
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja basenu przy ZS Nr 1w Brodnicy
ADRES INWESTYCJI: ul. Matejki 5, 87-300 Brodnica
działka ewidencyjna: 1868/5, 1869/3
obręb ewidencyjny: 0001 BRODNICA-MIASTO
jednostka ewidencyjna: 040201_1 BRODNICA
INWESTOR: Gmina Miasta Brodnica
ADRES INWESTORA: ul. Kamionka 23, 87-300 Brodnica
WYKONAWCA: -
ADRES WYKONAWCY: -
BRANŻE: SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Tomaszewski

DATA OPRACOWANIA: maj 2024r.

POZIOM CEN: I kwartał 2024r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Charakterystyka robót

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji sanitarnych dla modernizacji basenu w Brodnicy.

Nazwa i adres budynku, nazwa i adres Inwestora znajdują się na stronie tytułowej dokumentacji.

Opracowanie zakresem obejmuje wykonanie:

- instalacji wody użytkowej,
- instalacji kanalizacji sanitarnej,
- instalacji centralnego ogrzewania,
- instalacji wentylacji mechanicznej,
- instalacji technologii basenu.

UWAGI

- Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowany w oparciu o projekt budowlany,
- Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie,
- Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową, która opisuje zakres prac,
- Nazwy materiałów nie są wiążące, dopuszcza się zastosowanie materiałów innego producenta o równoważnych parametrach technicznych,
- Przed złożeniem oferty ewentualne niejasności skonsultować z projektantem/kosztorysantem.

Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys opracowano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)
- Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.)
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.)
- Projektu budowlanego
- Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nr SSTWiORB-01

kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		Instalacje wewnętrzne					
1.1		instalacja kanalizacji sanitarnej					
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	53,000			
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	162,000			
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,000			
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	43,000			
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	92,000			
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,000			
7 d.1.1	KNRw 215 0208-0100	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	m	45,000			
8 d.1.1	KNRw 215 0213-0700	Rura wywiewna z PCV o połączeniu klejonym śr. 110 mm	szt.	11,000			
9 d.1.1	KNRw 215 0222-0200	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt.	11,000			
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000			
11 d.1.1	KNRw 215 0211-0100	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	szt.	34,000			
12 d.1.1	KNRw 215 0211-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	szt.	61,000			
13 d.1.1	KNRw 215 0211-0300 analogia	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 160 mm	szt.	7,000			
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	8,000			
15 d.1.1	KNR 2-18 0613-01 analogia	Zbiornik neutralizacyjny o wym. wew. 80/80/80 [wys./szer./gł.]	szt	1,000			
16 d.1.1	KNNR-W 3 0104-02	Wykopy nieumocnione przy istn. fundamencie bez względu na kat. gruntu	m3	56,300			
17 d.1.1	KNRw 218 0511-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	11,200			
18 d.1.1	KNRw 201 0609-0600	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	13,400			
19 d.1.1	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypywanie wykopów z ubiciem	m3	27,200			
20 d.1.1	KNNR-W 3 0104-04	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru	m3	29,100			
Razem dział: instalacja kanalizacji sanitarnej							
1.2		biały montaż					
21 d.1.2	KNRw 215 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	9,000			
22 d.1.2	KNRw 215 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób niepełnosprawnych	kpl	2,000			
23 d.1.2	KNRw 215 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową	kpl	8,000			
24 d.1.2	KNRw 215 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych	kpl	2,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Komora gospodarcza	szt.	2,000			
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1,000			
27 d.1.2	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	9,000			
28 d.1.2	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,000			
29 d.1.2	KNRw 215 0137-0200	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,000			
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17,000			
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Natrysk bezpieczeństwa + oczomyjka	szt.	2,000			
32 d.1.2	kalk. własna	Odwodnienie liniowe	kpl.	1,000			
Razem dział: biały montaż							
1.3		instalacja wodociągowa					
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	255,000			
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000			
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55,000			
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54,000			
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60,000			
38 d.1.3	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 15 mm	m	255,000			
39 d.1.3	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm	m	25,000			
40 d.1.3	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm	m	55,000			
41 d.1.3	KNR 34 0101-0700 analogia	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 32 mm	m	54,000			
42 d.1.3	KNR 34 0101-0700 analogia	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 50 mm	m	60,000			
43 d.1.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.	5,000			
44 d.1.3	KNRw 215 0135-0400	Zawór umywalkowy przyłączeniowy 1/2" x 3/8"	szt.	26,000			
45 d.1.3	KNRw 215 0135-0400	Zawór do płuczki ustępowej przyłączeniowy 1/2" x 1/2"	szt.	10,000			
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000			
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000			
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,000			
50 d.1.3	KNR 0-35 0131-06	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.	1,000			
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	42,000			
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000			
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36,000			
54 d.1.3	KNR 0-31 0211-08	Szafka podtynkowa (wym. 40/40/12 [wys./szer./gł.])	szt.	3,000			
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	449,000			
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	449,000			
Razem dział: instalacja wodociągowa							
1.4		instalacja c.o.					
57 d.1.4	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	17,000			
58 d.1.4	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	228,000			
59 d.1.4	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	53,000			
60 d.1.4	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	50,000			
61 d.1.4	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	88,000			
62 d.1.4	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	20,000			
63 d.1.4	KNR-W 2-15 0402-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	33,000			
64 d.1.4	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m	17,000			
65 d.1.4	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m	228,000			
66 d.1.4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	53,000			
67 d.1.4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	50,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
68 d.1.4	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	88,000			
69 d.1.4	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	20,000			
70 d.1.4	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	33,000			
71 d.1.4	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego układ węzownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 17 mm, rozstaw rur w węzownicy 100 mm	m2	162,000			
72 d.1.4	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego układ węzownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 17 mm, rozstaw rur w węzownicy 150 mm	m2	287,000			
73 d.1.4	KNR 0-31 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	25,000			
74 d.1.4	KNR 708 0301-0100	Termostat pomieszczeniowy grzewczy	szt.	7,000			
75 d.1.4	KNR 0-31 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC06/15 (6 obwodów, 3/4"/15)	kpl.	3,000			
76 d.1.4	KNR 0-31 0212-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15)	kpl.	1,000			
77 d.1.4	KNR 0-31 0212-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC08/15 (8 obwodów, 3/4"/15)	kpl.	1,000			
78 d.1.4	KNR 0-31 0212-09 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (11 obwodów, 3/4"/15)	kpl.	1,000			
79 d.1.4	KNR 0-31 0212-09 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (12 obwodów, 3/4"/15)	kpl.	1,000			
80 d.1.4	KNR 0-31 0211-02	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.	7,000			
81 d.1.4	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2	162,000			
82 d.1.4	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	287,000			
83 d.1.4	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m2	25,000			
84 d.1.4	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	489,000			
Razem dział: instalacja c.o.							
1.5		węzeł ciepła					
85 d.1.5	KNR-W 2- 15 0505-02 analogia	Sprzęgło hydrauliczne	szt.	1,000			
86 d.1.5	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	2,000			
87 d.1.5	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.	1,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
88 d.1.5	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem	szt.	2,000			
89 d.1.5	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym - dn25	kpl.	1,000			
90 d.1.5	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym - dn32	kpl.	1,000			
91 d.1.5	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.	16,000			
92 d.1.5	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.	8,000			
93 d.1.5	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.	5,000			
94 d.1.5	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.	5,000			
95 d.1.5	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.	7,000			
96 d.1.5	KNR 2-15 0408-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	szt.	4,000			
97 d.1.5	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	2,000			
98 d.1.5	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1,000			
99 d.1.5	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.	1,000			
100 d.1.5	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.	1,000			
101 d.1.5	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	8,000			
102 d.1.5	KNNR 4 0514-03 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur dn80	szt.	1,000			
Razem dział: węzeł ciepła							
1.6		instalacja wentylacji					
103 d.1.6	KNR-W 2- 17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wykonanie ze stali kwasoodpornej	m2	22,700			
104 d.1.6	KNR-W 2- 17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	82,400			
105 d.1.6	KNR-W 2- 17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	87,100			
106 d.1.6	KNR-W 2- 17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	143,300			
107 d.1.6	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową, mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	105,100			
108 d.1.6	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową, mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji	87,100			
109 d.1.6	KNR 9-16 0208-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji	143,300			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
110 d.1.6	KNR 9-16 0208-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm - izolacja kanałów podbasenia; gr. 40 mm	m2 izolacji	250,000			
111 d.1.6	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm - wykonanie ze stali kwasoodpornej	szt.	4,000			
112 d.1.6	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.	15,000			
113 d.1.6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.	7,000			
114 d.1.6	KNR 2-17 0138-04 analogia	Nawiewnik szczelinowy podłogowy NSP-12-3-500-2	szt.	10,000			
115 d.1.6	KNR 2-17 0138-04 analogia	Nawiewnik szczelinowy podłogowy NSP-12-6-5000-2	szt.	5,000			
116 d.1.6	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne o wym. 525x125 mm	szt.	2,000			
117 d.1.6	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne o wym. 625x75 mm	szt.	4,000			
118 d.1.6	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne o wym. 625x125 mm	szt.	2,000			
119 d.1.6	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne o wym. 425x75 mm	szt.	8,000			
120 d.1.6	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne o wym. 825x75 mm	szt.	14,000			
121 d.1.6	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratka wentylacyjna o wym. 400x300 mm	szt.	4,000			
122 d.1.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne o śr. 125mm	szt.	5,000			
123 d.1.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne o śr. 160mm	szt.	6,000			
124 d.1.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne o śr. 200mm	szt.	2,000			
125 d.1.6	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice regulacyjne o śr. 250mm	szt.	6,000			
126 d.1.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa p-poż. o śr. 200mm	szt.	1,000			
127 d.1.6	KNR 2-17 0131-03	Kłapa p-poż. o śr. 250mm	szt.	2,000			
128 d.1.6	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa p-poż. o wym. 600x300 mm	szt.	2,000			
129 d.1.6	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa p-poż. o wym. 861x440 mm	szt.	2,000			
130 d.1.6	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna prostokątna, o wym. 861x440 mm	szt.	1,000			
131 d.1.6	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnia ścienna prostokątna, o wym. 861x440 mm	szt.	1,000			
132 d.1.6	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa fi125	szt.	2,000			
133 d.1.6	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy fi200	szt.	3,000			

kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
134 d.1.6	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy fi125	szt.	2,000			
135 d.1.6	KNR 2-17 0201-09 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna	kpl.	1,000			
136 d.1.6	KNR 5-05 1514-04	Wykonanie pomiarów wydajności instalacji mechanicznej z regulacją	kpl.	1,000			
Razem dział: instalacja wentylacji							
1.7		technologia basenowa					
137 d.1.7	kalk. własna	Filtr zwojony; wys. złoża 1,2 m, dno dyszowe	kpl.	1,000			
138 d.1.7	kalk. własna	Pompa KIVU 7,5 HP 400/690 bez prefiltrowa	kpl.	1,000			
139 d.1.7	kalk. własna	Panel pomiaru ciśnienia z zaworem	kpl.	1,000			
140 d.1.7	kalk. własna	Piasek filtracyjny o granul. 0,4 - 0,8	kpl.	1,000			
141 d.1.7	kalk. własna	Żwir filtracyjny	kpl.	1,000			
142 d.1.7	kalk. własna	Zawór odpowietrzający 2-funkcyjny 1"	kpl.	1,000			
143 d.1.7	kalk. własna	Pompa dozująca 2-5	kpl.	2,000			
144 d.1.7	kalk. własna	Pompa dozująca 5 bar	kpl.	1,000			
145 d.1.7	kalk. własna	Średniociśnieniowa lampa UV, stal. AISI-316; 2,0 kW; automatyczny system czyszczenia	kpl.	1,000			
146 d.1.7	kalk. własna	Szafa zasilająca 22kW	kpl.	1,000			
147 d.1.7	kalk. własna	Wymiennik ciepła JAD 132 kW	kpl.	1,000			
148 d.1.7	kalk. własna	Zbiornik przelewowy z PP i ożebrowaniem; 28,8 m3	kpl.	1,000			
149 d.1.7	kalk. własna	Dysza napływowa z regulacją przepływu	kpl.	2,000			
150 d.1.7	kalk. własna	Rurociągi i armatura PVC	kpl.	1,000			
151 d.1.7	kalk. własna	Fotometr basenowy LUMISO	kpl.	1,000			
152 d.1.7	kalk. własna	Odkurzacz basenowy	kpl.	1,000			
153 d.1.7	kalk. własna	Dozownik bromu DOSSI-10	kpl.	1,000			
Razem dział: technologia basenowa							
1.8		roboty demontażowe					

kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
154 d.1.8	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.	1,000			
Razem dział: roboty demontażowe							
Razem dział: Instalacje wewnętrzne							
Kosztorys netto							
VAT 23 %							
Kosztorys brutto							