
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45410000-4	Tynkowanie
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa Amfiteatru
ADRES INWESTYCJI: Wąbrzeźno dz. nr ewid.: 276/4 obręb: 0002
87-200 Wąbrzeźno
INWESTOR: Gmina Miasta Wąbrzeźno
ADRES INWESTORA: Aleja Wolności 18
87-200 Wąbrzeźno

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr. inż. Paweł Tomaszewski

DATA OPRACOWANIA: Listopad 2016

POZIOM CEN: IV kw. 2016 r.
INTERCENBUD

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 budowlany z branży sanitarnej dla Przebudowy i Rozbudowy Amfiteatru na działce ewidencyjnej nr 276/4 w Wąbrzeźnie. Opracowanie zakresem obejmuje wykonanie:

- wewnętrznej instalacji w.u.,
- wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- instalacji wentylacyjnej.

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

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Instalacja kanalizacji wewnętrznej			
1	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 6.4	KNRw 215 0208-0400	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 160 mm	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
2	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 6.4	KNRw 215 0208-0300	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
3	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 6.4	KNRw 215 0208-0200	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 75 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
4	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 6.4	KNRw 215 0208-0100	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
5	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 6.4	KNRw 215 0213-0700	Rura wywiewna z PCV o połączeniu klejonym śr. 110 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 6.4	KNRw 215 0222-0200	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 6.4	KNRw 215 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
8	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 6.4	KNRw 215 0211-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
9	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 6.4	KNRw 215 0211-0100	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
10	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 6.4	KNRw 401 0335-0300	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
11	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 6.4	KNRw 401 0335-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
12	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 3.2.7	KNRw 215 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
			16	kpl	16,000	
					RAZEM	16,000
13	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 3.2.7	KNRw 215 0229-0401	Zlewozmywak 1-komorowy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 3.2.7	KNRw 215 0229-0401	Zlewozmywak 2-komorowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 3.2.7	KNRw 215 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
			13	kpl	13,000	
					RAZEM	13,000
16	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 3.2.7	KNRw 215 0234-0200	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
17	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 3.2.7	KNR-W 2-15 0515-01	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. 200 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
18	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 3.2.7		Zlew ze stali nierdzewnej montowany 0,5m nad posadzką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 6.4	KNRw 201 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
			22	m3	22,000	
					RAZEM	22,000
20	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 6.4	KNRw 218 0511-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
			4,4	m3	4,400	
					RAZEM	4,400
21	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 6.4	KNRw 201 0609-0600	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
			8,8	m3	8,800	
					RAZEM	8,800
22	SSTWiORB d.1 -01; pkt. 6.4	KNRw 201 0312-0200	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			22	m3	22,000	
					RAZEM	22,000
2			Instalacja wodociągowa			
23	SSTWiORB d.2 -01; pkt. 6.6	KNRw 215 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			86	m	86,000	
					RAZEM	86,000
24	SSTWiORB d.2 -01; pkt. 6.6	KNRw 215 0112-0200	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
25	SSTWiORB d.2 -01; pkt. 6.6	KNRw 215 0112-0300	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
26	SSTWiORB d.2 -01; pkt. 6.6	KNRw 215 0112-0400	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
27	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.6	KNRw 215 0106-0300	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
28	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.5	KNR 34 0101 -0700	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 40 mm	m		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
29	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.5	KNR 34 0101 -0700	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 32 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
30	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.5	KNR 34 0101 -0700	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm	m		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
31	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.5	KNR 34 0101 -0600	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm	m		
			86	m	86,000	
					RAZEM	86,000
32	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.3	KNRw 215 0132-0301	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
33	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.3	KNRw 215 0132-0302	Filtr siatkowy dn 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.3	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.3	KNRw 215 0132-0101	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
38	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.3	KNR-W 2-15 0132-05	Filtr siatkowy dn40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.3	KNRw 215 0135-0200	Zawory czepalne wypływowe ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
40	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.3	KNRw 215 0131-0200	Zawór natyskażeniowy do zaworu czepalnego dn 20	szt.		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
41	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.3	KNRw 215 0135-0400	Zawór umywalkowy przyłączeniowy 1/2" x 3/8"	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
42	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.3	KNRw 215 0135-0400	Zawór do płuczki ustępowej przyłączeniowy 1/2" x 1/2"	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
43	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.3	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
44	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.3	KNRw 215 0137-0200	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
45	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.1	KNRw 401 0335-0300	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
46	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.3	KNRw 215 0116-0101	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
47	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.1	KNRw 401 0341-0300	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
48	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.1	KNRw 401 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
49	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.1	KNRw 215 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z polipropylenu w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	m		
			184	m	184,000	
					RAZEM	184,000
50	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.1	KNRw 215 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			184	m	184,000	
					RAZEM	184,000
51	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.1		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 63 mm	m		
			184	m	184,000	
					RAZEM	184,000
52	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.1		Badanie bakteriologiczne wody	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	SSTWiORB d.2-01; pkt. 6.3		Podgrzewacz c.w.u. + grzałka elektryczna + zawór antyskażeniowy dn20 + 2 zawory odcinające	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Instalacja wentylacji mechanicznej			
54	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNRw 217 0123-0400	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		
			13,82	m2	13,820	
					RAZEM	13,820
55	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNRw 217 0123-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		
			18,8	m2	18,800	
					RAZEM	18,800
56	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNRw 217 0123-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 250 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		
			45,5	m2	45,500	
					RAZEM	45,500
57	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNRw 217 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		
			10,05	m2	10,050	
					RAZEM	10,050
58	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNRw 217 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 160 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		
			4,52	m2	4,520	
					RAZEM	4,520
59	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNRw 217 0123-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ s (spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 125 mm przy udziale kształtek do 55%	m2		
			14,92	m2	14,920	
					RAZEM	14,920
60	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNR 34 0402 -0301	Izolacja kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. izolacji 30 mm	m2		
			108,1	m2	108,100	
					RAZEM	108,100
61	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNR 34 0402 -0301	Izolacja kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. izolacji 80 mm	m2		
			2,36	m2	2,360	
					RAZEM	2,360
62	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNRw 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typ d o średnicy do 160 mm - nawiewny	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
63	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNRw 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typ d o średnicy 125 mm - nawiewny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNRw 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typ d o średnicy 125 mm - wywiewny	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
65	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNRw 217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy 160 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
66	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNRw 217 0205-0100	Wentylator kanałowy o średnicy 125 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2		Wentylator ścienny o średnicy 125 mm	szt.		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2		Wentylator okapu kuchennego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNRw 217 0143-0302	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ a o obwodzie do 2200 mm + cokół + podstawa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
70	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNRw 217 0146-0300	Czerpnie ściennie prostokątne typ a o obwodzie do 2200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNR 401 0333-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
72	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNR 401 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
73	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNRw 217 0202-0700	Centrala wentylacyjna zewnętrzna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNR 215 0424-0100	Elektryczna kurtyna powietrzna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2		Wykonanie okablowania automatycznego instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
77	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
78	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe NKSD-C-598-48	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
79	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNR 2-17 0139-04	Skrzynka rozprężna z przepustnicą 598x598	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
80	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2		Wykonanie pomiarów wydajności instalacji mechanicznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
81	SSTWiORB d.3-01; pkt. 7.2	KNR 2-17 0141-05	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Roboty budowlane instalacyjne			
82	SSTWiORB d.4 -01; pkt. 6.1	KNR 14 2011 -0100	Wykonanie obudowy elementów instalacyjnych z płyt gipsowo kartonowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	SSTWiORB d.4 -01; pkt. 6.1		Szafka stalowa nierdzewna do sterowników przepompowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
84	SSTWiORB d.4 -01; pkt. 6.1		Szafka sterownicza centrali wentylacyjnej i wentylatorów WC	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
85	SSTWiORB d.4 -01; pkt. 6.1	KNKRB 2 0503-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
86	SSTWiORB d.4 -01; pkt. 6.1	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie - przejścia kanałów przez dach	m2		
			5	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
87	SSTWiORB d.4 -01; pkt. 6.1	KNR-W 2-02 0323-01	Ramy szkieletowe łączone za pomocą spawania o masie do 2.5 t	elem .		
			1	elem .	1,000	
					RAZEM	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNRw 215 0208-0400	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 160 mm	m	55,000
2	KNRw 215 0208-0300	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm	m	35,000
3	KNRw 215 0208-0200	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 75 mm	m	8,000
4	KNRw 215 0208-0100	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	m	34,000
5	KNRw 215 0213-0700	Rura wywiewna z PCV o połączeniu klejonym śr. 110 mm	szt.	4,000
6	KNRw 215 0222-0200	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt.	4,000
7	KNRw 215 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt.	6,000
8	KNRw 215 0211-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	szt.	17,000
9	KNRw 215 0211-0100	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	szt.	33,000
10	KNRw 401 0335-0300	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt.	18,000
11	KNRw 401 0335-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt.	4,000
12	KNRw 215 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	16,000
13	KNRw 215 0229-0401	Zlewozmywak 1-komorowy	szt.	3,000
14	KNRw 215 0229-0401	Zlewozmywak 2-komorowy	szt.	2,000
15	KNRw 215 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	13,000
16	KNRw 215 0234-0200	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	5,000
17	KNR-W 2-15 0515-01	Tuleje ochronne z rur stalowych o śr. 200 mm	m	7,000
18		Zlew ze stali nierdzewnej montowany 0,5m nad posadzką	szt.	1,000
19	KNRw 201 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3	22,000
20	KNRw 218 0511-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	4,400
21	KNRw 201 0609-0600	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	8,800
22	KNRw 201 0312-0200	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	22,000
23	KNRw 215 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	86,000
24	KNRw 215 0112-0200	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	41,000
25	KNRw 215 0112-0300	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
26	KNRw 215 0112-0400	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 40mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44,000
27	KNRw 215 0106-0300	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
28	KNR 34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 40 mm	m	44,000
29	KNR 34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 32 mm	m	10,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
30	KNR 34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm	m	44,000
31	KNR 34 0101-0600	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm	m	86,000
32	KNRw 215 0132-0301	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt.	3,000
33	KNRw 215 0132-0302	Filtr siatkowy dn 25	szt.	1,000
34	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,000
35	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000
36	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 40	szt.	1,000
37	KNRw 215 0132-0101	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt.	3,000
38	KNR-W 2-15 0132-05	Filtr siatkowy dn40	szt.	1,000
39	KNRw 215 0135-0200	Zawory czerpalne wypływowe ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	6,000
40	KNRw 215 0131-0200	Zawór natyskażeniowy do zaworu czerpального dn 20	szt.	6,000
41	KNRw 215 0135-0400	Zawór umywalkowy przyłączeniowy 1/2" x 3/8"	szt.	32,000
42	KNRw 215 0135-0400	Zawór do płuczki ustępowej przyłączeniowy 1/2" x 1/2"	szt.	13,000
43	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	16,000
44	KNRw 215 0137-0200	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	5,000
45	KNRw 401 0335-0300	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt.	17,000
46	KNRw 215 0116-0101	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	46,000
47	KNRw 401 0341-0300	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m	28,000
48	KNRw 401 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	m	16,000
49	KNRw 215 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	m	184,000
50	KNRw 215 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	184,000
51		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 63 mm	m	184,000
52		Badanie bakteriologiczne wody	szt.	1,000
53		Podgrzewacz c.w.u. + grzałka elektryczna + zawór antyskażeniowy dn20 + 2 zawory odcinające	szt.	2,000
54	KNRw 217 0123-0400	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	13,820
55	KNRw 217 0123-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	18,800
56	KNRw 217 0123-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 250 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	45,500
57	KNRw 217 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	10,050
58	KNRw 217 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 160 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	4,520
59	KNRw 217 0123-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ s (spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 125 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	14,920

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
60	KNR 34 0402-0301	Izolacja kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. izolacji 30 mm	m2	108,100
61	KNR 34 0402-0301	Izolacja kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. izolacji 80 mm	m2	2,360
62	KNRw 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typ d o średnicy do 160 mm - nawiewny	szt.	4,000
63	KNRw 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typ d o średnicy 125 mm - nawiewny	szt.	1,000
64	KNRw 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typ d o średnicy 125 mm - wywiewny	szt.	20,000
65	KNRw 217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy 160 mm	szt.	11,000
66	KNRw 217 0205-0100	Wentylator kanałowy o średnicy 125 mm	szt.	1,000
67		Wentylator ścienny o średnicy 125 mm	szt.	1,000
68		Wentylator okapu kuchennego	szt.	1,000
69	KNRw 217 0143-0302	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ a o obwodzie do 2200 mm + cokół + podstawa	szt.	3,000
70	KNRw 217 0146-0300	Czerpnie ściennie prostokątne typ a o obwodzie do 2200 mm	szt.	1,000
71	KNR 401 0333 -0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt.	30,000
72	KNR 401 0333 -2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt.	5,000
73	KNRw 217 0202-0700	Centrala wentylacyjna zewnętrzna	kpl.	1,000
74	KNR 215 0424 -0100	Elektryczna kurtyna powietrzna	szt.	1,000
75		Wykonanie okablowania automatycznego instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.	1,000
76	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych R*0,955	szt.	4,000
77	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych R*0,955	szt.	7,000
78	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe NKSD-C-598-48 R*0,955	szt.	4,000
79	KNR 2-17 0139-04	Skrzynka rozprężna z przepustnicą 598x598 R*0,955	szt.	4,000
80		Wykonanie pomiarów wydajności instalacji mechanicznej	kpl.	1,000
81	KNR 2-17 0141-05	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm R*0,955	szt.	1,000
82	KNR 14 2011-0100	Wykonanie obudowy elementów instalacyjnych z płyt gipsowo kartonowych	kpl.	1,000
83		Szafka stalowa nierdzewna do sterowników przepompowni	kpl.	1,000
84		Szafka sterownicza centrali wentylacyjnej i wentylatorów WC	kpl.	1,000
85	KNKRB 2 0503-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych	szt.	4,000
86	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie - przejścia kanałów przez dach	m2	5,000
87	KNR-W 2-02 0323-01	Ramy szkieletowe łączone za pomocą spawania o masie do 2.5 t	elem.	1,000