

Wartość kosztorysowa

0,00

Słownie: zł

**Kosztorys 84-02-WOD-KN-01-A**

Wewnętrzna instalacja wod-kan

Obiekt Wymiana i rozbudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej oraz kanalizacji  
 Kod CPV 45244100-0  
 Budowa Gimnazjum nr 1 im. Św. Wojciecha przy ul. Toruńskiej 46 - 48 w Inowrocławiu  
 Inwestor Miasto Inowrocław - Gimnazjum nr 1 im. Św. Wojciecha, ul. Toruńska 46-48, 88-100 Inowrocław

Stawka robocizny 0,00 zł/r-g  
 Koszty zakupu 0%  
 Koszty pośrednie 0%  
 Zysk 0%

Sporządził inż. Z.Lewandowski

Inowrocław, luty,2012r.

Rodos 6.8.21.0 [7130] - Rekomendacja SKB,

**Przedmiar robót**

Wymiana i rozbudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej oraz kanalizacji - Gimnazjum nr 1 im. Św. Wojciecha przy ul. Toruńskiej 46 - 48 w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Demontaże</b>		
1	KNR 4-02 0230/04	Demontaz rurociagu z rur zeliwnych kanalizacyjnych srednicy 50-100mm na scianach budynku	m	55,000
2	KNR 2-02 1118/06	Posadzki z plytek o wymiarach 20x20cm ukladanych na klej metoda zwykla - demontaz i powtorny montaz R=1,8	m2	8,000
3	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o scianach pionowych wykonywane wewnatrz budynku - wykop bez wzgledu na glebokosc i kategorie z odrzuceniem na odleglosc do 3m	m3	2,560
4	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o scianach pionowych wykonywane wewnatrz budynku - zasypianie wykopów ziemia z ukopów	m3	2,560
5	KNR 4-02 0230/02	Demontaz rurociagu z rur zeliwnych kanalizacyjnych srednicy 150mm w wykopie	m	16,000
6	KNR 2-15 0215/02	Czyszczaki zeliwne kanalizacyjne o srednicy nominalnej 100mm - demontaz	szt	2,000

Rodos 6.8.21.0 [7130] - Rekomendacja SKB,

**Przedmiar robót**

Wymiana i rozbudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej oraz kanalizacji - Gimnazjum nr 1 im. Św. Wojciecha przy ul. Toruńskiej 46 - 48 w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNR 4-02 0234/03	Demontaz elementów uzbrojenia rurociagu - wpustu zeliwnego piwnicznego srednicy 100mm	szt	2,000
8	KNR 4-02 0114/03	Demontaz rurociagu stalowego ocynkowanego srednicy 40-50mm	m	38,000
9	KNR 4-02 0114/02	Demontaz rurociagu stalowego ocynkowanego srednicy 25-32mm	m	50,000
10	KNR 4-02 0114/01	Demontaz rurociagu stalowego ocynkowanego srednicy 15-20mm	m	38,000
11	KNR 4-02 0133/01	Demontaz zaworu przelotowego srednicy 15-20mm	szt	2,000
12	KNR 4-02 0133/02	Demontaz zaworu przelotowego srednicy 25-32mm	szt	1,000
13	KNR 4-02 0133/03	Demontaz zaworu przelotowego srednicy 40-50mm	szt	3,000
14	KNR 7-28 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji drewnianej, niezaleznie od grubosci	szt	8,000
		<b>Kanalizacja</b>		
15	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociagi z PCW kanalizacyjne o srednicy 50mm o polaczeniach wciskowych na scianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000
16	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociagi z PCW kanalizacyjne o srednicy 75mm o polaczeniach wciskowych na scianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,000
17	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociagi z PCW kanalizacyjne o srednicy 110mm o polaczeniach wciskowych na scianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,000
18	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociagi z PCW kanalizacyjne o srednicy 160mm o polaczeniach wciskowych na scianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,000
19	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o srednicy 75mm o polaczeniu wciskowym	szt	1,000
20	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o srednicy 110mm o polaczeniu wciskowym	szt	2,000
21	KNR-W 2-15 0213/04	Rury wywiewne z PCW o srednicy 75mm o polaczeniu wciskowym	szt	2,000
22	KNR-W 2-18 0122/04	Kształtki PCV cisnieniowe, jednokielichowe laczone na wcisk o srednicy zewnetrznej 160mm - redukcja	szt	1,000
23	KNR-W 2-18 0122/04	Kształtki PCV cisnieniowe, jednokielichowe laczone na wcisk o srednicy zewnetrznej 160mm - redukcja	szt	1,000
24	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust sciekowy z tworzywa sztucznego o srednicy 50mm	szt	2,000
25	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	8,000
	KNR-W	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach		

Rodos 6.8.21.0 [7130] - Rekomendacja SKB,

**Przedmiar robót**

Wymiana i rozbudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej oraz kanalizacji - Gimnazjum nr 1 im. Św. Wojciecha przy ul. Toruńskiej 46 - 48 w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	2-15 0211/01	wciskowych	podejść	6,000
27	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	6,000
28	KNR-W 2-15 0233/02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl	6,000
29	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	2,000
30	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust sciekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2,000
		<b>Instalacja wodociągowa,</b>		
31	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30,000
32	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	39,000
33	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	58,000
34	KNR-W 2-15 0111/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,000
35	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35,000
36	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
37	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000
38	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
39	KNR-W 2-15 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym	szt	8,000
40	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa	szt	11,000
41	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
42	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - ćwierćobrotowy	szt	5,000
43	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
44	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
45	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa cieżarkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000

Rodos 6.8.21.0 [7130] - Rekomendacja SKB,

**Przedmiar robót**

Wymiana i rozbudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej oraz kanalizacji - Gimnazjum nr 1 im. Św. Wojciecha przy ul. Toruńskiej 46 - 48 w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	0134/02			
46	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm - antyskażeniowy	szt	2,000
47	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm - antyskażeniowy	szt	2,000
48	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000
49	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000
50	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
51	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
52	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm	szt	3,000
53	KNR-W 2-15 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm <sup>3</sup>	kpl	2,000
54	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	135,000
55	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur zeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	46,000
56	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych R=2	m	181,000
57	KNR 0- 34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	30,000
58	KNR 0- 34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	39,000
59	KNR 0- 34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	64,000
60	KNR 0- 34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	9,000
61	KNR 0- 34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	4,000
62	KNR 0- 34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	35,000
		<b>Wentylacja pomieszczeń sanitarnych</b>		
63	KNR-W 2-17 0206/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg	szt	2,000
64	KNR-W 2-17 0206/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg	szt	2,000

Rodos 6.8.21.0 [7130] - Rekomendacja SKB,

**Przedmiar robót**

Wymiana i rozbudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej oraz kanalizacji - Gimnazjum nr 1 im. Św. Wojciecha przy ul. Toruńskiej 46 - 48 w Inowrocławiu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kolowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm		
		7,0 * 0,69	m2	4,830
		razem	m2	4,830
66	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kolowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm		
		5,0 * 0,56	m2	2,800
		razem	m2	2,800
67	KNR-W 2-17 0121/01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kolowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 100mm		
		11,0 * 0,34	m2	3,740
		razem	m2	3,740
68	KNR-W 2-17 0121/02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kolowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm		
		2,0 * 0,56	m2	1,120
		razem	m2	1,120
69	KNR-W 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt	1,000
70	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kolowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanalowych	szt	1,000
71	KNR-W 2-17 0156/01	Nawietrzaki podokienne, typ A, o wielkościach (gr.muru w ceglach) do: 1.5 R=2	szt	4,000

*Rodos 6.8.21.0 [7130] - Rekomendacja SKB,***Tabela elementów**

Wymiana i rozbudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej oraz kanalizacji - Gimnazjum nr 1 im. Św. Wojciecha przy ul. Toruńskiej 46 - 48 w Inowrocławiu

Nr	Element robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Wartość
	Demontaże	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Kanalizacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Instalacja wodociągowa,	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Wentylacja pomieszczeń sanitarnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	<b>Razem</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Rodos 6.8.21.0 [7130] - Rekomendacja SKB,

**Zestawienie robocizny**

Wymiana i rozbudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej oraz kanalizacji - Gimnazjum nr 1 im. Św. Wojciecha przy ul. Toruńskiej 46 - 48 w Inowrocławiu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	19,905		0,00
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	26,810		0,00
3	Posadzkarze gr.II	r-g	14,016		0,00
4	Robotnicy gr.I	r-g	65,457		0,00
5	Robotnicy	r-g	310,533		0,00
	Razem		<b>436,721</b>		<b>0,00</b>

Rodos 6.8.21.0 [7130] - Rekomendacja SKB,

**Zestawienie materiałów**

Wymiana i rozbudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej oraz kanalizacji - Gimnazjum nr 1 im. Św. Wojciecha przy ul. Toruńskiej 46 - 48 w Inowrocławiu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie, mosiężne standardowe 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
2	Cement murarski 15	kg	0,260	0,00	0,00
3	Czwórnik 160/160	szt	1,000	0,00	0,00
4	Czwórnik 200/160	szt	1,000	0,00	0,00
5	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	1,000	0,00	0,00
6	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2,000	0,00	0,00
7	Czyszczaaki kanalizacyjne zeliwne 100mm	szt	2,000	0,00	0,00
8	Elektryczny pojemnościowy pogrzewacz wody o pojemności 50 dm3	kpl	2,000	0,00	0,00
9	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,500	0,00	0,00
10	Klej Thermaflex 474	dm3	3,382	0,00	0,00
11	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 051,000	0,00	0,00
12	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,450	0,00	0,00
13	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	6,480	0,00	0,00
14	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	12,690	0,00	0,00
15	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	19,800	0,00	0,00
16	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	11,730	0,00	0,00
17	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	8,000	0,00	0,00
18	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	8,000	0,00	0,00
19	Kształtki z polietylenu gwintowane 25mm	szt	6,000	0,00	0,00
20	Kształtki z polietylenu gwintowane 50mm	szt	10,000	0,00	0,00
21	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	18,600	0,00	0,00
22	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	24,800	0,00	0,00
23	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	33,600	0,00	0,00
24	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	35,100	0,00	0,00
25	Kształtki z polietylenu 32mm	szt	48,140	0,00	0,00
26	Kształtki z polietylenu 40mm	szt	5,760	0,00	0,00
27	Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm	szt	10,000	0,00	0,00
28	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	12,000	0,00	0,00
29	Kształtki z polietylenu gwintowane 32mm	szt	2,000	0,00	0,00
30	Kształtki z polietylenu gwintowane 40mm	szt	2,000	0,00	0,00
31	Kształtki z polietylenu gwintowane o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	11,000	0,00	0,00
32	Kształtki z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	11,000	0,00	0,00
33	Laczniki zeliwne ocynkowane 25mm	szt	3,420	0,00	0,00
34	Laczniki zeliwne ocynkowane 32mm	szt	0,440	0,00	0,00
35	Laczniki zeliwne ocynkowane 40mm	szt	1,680	0,00	0,00
36	Laczniki zeliwne ocynkowane 50mm	szt	16,450	0,00	0,00
37	Lejki do misek ustępowych	szt	6,000	0,00	0,00

Rodos 6.8.21.0 [7130] - Rekomendacja SKB,

**Zestawienie materiałów**

Wymiana i rozbudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej oraz kanalizacji - Gimnazjum nr 1 im. Św. Wojciecha przy ul. Toruńskiej 46 - 48 w Inowrocławiu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
38	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	3,120	0,00	0,00
39	Miski ustępowe porcelanowe	szt	6,000	0,00	0,00
40	Nawiewniki okienne z czerpnią AERA HY + CE2A	szt	4,000	0,00	0,00
41	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm dla rury dn 15 mm	m	33,000	0,00	0,00
42	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm dla rury dn 20 mm	m	42,900	0,00	0,00
43	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm dla rury dn 25 mm	m	70,400	0,00	0,00
44	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm dla rury dn 32 mm	m	9,900	0,00	0,00
45	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm dla rury dn 40 mm	m	4,400	0,00	0,00
46	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm dla rury dn 50 mm	m	40,250	0,00	0,00
47	Pisuary porcelanowe	szt	2,000	0,00	0,00
48	Płuczki ustępowe z tworzyw sztucznych	kpl	6,000	0,00	0,00
49	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C o średnicy do 100mm	szt	3,104	0,00	0,00
50	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C o średnicy do 200mm	szt	3,587	0,00	0,00
51	Podstawy dachowe stalowe kołowe B/II o średnicy do 250mm	szt	1,000	0,00	0,00
52	Przewody wentylacyjne aluminiowe dn 100 mm	m	11,000	0,00	0,00
53	Przewody wentylacyjne aluminiowe dn 160 mm	m	2,000	0,00	0,00
54	Przewody wentylacyjne SPIRO izolowane dn 160 mm	m	5,000	0,00	0,00
55	Przewody wentylacyjne SPIRO izolowane dn 200 mm	m	7,000	0,00	0,00
56	Redukcja 160/100	szt	1,000	0,00	0,00
57	Redukcja 200/160	szt	1,000	0,00	0,00
58	Redukcja z PCV 160/110	szt	1,000	0,00	0,00
59	Redukcja z PCV 160/75	szt	1,000	0,00	0,00
60	Rury spłuczne z kolanem	szt	6,000	0,00	0,00
61	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 25mm	m	6,180	0,00	0,00
62	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 32mm	m	1,030	0,00	0,00
63	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 40mm	m	4,080	0,00	0,00
64	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 50mm	m	35,700	0,00	0,00
65	Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm	szt	2,000	0,00	0,00
66	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	18,720	0,00	0,00
67	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 75mm	m	27,000	0,00	0,00
68	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	30,690	0,00	0,00
69	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm	m	14,280	0,00	0,00
70	Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm	m	2,520	0,00	0,00
71	Rury z PCW przepustowe o średnicy 75mm	m	3,240	0,00	0,00
72	Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm	m	3,960	0,00	0,00
73	Rury z PCW przepustowe o średnicy 160mm	m	2,040	0,00	0,00
74	Rury z polietylenu PE-Xa 1,0 MPa dn 20x2	m	33,000	0,00	0,00
75	Rury z polietylenu PE-Xa 1,0 MPa dn 25x2,3	m	42,120	0,00	0,00
76	Rury z polietylenu PE-Xa 1,0 MPa dn 32x2,9	m	62,640	0,00	0,00
77	Rury z polietylenu PE-Xa 1,0 MPa dn 40x3,7	m	8,640	0,00	0,00
78	Sciągacz srubowy ocynk z uchwyty widelkowymi z gwintem lewym i prawym M 16-A/0,63 z uchwyty widelkowymi	szt	3,120	0,00	0,00
79	Sedesy z tworzywa sztucznego	szt	6,000	0,00	0,00
80	Sruby M8x 50mm kpl	kg	8,327	0,00	0,00
81	Sruby fundamentowe M12x160mm kpl	kg	2,000	0,00	0,00
82	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2,000	0,00	0,00
83	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	6,000	0,00	0,00
84	Sznur konopny smolowany	kg	0,120	0,00	0,00
85	Sznur konopny surowy	kg	0,060	0,00	0,00



Rodos 6.8.21.0 [7130] - Rekomendacja SKB,

**Zestawienie materiałów**

Wymiana i rozbudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej oraz kanalizacji - Gimnazjum nr 1 im. Św. Wojciecha przy ul. Toruńskiej 46 - 48 w Inowrocławiu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
86	Tasma Thermatape FR 3x50mm	m	24,705	0,00	0,00
87	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	257,630	0,00	0,00
88	Uchwyty do rur	szt	20,220	0,00	0,00
89	Umywalki porcelanowe	szt	6,000	0,00	0,00
90	Uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych	szt	2,000	0,00	0,00
91	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kolowych o średnicy do 100mm	szt	30,518	0,00	0,00
92	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kolowych o średnicy do 200mm	szt	19,891	0,00	0,00
93	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kolowych o średnicy do 250mm	szt	2,080	0,00	0,00
94	Uszczelki gumowe pod płaszc podstawy grubości 5mm o średnicy do 250mm	szt	1,030	0,00	0,00
95	Wentylator łazienkowy z przepustnicą zwrotna i czujnikiem ruchu E-Style 100 (Danfoss)	szt	2,000	0,00	0,00
96	Wentylator łazienkowy z przepustnicą zwrotna i czujnikiem ruchu E-Style 150 (Danfoss)	szt	2,000	0,00	0,00
97	Wężyk w oplocie dn 15 mm l=40 cm	szt	8,000	0,00	0,00
98	Wpust sciekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	2,000	0,00	0,00
99	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego d=100mm	szt	2,000	0,00	0,00
100	Wsporniki do umywalek	szt	6,000	0,00	0,00
101	Wywietrzaki cylindryczne o średnicy do 200mm	szt	1,000	0,00	0,00
102	Zaślepka 160 mm	szt	1,000	0,00	0,00
103	Zawory antyskażeniowe EA 251 dn 20 mm	szt	2,000	0,00	0,00
104	Zawory antyskażeniowe EA 251 dn 50 mm	szt	2,000	0,00	0,00
105	Zawory bezpieczeństwa gwintowane SVM25 3/4"	szt	2,000	0,00	0,00
106	Zawory kulowe ćwierćobrotowe o połączeniach gwintowanych dn 15 mm	szt	5,000	0,00	0,00
107	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych dn 20 mm	szt	4,000	0,00	0,00
108	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych dn 25 mm	szt	3,000	0,00	0,00
109	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych dn 32 mm	szt	1,000	0,00	0,00
110	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych dn 40 mm	szt	1,000	0,00	0,00
111	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych dn 50 mm	szt	3,000	0,00	0,00
112	Zawory splukujące do pisuarów	szt	2,000	0,00	0,00
113	Zawory wodne czerpalne mosiężne kulowe ze złączką do węża śr.15mm	szt	1,000	0,00	0,00
114	Zawory wodne czerpalne mosiężne M1 śr.15mm	szt	2,000	0,00	0,00
115	Złaczki splukujące do pisuarów	szt	2,000	0,00	0,00
116	Złącza elastyczne z tworzyw sztucznych	szt	11,000	0,00	0,00
117	Złączk zewnętrzna dn 200 mm	szt	2,000	0,00	0,00
118	Złączka zewnętrzna dn 160 mm	szt	1,000	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>

*Rodos 6.8.21.0 [7130] - Rekomendacja SKB,***Zestawienie sprzętu**

Wymiana i rozbudowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej oraz kanalizacji - Gimnazjum nr 1 im. Św. Wojciecha przy ul. Toruńskiej 46 - 48 w Inowrocławiu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy (1)	m-g	1,595	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,060	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy	m-g	0,440	0,00	0,00
4	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,170	0,00	0,00
5	Srodek transportowy (1)	m-g	4,032	0,00	0,00
6	Srodek transportowy	m-g	0,880	0,00	0,00
7	Środek transportowy (1)	m-g	1,294	0,00	0,00
Razem			<b>8,471</b>		<b>0,00</b>