

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Remont pomieszczeń budynku Przedszkola przy ul. Wkrzańskiej 9 w Trzebieży INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Adres inwestycji	ul. Wkrzańska 9, 72-020 Trzebież, obręb Trzebież 3, gmina Police
Zamawiający	gmina Police, obręb Trzebież, dz. nr 317/2, identyfikator działki 321104_5.0113.317/2
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Sporządził mgr inż. Hanna Kikulska

---

Bydgoszcz 11 lipca 2024 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Tabela elementów scalonych

Remont pomieszczeń budynku Przedszkola przy ul. Wkrzańskiej 9 w Trzebieży INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>				
1.1.	Instalacja wodociągowa				
1.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.3.	Instalacja centralnego ogrzewania				
	<b>Razem</b>				

## Tabela elementów szczegółowa

Remont pomieszczeń budynku Przedszkola przy ul. Wkrzańskiej 9 w Trzebieży INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>						
1.1.	Instalacja wodociągowa						
1.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.3.	Instalacja centralnego ogrzewania						
	<b>Razem</b>						

Remont pomieszczeń budynku Przedszkola przy ul. Wkrzańskiej 9 w Trzebieży INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>1.1. Instalacja wodociągowa</b>				
1	KNR-W 2-15 0111/01.2	Rura PE-RT/AL./PE-RT łączona zaciskowo o średnicy 16x2,0 wraz z kształtkami oraz elementami montażowymi	m	9,900
2	KNR-W 2-15 0111/01.2	Rura PE-RT/AL./PE-RT łączona zaciskowo o średnicy 20x2,0 wraz z kształtkami oraz elementami montażowymi	m	17,400
3	KNR-W 2-15 0111/02.2	Rura PE-RT/AL./PE-RT łączona zaciskowo o średnicy 25x2,5 wraz z kształtkami oraz elementami montażowymi	m	20,200
4	KNR 0-34 0101/01	Izolacja z pianki PE - niepalna gr. 6 mm, dla rury o średnicy 16mm	m	4,300
5	KNR 0-34 0101/01	Izolacja z pianki PE - niepalna gr. 6 mm, dla rury o średnicy 20mm	m	5,600
6	KNR 0-34 0101/03	Izolacja z pianki PE - niepalna gr. 9 mm, dla rury o średnicy 16mm	m	5,600
7	KNR 0-34 0101/03	Izolacja z pianki PE - niepalna gr. 9 mm, dla rury o średnicy 20mm	m	5,800
8	KNR 0-34 0101/04	Izolacja z pianki PE - niepalna gr. 9mm, dla rury o średnicy 25mm	m	11,200
9	KNR 0-34 0101/10	Izolacja z pianki PE - niepalna gr. 20 mm, dla rury o średnicy 20mm	m	6,000
10	KNR 0-34 0101/19	Izolacja z pianki PE - niepalna gr. 30 mm, dla rury o średnicy 25mm	m	9,000
11	KNR-W 2-15 0132/01.1	Zawory odcinające kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm, max ciśnienie 1,6 MPa	szt	1,000
12	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory odcinające kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm, max ciśnienie 1,6 MPa	szt	2,000
13	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory odcinające kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm, max ciśnienie 1,6 MPa	szt	1,000
14	KNR-W 2-15 0132/02	Układ mieszający CWU	szt	2,000
15	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór odcinający kątowy DN15	szt	21,000
16	KNR-W 2-15 0132/01.7	Podejście do przyborów sanitarnych (z korkiem i śrubą) o średn. 16 x 1/2	szt	21,000
17	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	47,800
18	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	47,800
<b>1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
19	KNR 2-15 0205/04	Przewody z rur PVC o średnicy 110mm wraz z systemem mocowań		

Remont pomieszczeń budynku Przedszkola przy ul. Wkrzańskiej 9 w Trzebieży INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	5,60
20	KNR 2-15 0205/02	Przewody z rur PVC o średnicy 50mm wraz z systemem mocowań	m	11,80
21	KNR-W 2-15 0211/01	Kształtki z PVC o średnicy 50mm / podejście odpływowe	szt	16,000
22	KNR-W 2-15 0211/03	Kształtki z PVC o średnicy 110mm / podejście odpływowe	szt	8,000
23	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000
24	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m	17,400
<b>1.3. Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
25	KNR-W 2-15 0411/01.1	Podwójne przyłącze grzejnikowe z odcięciem kątowym do grzejników panelowych	szt	13,000
26	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną i kompletem montażowym	szt	13,000
27	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie dolne do instalacji c.o. grzejników płytowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	13,000
28	KNR 0-31 0207/04	Podłączenie dolne do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	13,000
29	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	13,000

## Zestawienie robocizny

Remont pomieszczeń budynku Przedszkola przy ul. Wkrzańskiej 9 w Trzebieży INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	4,140		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	8,190		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,420		
4	Robocizna	r-g	24,440		
5	Robotnicy (ATH 16)	r-g	6,216		
6	Robotnicy gr.I	r-g	6,531		
7	Robotnicy	r-g	60,208		
		Razem	<b>112,145</b>		

## Zestawienie materiałów

Remont pomieszczeń budynku Przedszkola przy ul. Wkrzańskiej 9 w Trzebieży INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	3,000		
2	Grzejnik płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną i kompletem montażowym	szt	13,000		
3	Izolacja z pianki PE - niepalna gr. 20 mm, dla rury o średnicy 20mm	m	6,600		
4	Izolacja z pianki PE - niepalna gr. 30 mm, dla rury o średnicy 25mm	m	9,900		
5	Izolacja z pianki PE - niepalna gr. 6 mm, dla rury o średnicy 16mm	m	4,730		
6	Izolacja z pianki PE - niepalna gr. 6 mm, dla rury o średnicy 20mm	m	6,160		
7	Izolacja z pianki PE - niepalna gr. 9 mm, dla rury o średnicy 16mm	m	6,160		
8	Izolacja z pianki PE - niepalna gr. 9 mm, dla rury o średnicy 20mm	m	6,380		
9	Izolacja z pianki PE - niepalna gr. 9mm, dla rury o średnicy 25mm	m	12,320		
10	Klej do montażu izolacji	dm3	0,601		
11	Klipsy montażowe	szt	285,000		
12	Kształtki o średnicy 15mm	szt	26,780		
13	Kształtki Push Platinum o śred. 18mm	szt	0,287		
14	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	26,780		
15	Kształtki z PVC o średnicy 110mm	szt	28,720		
16	Kształtki z PVC o średnicy 50mm	szt	59,512		
17	Kształtki zaprasowywane o śred. 16mm	szt	11,088		
18	Kształtki zaprasowywane o śred. 20mm	szt	19,488		
19	Kształtki zaprasowywane śred. 25mm	szt	18,180		
20	Kształtki zgrzewane z PP o śred. 20mm	szt	8,000		
21	Kształtki zgrzewane z PP o śred. 25mm	szt	2,000		
22	Podejście do baterii 16 x 1/2	szt	21,000		
23	Podwójne podejście pod grzejnik 16x2- 15mm	szt	26,780		
24	Podwójne przyłącze grzejnikowe z odcięciem kątowym do grzejników panelowych	szt	13,000		
25	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	13,000		
26	Rura PE-RT/AL./PE-RT łączona zaciskowo o średnicy 16x2,0	m	10,890		
27	Rura PE-RT/AL./PE-RT łączona zaciskowo o średnicy 20x2,0	m	19,140		
28	Rura PE-RT/AL./PE-RT łączona zaciskowo o średnicy 25x2,5	m	21,816		
29	Rury PVC o średnicy 110mm	m	4,514		
30	Rury PVC o średnicy 50mm	m	9,865		
31	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	1,304		
32	Taśma 3x50mm	m	4,379		
33	Tuleje wspomagające 15mm	szt	104,000		
34	Uchwyt podwójny do rurociągów z PE-RT/AL./PE-RT 20mm	szt	24,882		
35	Uchwyt podwójny do rurociągów z PE-RT/AL./PE-RT 25mm	szt	25,250		
36	Uchwyt podwójny do rurociągów z PE-RT/AL./PE-RT 14mm	szt	14,157		
37	Zawory odcinające kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm, max ciśnienie 1,6 MPa	szt	1,000		
38	Zawory odcinające kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm, max ciśnienie 1,6 MPa	szt	4,000		
39	Zawory odcinające kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm, max ciśnienie 1,6 MPa	szt	1,000		
40	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,131		
41	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,131		
42	Zawór mieszący bezpośredniego działania	szt	2,000		
43	Zawór odcinający kątowy DN15	szt	21,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

**Zestawienie sprzętu**

Remont pomieszczeń budynku Przedszkola przy ul. Wkrzańskiej 9 w Trzebieży INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	8,115		
2	Środek transportowy	m-g	0,117		
		Razem	<b>8,232</b>		