PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przystosowanie częsci pomieszczeń Zespołu Szkolno Przedszkolengo nr 7 do prowadzenia zajęć przedszkolnych
ADRES INWESTYCJI : 42-200 Częstochowa, ul. Wręczycka 111/115
INWESTOR : GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA
ADRES INWESTORA : UL. ŚLĄSKA 11/13, 42 - 217 CZĘSTOCHOWA
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Stefański (Instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 05.2026 r.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
05.2026 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT I PRZEBUDOWA SZATNI W SP IM POWSTAŃCÓW STYCZNIOWYCH W KRUSZYNIE W RAMACH PROGRAMU "SZATNIA NA MEDAL"					
1	**45111300-1**	**Roboty demontażowe**			
1 d.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
2 d.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
3 d.1	KNR 4-02 0230-08 analogia	Demontaż rurociągu z PCV o śr. 50-110 mm na ścianach budynku	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
4 d.1	KNR 4-02 0506-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
5 d.1	KNR 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
2	**45332300-6**	**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
6 d.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
7 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
8 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
9 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
10 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11 d.2	KNR 2-15/G_ 0102-01	Stelaż montażowe podtynkowy do miski ustępowej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
3	**45332200-5**	**Instalacja wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacyjnej**			
12 d.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
13 d.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
14 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
15 d.3	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje wsporcze pod rurociągi montowane pod stropem	t		
		0.02	t	0.020	
				RAZEM	**0.020**
16 d.3	KNNR 4 0132-03	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17 d.3	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.		
		2	szt.	2.000	

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32728

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**2.000**
18 d.3	KNNR 4 0315-02 analogia	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz o poj. 50l (220-240V- 2,0kW) wraz z zaworem bezpieczeństwa i naczyniem przeponowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
19 d.3	KNNR 4 0132-02 analogia	Termostatyczny zawór mieszający o śr. nominalnej 20 mm, zakres regulacji 35-60C, np. typ ATM lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20 d.3	KNNR 4 0519-01	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nominalnej 15 mm, PN10, 120°C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
21 d.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii oraz zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
22 d.3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
23 d.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
24 d.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
25 d.3	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.12+poz.13+poz.14	m	33.000	
				RAZEM	**33.000**
26 d.3	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.25	m	33.000	
				RAZEM	**33.000**
27 d.3	Kalkulacja własna	Badanie próbek wody przez SANEPID	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
28 d.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniającymi ognia) - jednowarstwowymi gr.13 mm - izolacja natynkowa wody zimnej	m		
		poz.13	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
29 d.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniającymi ognia) - jednowarstwowymi gr.13 mm - izolacja natynkowa wody zimnej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
30 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniającymi ognia) - jednowarstwowymi gr.13 mm - izolacja natynkowa wody zimnej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
31 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniającymi ognia) - jednowarstwowymi gr. 30 mm - izolacja natynkowa wody ciepłej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
32 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniającymi ognia) - jednowarstwowymi gr. 20 mm - izolacja natynkowa wody ciepłej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
33 d.3	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa_podejścia pod przybory	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
4	**45332400-7**	**Biały montaż**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4	KNNR 4 0135-01	Kurek kulowy kątowy z filtrem 1/2"-3/8"	szt.		
		(4*2)	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
35 d.4	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
36 d.4	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewowa jednouchwytowe ścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
37 d.4	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe jednouchwytowe ścienne z zestawem natryskowym przesuwnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
38 d.4	KNNR 4 0229-05	Zlew stalowy, nierdzewny, jednokomorowy porządkowy z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
39 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalka blatowa owalna z otworem, z syfonem chromowanym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
40 d.4	KNR 2-15/G_ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
41 d.4	KNR 2-15/G_ 0105-01	Przycisk uruchamiający, przedni, dwudzielny do WC	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
42 d.4	KNR 0-35 0123-03	Brodzik natryskowy o wym. 90x90 cm wyposażonymi w syfon	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
5		**Instalacja centralnego ogrzewania**			
43 d.5	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych układane na przegrodach budowlanych w budynkach - instalacje podtynkowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	**24.000**
44 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO (nierozprzestrzeniającymi ognia) - jednowarstwowymi gr. 20 mm - izolacja natynkowa j	m		
		poz.43	m	24.000	
				RAZEM	**24.000**
45 d.5	KNNR 4 0519-01	Zawory kulowe do wody gwintowane o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
46 d.5	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	**18.000**
47 d.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszeń, np. typ C22-600/1600 lub równoważny	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
48 d.5	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 2000 mm, z kompletem zawieszeń, np. typ C22-600/2000 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
49 d.5	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1500 mm i długości 500 mm z zaworem odpowietrzającym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
50 d.5	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy, z nastawą wstępną, o śr. nominalnej 15 mm do grzejników płytowych bocznozasilanych i łazienkowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	**13.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy o śr. nominalnej 15 mm do grzejników płytowych bocznozasilanych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
52 d.5	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej o śr. nominalnej 15 mm do grzejników łazienkowych wraz z grzałką elektryczną o mocy 300W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
53 d.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne wzmocnione_antywandal w zakresie nastaw 6-26 st. C	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
6		**Wentylacja**			
54 d.6	KNR 2-17 0204-02 analogia	Wentylator kanałowy o wydajności 200m3/h wraz z regulatorem obrotów i czasu pracy - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
55 d.6	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny okrągły przegłosowy o śr. 125 mm i dług. 1000 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
56 d.6	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator łazienkowy o wydajności min. 50 m3/h załączany z oświetleniem wyposażony w funkcję opóźnienia czasowego i klapę zwrotną - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
57 d.6	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator łazienkowy o wydajności min. 150 m3/h załączany z osobnym włącznikiem wyposażony w funkcję opóźnienia czasowego i klapę zwrotną - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
58 d.6	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka kontaktowa drzwiowa pow. czynna min. 220cm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
59 d.6	KNR 2-17 0152-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nasada wentylacyjna obrotowa o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
60 d.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2		
		3.2	m2	3.200	
				RAZEM	**3.200**
61 d.6	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową o gr. 20 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		poz.60	m2 izolacji	3.200	
				RAZEM	**3.200**
62 d.6	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	m2		
		1.6	m2	1.600	
				RAZEM	**1.600**
63 d.6	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1	Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
64 d.6	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa okrągła o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.6	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzak okienny ciśnieniowy o wydajności 30 m3/h w kolorze okna	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32728