000			
59.	Dmuchawa o wydajności 225m3/h 7,5kW wraz z zaworem przeciążeniowym, filtrem po- wietrza, tłumikiem i złączkami	kpl	1.0000		1.0000			
60.	Dmuchawa o wydajności 100m3/h 2, 2kW wraz z filtrem powietrza, tłumikiem i złączkami	kpl	9.0000		9.0000			
61.	Dmuchawa o wydajności 225m3/h 5,5kW wraz z filtrem powietrza, tłumikiem, zaworem przeciążeniowym i złączkami	kpl	3.0000		3.0000			
62.	Pompa dozująca koagulant ze wspornikiem naściennym, lancą ssącą i zaworem dozują- cym 1,1l/h	kpl	2.0000		2.0000			
63.	Pompa dozująca koagulant ze wspornikiem naściennym, lancą ssącą i zaworem dozują- cym 0,74l/h	kpl	2.0000		2.0000			
64.	Pompa dozująca koagulant ze wspornikiem naściennym, lancą ssącą i zaworem dozują- cym 2,1l/h	kpl	1.0000		1.0000			
65.	Pompa dozująca korektor pH 2,1l/h 8 bar ze wspornikiem naściennym, lancą ssącą i za- worem dozującym	kpl	2.0000		2.0000			
66.	Pompa dozująca korektor pH 1,7l/h 10 bar ze wspornikiem naściennym, lancą ssącą i zaworem dozującym	kpl	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	Pompa dozująca podchloryn sodu 7,5l/h 7 bar ze wspornikiem naściennym, łańcuch ssącą i zaworem dozującym	kpl	3.0000		3.0000			
68.	Pompa dozująca podchloryn sodu 2,1l/h 8 bar ze wspornikiem naściennym, łańcuch ssącą i zaworem dozującym	kpl	2.0000		2.0000			
69.	Pompa dozująca podchloryn sodu 0,7l/h 16 bar ze wspornikiem naściennym, łańcuch ssącą i zaworem dozującym	kpl	2.0000		2.0000			
70.	Pompa o wydajności 5,4m ³ /h wysokość podnoszenia 1,0bar, wirnik z tworzywa moc 0,3kW, zbiornik o średnicy 1,25m i wysokości 1,0m wraz z mieszałem	kpl	2.0000		2.0000			
71.	lampa UV Life UVM 0220-40-AW-APD-TD	kpl	1.0000		1.0000			
72.	lampa UV Life UVM 0120-30-AW-APD-TD	kpl	2.0000		2.0000			
73.	lampa UV Life UVM 0120-25-AW-APD-TD	kpl	2.0000		2.0000			
74.	Naczynie pomiarowe na sondy pomiarowe o przepływie regulowanym 40l/h	kpl	5.0000		5.0000			
75.	Sonda pomiarowa chloru wolnego - Sonda pomiarowa chloru całkowitego potencjometryczna, komunikacja po magistrali CAN	kpl	6.0000		6.0000			
76.	Sonda pomiarowa pH szklanej	kpl	5.0000		5.0000			
77.	Sonda pomiarowa redox szklanej	kpl	5.0000		5.0000			
78.	Sonda pomiarowa chloru całkowitego - Sonda pomiarowa chloru całkowitego potencjometryczna, komunikacja po magistrali CAN	kpl	3.0000		3.0000			
79.	Agregat spężarkowy bezolejowy ze wspólnym zbiornikiem	szt	1.0000		1.0000			
80.	blacha stalowa czarna StOS	kg	2.5000		2.5000			
81.	Rozdzielnica elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej basenu rekreacyjnego zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 106 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego.	szt	1.0000		1.0000			
82.	Rozdzielnica elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej wanny SPA chlorowej zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 25 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego.	szt	1.0000		1.0000			
83.	Rozdzielnica elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej wanny SPA magnezowej zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 25 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego.	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
84.	Rozdzielnica elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej basenu z ruchomym dnem zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 6 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego.	szt	1.0000		1.0000			
85.	Rozdzielnica elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej brodzika dla dzieci zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 7 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego.	szt	1.0000		1.0000			
86.	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm ³	19.7930		19.7930			
87.	klej agresywny	dm ³	13.5460		13.5460			
88.	Złoże żwirowe 1-2mm	t	4.2000		4.2000			
89.	Złożepiakowe 04-0,8mm	t	38.3500		38.3500			
90.	złącze rurowe dwustronne ZRD-1'	szt.	10.0000		10.0000			
91.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN250	szt.	1.0000		1.0000			
92.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150	szt.	2.0000		2.0000			
93.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN125	szt.	2.0000		2.0000			
94.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	8.0000		8.0000			
95.	Wymiennik ciepła typu jad 2m2	szt.	2.0000		2.0000			
96.	Wymiennik ciepła płaszczowo rurowy 2m2 rozwiązanie do solanki	szt.	4.0000		4.0000			
97.	łączniki do solanki	szt.	16.0000		16.0000			
98.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d75	m	475.2800		475.2800			
99.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d110	m	396.2400		396.2400			
100.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d90	m	95.6800		95.6800			
101.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d63	m	15.6000		15.6000			
102.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d160	m	293.2800		293.2800			
103.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d225'	m	144.5600		144.5600			
104.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 50 mm	m	7.2800		7.2800			
105.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d140	m	365.0400		365.0400			
106.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d315	m	22.8800		22.8800			
107.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	64.4800		64.4800			
108.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d280	m	84.2400		84.2400			
109.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm-redukcje 90/75	szt.	24.9600		24.9600			
110.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - zawory pvc d75 do wklejenia	szt.	18.7200		18.7200			
111.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm- trójniki	szt.	15.6000		15.6000			
112.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - trójniki	szt.	4.1600		4.1600			
113.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - redukcje 75/63	szt.	6.2400		6.2400			
114.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - redukcje 63/50	szt.	2.0800		2.0800			
115.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - zawory pvc d63 do wklejenia	szt.	12.4800		12.4800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
116	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 90 mm - tuleja kołnierkowa d90	szt.	45.7600		45.7600			
117	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 90 mm - kołnierz luźny d90	szt.	45.7600		45.7600			
118	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 160 mm - trójnik	szt.	22.8800		22.8800			
119	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 160 mm - redukcja 160/140	szt.	20.8000		20.8000			
120	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 140 mm - redukcja 140/110	szt.	35.3600		35.3600			
121	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 160 mm - tuleja kołnierkowa d160	szt.	60.3200		60.3200			
122	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 225 mm - trójnik 225	szt.	14.5600		14.5600			
123	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 225 mm - tuleja d225	szt.	16.6400		16.6400			
124	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 160 mm - kołnierz luźny d160	szt.	60.3200		60.3200			
125	Kolano PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. . zewn. rury 225 mm	szt.	34.3200		34.3200			
126	Kolano PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. . zewn. rury 160 mm	szt.	116.4800		116.4800			
127	kolano PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. . zewn. rury 75 mm - kolana	szt.	140.4000		140.4000			
128	kolano PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. . zewn. rury 63 mm	szt.	9.3600		9.3600			
129	PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. . rury 50 mm	szt.	2.0800		2.0800			
130	Kolano PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. . zewn. rury 110 mm	szt.	86.3200		86.3200			
131	Kolano PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. . zewn. rury 90 mm	szt.	42.6400		42.6400			
132	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 75 mm - tuleja kołnierkowa d75	szt.	20.8000		20.8000			
133	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 75 mm - kołnierz luźny d75	szt.	20.8000		20.8000			
134	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 140 mm - trójnik 140	szt.	41.6000		41.6000			
135	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 250 mm - tuleja d250	szt.	8.3200		8.3200			
136	Kolano PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. . zewn. rury 315 mm	szt.	6.2400		6.2400			
137	PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. . rury 32 mm	szt.	14.5600		14.5600			
138	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 315 mm - trójnik 315	szt.	9.3600		9.3600			
139	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 90 mm- trójniki	szt.	12.4800		12.4800			
140	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 50 mm - redukcje 50/32	szt.	5.2000		5.2000			
141	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 315 mm - tuleja d315	szt.	8.3200		8.3200			
142	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 140 mm - tuleja kołnierkowa d140	szt.	109.2000		109.2000			
143	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 140 mm - kołnierz luźny d140	szt.	109.2000		109.2000			
144	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 110 mm - tuleja kołnierkowa d110	szt.	42.6400		42.6400			
145	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 110 mm - kołnierz luźny d110	szt.	42.6400		42.6400			
146	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 32 mm - zawory PVC do wkle- jenia d32	szt.	8.3200		8.3200			
147	Kolano PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. . zewn. rury 280 mm	szt.	14.5600		14.5600			
148	Kolano PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. . zewn. rury 140 mm	szt.	121.6800		121.6800			
149	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 280 mm - trójnik 280	szt.	13.5200		13.5200			
150	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 50 mm - trójnik 50	szt.	10.4000		10.4000			
151	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o . śr. zewn. rury 32 mm - trójnik 32	szt.	5.2000		5.2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
152	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o .śr. zewn. rury 315 mm redukcja 315/280	szt.	10.4000		10.4000			
153	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o .śr. zewn. rury 280 mm redukcja 280/225	szt.	26.0000		26.0000			
154	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o .śr. zewn. rury 225 mm redukcja 225/160	szt.	29.1200		29.1200			
155	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o .śr. zewn. rury 110 mm-redukcje 110/90	szt.	30.1600		30.1600			
156	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o .śr. zewn. rury 50 mm - tuleja kołnierzowa d50	szt.	1.0400		1.0400			
157	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o .śr. zewn. rury 50 mm - kołnierz luźny d50	szt.	1.0400		1.0400			
158	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o .śr. zewn. rury 32 mm - tuleja kołnierzowa d32	szt.	2.0800		2.0800			
159	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o .śr. zewn. rury 32 mm - kołnierz luźny d32	szt.	2.0800		2.0800			
160	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o .śr. zewn. rury 50 mm - zawory pvc d50do wklejenia	szt.	12.4800		12.4800			
161	Kaseta ognioochronna d225	szt.	6.0000		6.0000			
162	Kaseta ognioochronna d280	szt.	4.0000		4.0000			
163	Kaseta ognioochronna d160	szt.	2.0000		2.0000			
164	Kaseta ognioochronna d110	szt.	2.0000		2.0000			
165	Kaseta ognioochronna d90	szt.	2.0000		2.0000			
166	Kaseta ognioochronna d75	szt.	34.0000		34.0000			
167	Kaseta ognioochronna d140	szt.	12.0000		12.0000			
168	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.	12.0000		12.0000			
169	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 200 mm - przepustnica d225	szt.	4.0000		4.0000			
170	Przepustnice PVC d75	szt.	6.0000		6.0000			
171	Przepustnice PVC d90	szt.	6.0000		6.0000			
172	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 300 mm - przepustnica d315	szt.	4.0000		4.0000			
173	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 250 mm - przepustnica d250	szt.	4.0000		4.0000			
174	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 125 mm	szt.	12.0000		12.0000			
175	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.	8.0000		8.0000			
176	zawór z napędem elektrycznym ze sprężyną zwrotną dn25	szt.	1.0000		1.0000			
177	zawór z napędem elektrycznym ze sprężyną zwrotną dn50	szt.	4.0000		4.0000			
178	konstrukcja stalowa	kg	120.0000		120.0000			
179	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ WS 16NK50 mm	szt.	4.0000		4.0000			
180	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ WS6NK25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
181	łączniki standardowe mosiężne 50 mm	szt.	10.5000		10.5000			
182	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 50 mm	szt.	4.0000		4.0000			
183	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
184	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	10.0000		10.0000			
185	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	5.0000		5.0000			
186	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	6.4400		6.4400			
187	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	57.0400		57.0400			
188	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	6006.0000		6006.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
189	konstrukcje wsporcze o masie 1 kg	szt.	50.0000		50.0000			
190	konstrukcja wsporcza o masie 15 kg	szt.	5.0000		5.0000			
191	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samojezdny kołowy'	m-g	34.0800		
2.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	20.1200		
3.	środek transportowy	m-g	1.5908		
4.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	2.0500		
5.	wózek widłowy	m-g	10.4000		
6.	samochód dostawczy	m-g	4.2600		
7.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	8.0200		
8.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	1.3500		
9.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	2.0500		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4186.0000		
				RAZEM	

Słownie: