

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys nr 1/2011 Wycena scalona wykonania 5-ci węzłów sanitarnych w budynku Gimnazjum nr 1**

Roboty instalacyjne

Obiekt                      Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37  
Kod CPV                     4545300-7  
Budowa                     ul. Portowa 37, 78-100 Kołobrzeg  
Inwestor                    Gimnazjum Nr 1  
Biuro kosztorysowe      Usługi Inwestycyjne i Nadzór budowlany Ryszard Truszkowski ul. Towarowa 17, 78-132 Grzybowo

Poziom cen                Ikw. 2011 rynek Kołobrzeski

Koszty zakupu

---

Sporządził    Ryszard Truszkowski

---

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

Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>4545300-7 1. Przebudowa węzła sanitarnego Parter " Damski"</b>		
	<b>45332200-5 1.1. Roboty rozbiórkowe - sanitarne</b>		
1	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,60
2	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40,00
3	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	4,00
4	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	12,76
5	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	5,00
6	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	4,00
7	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	4,00
8	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	4,00
9	KNR 4-02 0131/01 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm - od spłuczki	szt	4,00
10	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	4,00
11	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	30,00
12	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	25,00
	<b>45332200-5 1.2. Instalacja wodociągowa</b>		
13	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach	m	55,00
14	KNR 2-15u1 000300/02 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,00
15	KNR 2-15u1 000500/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	8,00
16	KNR 2-15u1 000500/06 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	4,00
17	KNR-W 2-15 0136/02 Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 20mm	szt	12,00
18	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe antywandalowe	szt	4,00
19	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji do instalacji istniejącej w kuchni na parterze	kpl.	1,00
20	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	75,00
21	Kalkulacja indywidualna Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm	mb	75,00
22	KNR 4-01 0325/02 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	56,00
23	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	4,00
	<b>45332300-6 1.3. Instalacja kanalizacyjna</b>		
24	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - poziom główny	m	13,60
25	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową - do umywalki	m	9,93
26	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	4,00
27	KNR 2-15 0208/04 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	2,00
28	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	4,00

Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-15 0217/01 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt	2,00
30	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	4,00
31	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	4,00
32	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	4,00
33	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji kanalizacyjnej do instalacji PCW istniejącej w kuchni na parterze	kpl.	1,00
34	NNRNKB 11 2023/04 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 50mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym - obudowa geberytów	m2	6,01
<b>4511300-1 1.4. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>			
35	Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki: bateria , urządzenia sanitarne, rurociągi	kpl.	1,00
36	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + utylizacja	m3	0,60
37	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km+ utylizacja	m3	0,60
<b>4545300-7 2. Przebudowa węzła sanitarnego I piętro " Damski"</b>			
<b>45332200-5 2.1. Roboty rozbiórkowe - sanitarne</b>			
38	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,60
39	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30,00
40	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	2,00
41	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	17,76
42	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	5,00
43	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	6,00
44	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	5,00
45	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	6,00
46	KNR 4-02 0131/01 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm - od spłóczki	szt	6,00
47	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	5,00
48	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	25,00
49	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	20,00
<b>45332200-5 2.2. Instalacja wodociągowa</b>			
50	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach	m	45,00
51	KNR 2-15u1 000300/02 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,00
52	KNR 2-15u1 000500/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	10,00
53	KNR 2-15u1 000500/06 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	6,00
54	KNR-W 2-15 0136/02 Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 20mm	szt	16,00
55	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe antywandalowe	szt	5,00
56	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji do instalacji istniejącej na piętrze	kpl.	1,00

Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
57	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	65,00
58	Kalkulacja indywidualna Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm	mb	65,00
59	KNR 4-01 0325/02 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	46,00
60	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	2,00
<b>45332300-6 2.3. Instalacja kanalizacyjna</b>			
61	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - poziom główny	m	13,60
62	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową - do umywalki	m	9,93
63	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	5,00
64	KNR 2-15 0208/04 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	2,00
65	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	6,00
66	KNR 2-15 0217/01 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt	2,00
67	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	5,00
68	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	6,00
69	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	6,00
70	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji kanalizacyjnej do instalacji PCV istniejącej na pięttrze	kpl.	1,00
71	NNRNKB 11 2023/04 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 50mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym - obudowa geberytów	m2	9,03
<b>45111300-1 2.4. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>			
72	Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki: bateria , urządzenia sanitarne, rurociągi	kpl.	1,00
73	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + utylizacja	m3	0,50
74	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km+ utylizacja	m3	0,50
<b>4545300-7 3. Przebudowa węzła sanitarnego I piętro "Męski"</b>			
<b>45332200-5 3.1. Roboty rozbiórkowe - sanitarne</b>			
75	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,60
76	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30,00
77	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	2,00
78	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	17,76
79	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	5,00
80	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	4,00
81	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2,00
82	KNR 4-02 0235/01 Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	3,000
83	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	6,00
84	KNR 4-02 0131/01 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm - od spłóczki	szt	6,00

Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,00
86	KNR 4-02 0132/04 Demontaż baterii bidetowej	szt	3,000
87	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	25,00
88	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	20,00
<b>45332200-5 3.2. Instalacja wodociągowa</b>			
89	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach	m	45,00
90	KNR 2-15u1 000300/02 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,00
91	KNR 2-15u1 000500/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	11,00
92	KNR 2-15u1 000500/06 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	4,00
93	KNR-W 2-15 0136/02 Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 20mm	szt	15,00
94	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe antywandalowe	szt	2,00
95	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji do instalacji istniejącej na piętrze	kpl.	1,00
96	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	65,00
97	Kalkulacja indywidualna Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm	mb	65,00
98	KNR 4-01 0325/02 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	46,00
99	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	2,00
<b>45332300-6 3.3. Instalacja kanalizacyjna</b>			
100	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - poziom główny	m	13,60
101	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową - do umywalki	m	12,43
102	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	5,00
103	KNR 2-15 0208/04 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	2,00
104	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	4,00
105	KNR 2-15 0217/01 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt	2,00
106	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	2,00
107	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	4,00
108	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	4,00
109	KNR 2-15 0225/02 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	3,000
110	KNR 2-15u2 0204/01 Zamontowanie ścianki międzypisuarowej	szt	3,000
111	KNR 2-15u2 0203/01 Armatura pneumatyczna ręczna splukująca pisuary	kpl	3,000
112	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji kanalizacyjnej do instalacji PCW istniejącej na piętrze	kpl.	1,00
113	NNRNKB 11 2023/04 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 50mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym - obudowa geberytów	m2	6,01
<b>45111300-1 3.4. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>			
114	Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki: bateria , urządzenia sanitarne, rurociągi		

Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl.	1,00
115	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + utylizacja	m3	0,50
116	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km+ utylizacja	m3	0,50
<b>4545300-7 4. Przebudowa węzła sanitarnego Parter " Męski"</b>			
<b>45332200-5 4.1. Roboty rozbiórkowe - sanitarne</b>			
117	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,60
118	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30,00
119	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	2,00
120	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	17,76
121	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	8,00
122	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	4,00
123	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2,00
124	KNR 4-02 0235/01 Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	4,000
125	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	4,00
126	KNR 4-02 0131/01 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm - od spłóczki	szt	4,00
127	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	4,00
128	KNR 4-02 0132/04 Demontaż baterii bidetowej	szt	4,000
129	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	25,00
130	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	20,00
<b>45332200-5 4.2. Instalacja wodociągowa</b>			
131	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach	m	45,00
132	KNR 2-15u1 000300/02 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,00
133	KNR 2-15u1 000500/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	20,00
134	KNR 2-15u1 000500/06 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	4,00
135	KNR-W 2-15 0136/02 Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 20mm	szt	16,00
136	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe antywandalowe	szt	4,00
137	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji do instalacji istniejącej na parterze	kpl.	1,00
138	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	65,00
139	Kalkulacja indywidualna Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm	mb	65,00
140	KNR 4-01 0325/02 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	46,00
141	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	2,00
<b>45332300-6 4.3. Instalacja kanalizacyjna</b>			

Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
142	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - poziom główny	m	13,60
143	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową - do umywalki	m	12,43
144	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	8,00
145	KNR 2-15 0208/04 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	3,00
146	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	4,00
147	KNR 2-15 0217/01 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt	3,00
148	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	4,00
149	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	4,00
150	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	4,00
151	KNR 2-15 0225/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	4,000
152	KNR 2-15u2 0204/01 Zamontowanie ścianki międzypisuarowej	szt	4,000
153	KNR 2-15u2 0203/01 Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary	kpl	4,000
154	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji kanalizacyjnej do instalacji PCW istniejącej na pietrze	kpl.	1,00
155	NNRNKB 11 2023/04 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 50mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym - obudowa geberytów	m2	6,01
<b>45111300-1 4.4. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>			
156	Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki: bateria , urządzenia sanitarne, rurociągi	kpl.	1,00
157	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + utylizacja	m3	0,50
158	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km+ utylizacja	m3	0,50
<b>4545300-7 5. Przebudowa węzła sanitarnego i natryski poziomi przyziemia (Suteryna)</b>			
<b>45332200-5 5.1. Roboty rozbiórkowe - sanitarne</b>			
159	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,60
160	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	25,00
161	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	2,00
162	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	12,76
163	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	4,00
164	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	2,00
165	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2,00
166	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	2,00
167	KNR 4-02 0131/01 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm - od spłóczki	szt	2,00
168	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	4,00
169	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	25,00
170	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	20,00
<b>45332200-5 5.2. Instalacja wodociągowa</b>			

Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
171	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach	m	40,00
172	KNR 2-15u1 000300/02 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,00
173	KNR 2-15u1 000500/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	8,00
174	KNR 2-15u1 000500/06 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	2,00
175	KNR-W 2-15 0136/02 Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 20mm	szt	12,00
176	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe antywandalowe	szt	2,00
177	KNR-W 2-15 0139/07 Natrysk dźwigniowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
178	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji do instalacji istniejącej na parterze	kpl.	1,00
179	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	40,00
180	Kalkulacja indywidualna Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm	mb	40,00
181	KNR 4-01 0325/02 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	15,00
182	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	4,00
<b>45332300-6 5.3. Instalacja kanalizacyjna</b>			
183	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - poziom główny	m	13,60
184	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową - do umywalki	m	12,43
185	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	4,00
186	KNR 2-15 0208/04 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	4,00
187	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2,00
188	KNR 2-15 0217/01 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt	4,00
189	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	2,00
190	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	2,00
191	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	2,00
192	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji kanalizacyjnej do instalacji PCW istniejącej na pietrze	kpl.	1,00
193	NNRNKB 11 2023/04 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 50mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym - obudowa geberytów	m2	3,01
<b>45111300-1 5.4. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>			
194	Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki: bateria , urządzenia sanitarne, rurociągi	kpl.	1,00
195	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + utylizacja	m3	0,50
196	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km+ utylizacja	m3	0,50



Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>4545300-7 1. Przebudowa węzła sanitarnego Parter " Damski"</b>				
	<b>45332200-5 1.1. Roboty rozbiórkowe - sanitarne</b>				
1	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,60		
2	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40,00		
3	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	4,00		
4	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	12,76		
5	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	5,00		
6	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	4,00		
7	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	4,00		
8	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	4,00		
9	KNR 4-02 0131/01 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm - od spłóczki	szt	4,00		
10	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	4,00		
11	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	30,00		
12	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	25,00		
	<b>45332200-5 1.2. Instalacja wodociągowa</b>				
13	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach	m	55,00		
14	KNR 2-15u1 000300/02 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,00		
15	KNR 2-15u1 000500/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	8,00		
16	KNR 2-15u1 000500/06 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	4,00		
17	KNR-W 2-15 0136/02 Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 20mm	szt	12,00		
18	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe antywanalowe	szt	4,00		
19	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji do instalacji istniejącej w kuchni na parterze	kpl.	1,00		
20	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	75,00		
21	Kalkulacja indywidualna Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm	mb	75,00		
22	KNR 4-01 0325/02 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	56,00		
23	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	4,00		
	<b>45332300-6 1.3. Instalacja kanalizacyjna</b>				
24	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - poziom główny	m	13,60		
25	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową - do umywalki	m	9,93		
26	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	4,00		
27	KNR 2-15 0208/04 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	2,00		
28	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	4,00		
29	KNR 2-15 0217/01 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt	2,00		
30	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	4,00		
31	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	4,00		
32	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	4,00		
33	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji kanalizacyjnej do instalacji PCW istniejącej w kuchni na parterze	kpl.	1,00		
34	NNRNKB 11 2023/04 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 50mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym - obudowa geberytów	m2	6,01		
	<b>45111300-1 1.4. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>				
35	Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki: bateria , urządzenia sanitarne, rurociągi	kpl.	1,00		
36	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + utylizacja	m3	0,60		
37	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km+ utylizacja	m3	0,60		
	<b>4545300-7 2. Przebudowa węzła sanitarnego I piętro " Damski"</b>				
	<b>45332200-5 2.1. Roboty rozbiórkowe - sanitarne</b>				

Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
38	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,60		
39	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30,00		
40	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	2,00		
41	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	17,76		
42	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	5,00		
43	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	6,00		
44	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	5,00		
45	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	6,00		
46	KNR 4-02 0131/01 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm - od spłóczki	szt	6,00		
47	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	5,00		
48	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	25,00		
49	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	20,00		
<b>45332200-5 2.2. Instalacja wodociągowa</b>					
50	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach	m	45,00		
51	KNR 2-15u1 000300/02 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,00		
52	KNR 2-15u1 000500/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	10,00		
53	KNR 2-15u1 000500/06 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	6,00		
54	KNR-W 2-15 0136/02 Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o średnicy 20mm	szt	16,00		
55	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe antywanalowe	szt	5,00		
56	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji do instalacji istniejącej na piętrze	kpl.	1,00		
57	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	65,00		
58	Kalkulacja indywidualna Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm	mb	65,00		
59	KNR 4-01 0325/02 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	46,00		
60	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	2,00		
<b>45332300-6 2.3. Instalacja kanalizacyjna</b>					
61	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - poziom główny	m	13,60		
62	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową - do umywalki	m	9,93		
63	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	5,00		
64	KNR 2-15 0208/04 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	2,00		
65	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	6,00		
66	KNR 2-15 0217/01 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt	2,00		
67	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	5,00		
68	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	6,00		
69	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	6,00		
70	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji kanalizacyjnej do instalacji PCW istniejącej na piętrze	kpl.	1,00		
71	NNRNKB 11 2023/04 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 50mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym - obudowa geberytów	m <sup>2</sup>	9,03		
<b>45111300-1 2.4. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>					
72	Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki: bateria , urządzenia sanitarne, rurociągi	kpl.	1,00		
73	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + utylizacja	m <sup>3</sup>	0,50		
74	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km+ utylizacja	m <sup>3</sup>	0,50		
<b>4545300-7 3. Przebudowa węzła sanitarnego I piętro "Męski"</b>					
<b>45332200-5 3.1. Roboty rozbiórkowe - sanitarne</b>					
75	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,60		

Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
76	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30,00		
77	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	2,00		
78	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	17,76		
79	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	5,00		
80	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	4,00		
81	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2,00		
82	KNR 4-02 0235/01 Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	3,000		
83	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	6,00		
84	KNR 4-02 0131/01 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm - od spłóczki	szt	6,00		
85	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,00		
86	KNR 4-02 0132/04 Demontaż baterii bidetowej	szt	3,000		
87	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	25,00		
88	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	20,00		
<b>45332200-5 3.2. Instalacja wodociągowa</b>					
89	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach	m	45,00		
90	KNR 2-15u1 000300/02 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,00		
91	KNR 2-15u1 000500/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	11,00		
92	KNR 2-15u1 000500/06 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	4,00		
93	KNR-W 2-15 0136/02 Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o średnicy 20mm	szt	15,00		
94	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe antywanalowe	szt	2,00		
95	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji do instalacji istniejącej na piętrze	kpl.	1,00		
96	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	65,00		
97	Kalkulacja indywidualna Izolacja jednowarstwowo rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm	mb	65,00		
98	KNR 4-01 0325/02 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	46,00		
99	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	2,00		
<b>45332300-6 3.3. Instalacja kanalizacyjna</b>					
100	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - poziom główny	m	13,60		
101	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową - do umywalki	m	12,43		
102	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	5,00		
103	KNR 2-15 0208/04 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	2,00		
104	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	4,00		
105	KNR 2-15 0217/01 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt	2,00		
106	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	2,00		
107	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	4,00		
108	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	4,00		
109	KNR 2-15 0225/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	3,000		
110	KNR 2-15u2 0204/01 Zamontowanie ścianki międzypisuarowej	szt	3,000		
111	KNR 2-15u2 0203/01 Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary	kpl	3,000		
112	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji kanalizacyjnej do instalacji PCW istniejącej na piętrze	kpl.	1,00		
113	NNRNKB 11 2023/04 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 50mm jednowarstwowo z pokryciem jednostronnym - obudowa geberytów	m2	6,01		
<b>45111300-1 3.4. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>					
114	Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki: bateria , urządzenia sanitarne, rurociągi	kpl.	1,00		
115	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + utylizacja	m3	0,50		
116	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km+ utylizacja	m3	0,50		
<b>4545300-7 4. Przebudowa węzła sanitarnego Parter " Męski"</b>					
<b>45332200-5 4.1. Roboty rozbiórkowe - sanitarne</b>					

Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,60		
118	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30,00		
119	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	2,00		
120	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	17,76		
121	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	8,00		
122	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	4,00		
123	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2,00		
124	KNR 4-02 0235/01 Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	4,000		
125	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	4,00		
126	KNR 4-02 0131/01 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm - od spłóczki	szt	4,00		
127	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	4,00		
128	KNR 4-02 0132/04 Demontaż baterii bidetowej	szt	4,000		
129	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	25,00		
130	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	20,00		
<b>45332200-5 4.2. Instalacja wodociągowa</b>					
131	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach	m	45,00		
132	KNR 2-15u1 000300/02 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,00		
133	KNR 2-15u1 000500/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	20,00		
134	KNR 2-15u1 000500/06 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	4,00		
135	KNR-W 2-15 0136/02 Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o średnicy 20mm	szt	16,00		
136	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe antywanalowe	szt	4,00		
137	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji do instalacji istniejącej na parterze	kpl.	1,00		
138	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	65,00		
139	Kalkulacja indywidualna Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm	mb	65,00		
140	KNR 4-01 0325/02 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	46,00		
141	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	2,00		
<b>45332300-6 4.3. Instalacja kanalizacyjna</b>					
142	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - poziom główny	m	13,60		
143	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową - do umywalki	m	12,43		
144	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	8,00		
145	KNR 2-15 0208/04 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	3,00		
146	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	4,00		
147	KNR 2-15 0217/01 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt	3,00		
148	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	4,00		
149	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	4,00		
150	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	4,00		
151	KNR 2-15 0225/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	4,000		
152	KNR 2-15u2 0204/01 Zamontowanie ścianki międzypisuarowej	szt	4,000		
153	KNR 2-15u2 0203/01 Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary	kpl	4,000		
154	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji kanalizacyjnej do instalacji PCV istniejącej na pietrze	kpl.	1,00		
155	NNRNKB 11 2023/04 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 50mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym - obudowa geberytów	m2	6,01		
<b>45111300-1 4.4. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>					
156	Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki: bateria , urządzenia sanitarne, rurociągi	kpl.	1,00		
157	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + utylizacja	m3	0,50		
158	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km+ utylizacja	m3	0,50		

Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>4545300-7 5. Przebudowa węzła sanitarnego i natryski poziom przyziemia ( Suteryna)</b>				
	<b>45332200-5 5.1. Roboty rozbiórkowe - sanitarne</b>				
159	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,60		
160	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	25,00		
161	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	2,00		
162	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	12,76		
163	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	4,00		
164	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt	2,00		
165	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2,00		
166	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	2,00		
167	KNR 4-02 0131/01 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm - od spłóczki	szt	2,00		
168	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	4,00		
169	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	25,00		
170	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	20,00		
	<b>45332200-5 5.2. Instalacja wodociągowa</b>				
171	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach	m	40,00		
172	KNR 2-15u1 000300/02 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,00		
173	KNR 2-15u1 000500/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	8,00		
174	KNR 2-15u1 000500/06 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	2,00		
175	KNR-W 2-15 0136/02 Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o średnicy 20mm	szt	12,00		
176	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe antywandalowe	szt	2,00		
177	KNR-W 2-15 0139/07 Natrysk dźwigniowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
178	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji do instalacji istniejącej na parterze	kpl.	1,00		
179	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	40,00		
180	Kalkulacja indywidualna Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm	mb	40,00		
181	KNR 4-01 0325/02 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	15,00		
182	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	4,00		
	<b>45332300-6 5.3. Instalacja kanalizacyjna</b>				
183	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - poziom główny	m	13,60		
184	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową - do umywalki	m	12,43		
185	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	4,00		
186	KNR 2-15 0208/04 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową	podejście	4,00		
187	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2,00		
188	KNR 2-15 0217/01 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt	4,00		
189	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	2,00		
190	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	2,00		
191	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	2,00		
192	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji kanalizacyjnej do instalacji PCV istniejącej na pięttrze	kpl.	1,00		
193	NNRNKB 11 2023/04 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 50mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym - obudowa geberytów	m2	3,01		
	<b>45111300-1 5.4. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>				
194	Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki: bateria , urządzenia sanitarne, rurociągi	kpl.	1,00		
195	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + utylizacja	m3	0,50		
196	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km+ utylizacja	m3	0,50		
	Razem				

Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Nr	Opis robót	Wartość
4545300-7	1. Przebudowa węzła sanitarnego Parter " Damski"	
45332200-5	1.1. Roboty rozbiórkowe - sanitarne	
45332200-5	1.2. Instalacja wodociągowa	
45332300-6	1.3. Instalacja kanalizacyjna	
45111300-1	1.4. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	
4545300-7	2. Przebudowa węzła sanitarnego I piętro " Damski"	
45332200-5	2.1. Roboty rozbiórkowe - sanitarne	
45332200-5	2.2. Instalacja wodociągowa	
45332300-6	2.3. Instalacja kanalizacyjna	
45111300-1	2.4. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	
4545300-7	3. Przebudowa węzła sanitarnego I piętro "Męski"	
45332200-5	3.1. Roboty rozbiórkowe - sanitarne	
45332200-5	3.2. Instalacja wodociągowa	
45332300-6	3.3. Instalacja kanalizacyjna	
45111300-1	3.4. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	
4545300-7	4. Przebudowa węzła sanitarnego Parter " Męski"	
45332200-5	4.1. Roboty rozbiórkowe - sanitarne	
45332200-5	4.2. Instalacja wodociągowa	
45332300-6	4.3. Instalacja kanalizacyjna	
45111300-1	4.4. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	
4545300-7	5. Przebudowa węzła sanitarnego i natryski poziom przyziemia ( Suteryna)	
45332200-5	5.1. Roboty rozbiórkowe - sanitarne	
45332200-5	5.2. Instalacja wodociągowa	
45332300-6	5.3. Instalacja kanalizacyjna	
45111300-1	5.4. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	14,980		
2	Cieśle gr.II	r-g	44,200		
3	Montażysci gr.II Włączenie instalacji do instalacji istniejącej w kuchni na parterze	kpl.	190,000		
4	Montażysci gr.II	r-g	21,049		
5	Montażysci gr.III	r-g	31,574		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	355,294		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	7,000		
8	Murarze gr.II	r-g	68,970		
9	Robotnicy gr.I	r-g	473,873		
10	Robotnicy	r-g	323,198		
		Razem	<b>1.530,138</b>		



Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Armatura splukująca do pisuaru pneumatyczna ręczna	kpl	7,000		
2	Baterie umywalkowe stojące antywandalowe	szt	17,000		
3	Cegła budowlana pełna	szt	836,000		
4	Cement portlandzki 35	kg	81,510		
5	Cement portlandzki 35	t	0,084		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,025		
7	Drewno na stemple budowlane	m3	0,038		
8	Elementy Geberit do miski ustępowej	kpl	20,000		
9	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,280		
10	Haki i uchwyty do rur	szt	77,000		
11	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych o średnicy 100mm	szt	22,000		
12	Korki żeliwne ocynkowane o średnicy 15mm	szt	14,000		
13	Korki żeliwne ocynkowane o średnicy 32mm	szt	22,000		
14	kratki samoczyszczące z nierdzewna przykrywą kanalizacyjne z PCW 100mm	szt	13,000		
15	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1,860		
16	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	126,006		
17	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	39,000		
18	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	107,600		
19	Kształtki z polipropylenu	szt	635,870		
20	Łączniki rozporowe	szt	46,007		
21	Masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	13,231		
22	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	20,000		
23	Natryski dźwigniowe ćwierćobrotowe 15mm	szt	2,000		
24	Otuliny z poliuretanu gr.30mm	m	325,500		
25	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,126		
26	Piasek do zapraw	m3	0,418		
27	Pisuary porcelanowe, białe	szt	7,000		
28	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	30,972		
29	Półnoga cewramiczna	szt	17,000		
30	Profile CW	m	55,329		
31	Profile UW	m	21,350		
32	Przylączy elastyczne do armatury	szt	20,000		
33	Rura karbowana, peszel	m	357,500		
34	rura regulująca słuchawkę	kpl.	2,000		
35	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe o średnicy 20mm	m	6,200		
36	Rury z PCW kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy 50mm	m	47,777		
37	Rury z PCW kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy 110mm	m	54,808		
38	Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm	m	8,744		
39	Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm	m	10,404		
40	Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm	m	253,000		
41	Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm	m	102,600		
42	Sedesy	szt	20,000		
43	Syfony pisuarowe mosiężne 25mm	szt	7,000		
44	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	17,000		
45	Ścianki międzypisuarowe	szt	7,000		
46	Taśma spoinowa	m	44,504		
47	Taśma uszczelniająca	m	34,881		
48	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	125,150		
49	Uchwyty do rur	szt	447,650		
50	Uchwyty z blachy stalowej	szt	59,000		
51	Umywalki porcelanowe prostokątne	szt	17,000		
52	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	427,010		
53	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	45,980		
54	Wkręty RIGIPS	szt	368,358		
55	Woda	m3	0,909		
56	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	17,000		
57	Zawory czerpalne z tworzywa sztucznego 20mm	szt	71,000		
58	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	0,620		
59	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	0,620		
60	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,224		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Gimnazjum Nr 1 - Roboty instalacyjne ul. Portowa 37

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	11,160		
2	Przyczepa skrzyniowa	m-g	11,160		
3	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,280		
4	Środek transportowy (1)	m-g	5,838		
5	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	8,562		
		Razem			<b>36,999</b>