

Przedmiar robót - branża sanitarna

Obiekt	Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych
Kod CPV	45332200-5, 45332400-7, 45332300-6, 45331210-1, 45331100-7, 45231300-8, 45232440-8
Budowa	Przebudowa łazienek w Internacie ZSS - łazienki damskie
Inwestor	GMINA MIASTO RZESZÓW, Zespół Szkół Spożywczych im. Tadeusza Ryńskiego w Rzeszowie
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa IS Projekt ul. Partyzantów 1a, 35-242 Rzeszów

Sporządził mgr inż. Dorota Wolak

Rzeszów 06.2016r

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. I p - ŁAZIENKI DZIEWCZĄT, ŁAZIENKA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
		1.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1	KNR 4-04 0703/02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy 80-150mm	m	21,500
2	KNNR 8 0222/07	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	8,000
3	KNNR 8 0222/08	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	12,000
4	KNNR 8 0225/03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	5,000
5	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	5,000
6	KNNR 8 0410/02	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianie	m	7,000
7	KNNR 8 0108/02	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	28,500
8	KNNR 8 0121/02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32mm	szt	6,000
9	KNNR 8 0412/05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm	szt	2,000
10	KNNR 8 0423/07	Demontaż grzejników z rur stalowych 4 rzędowych G-4 o długości 0,5-2,0m	szt	2,000

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.2. KANALIZACJA SANITARNA		
11	Kalkulacja indywidualna	Montaż siedziska prysznicowego	kpl	1,000
12	Kalkulacja indywidualna	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych dla misek ustępowych	kpl	2,000
13	Kalkulacja indywidualna	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych dla natrsku	kpl	1,000
14	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej dla osób niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
15	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	6,000
16	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,000
17	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000
18	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,135
19	KNNR 3 0303/02	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,107
20	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm, odpływ pionowy (odwodnienie natrysków)	szt	5,000
21	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm, niska zabudowa nadstropowa	szt	1,000
22	KNNR 4 0211/05	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 40mm	szt	7,000
23	KNNR 4 0211/01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000
24	KNNR 4 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000
25	KNNR 4 0207/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	24,600
26	KNNR 4 0207/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9,500
27	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,500
28	KNNR 4 0207/06	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,200
29	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	5,000
30	KNNR 4 0142/04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150mm	kpl	5,000
31	Kalkulacja indywidualna	Montaż pierścieni p.poż EI60 na pionach kanal. fi110	kpl	5,000
32	Kalkulacja indywidualna	Montaż pierścieni p.poż EI60 na pionach kanal. fi50	kpl	4,000

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3. INSTALACJ WODOCIĄGOWA				
33	KNNR 4 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000
34	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwnym	szt	4,000
35	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
36	KNNR 4 0132/01	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - ANALOGIA - Termostatyczne zawory równoważące do cyrkulacji	szt	2,000
37	KNNR 4 0132/03	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	15,000
38	KNNR 4 0132/04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4,000
39	KNNR 4 0116/08	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii	szt	14,000
40	KNNR 4 0116/08	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek	szt	4,000
41	KNNR 4 0116/01	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii,	szt	4,000
42	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,086
43	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20x2.3mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18,000
44	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20x3.4mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,000
45	KNNR 4 0111/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25x4.2mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000
46	KNNR 4 0111/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25x2.5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	24,500
47	KNNR 4 0111/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32x3.0mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16,000
48	KNNR 4 0111/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32x5.4mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16,000
49	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	30,000
50	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	19,000
51	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	20,000
52	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	3,000
53	Kalkulacja indywidualna	Przejście instalacyjne rur PP do 40mm, ogniochronne	kpl	13,000
54	KNNR 4 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	100,500
55	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	5,000

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNNR 4 0127/02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	100,500

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.4. WENTYLACJA		
57	KNR 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	3,768
58	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	3,000
59	KNR 2-17 0137/02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm	szt	2,000
60	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm	szt	2,000
61	KNR 2-17 0204/02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 45kg - ANALOGIA	szt	1,000
62	KNR 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm - ANALOGIA - Montaż nasad kominowych	szt	2,000
63	Kalkulacja indywidualna	Montaż wentylaora łazienkowego	szt	1,000

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.5. INSTALACJA C.O.		
64	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości 1000mm i wysokości 600mm, ocynkowane	szt	2,000
65	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
66	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
67	KNNR 4 0429/01	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	3,000
68	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - ANALOGIA - Rury ze stali węglowej ocynkowane z zewnątrz o śr. 22 x 1,5 mm	m	16,000
69	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,053
70	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z wielowarstwowych PE_Xc o średnicy zewnętrznej 16mm	m	8,000
71	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	16,000
72	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	8,000
73	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	2,000
74	KNNR 4 0406/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	2,000
75	KNNR 4 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	2,000

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2. II p - ŁAZIENKA DZIEWCZĄT		
		2.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE		
76	KNR 4-04 0703/02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy 80-150mm	m	21,500
77	KNNR 8 0222/07	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	8,000
78	KNNR 8 0222/08	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	12,000
79	KNNR 8 0225/03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	5,000
80	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	5,000
81	KNNR 8 0410/02	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianie	m	7,000
82	KNNR 8 0108/02	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	28,500
83	KNNR 8 0121/02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32mm	szt	6,000
84	KNNR 8 0412/05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm	szt	2,000
85	KNNR 8 0423/07	Demontaż grzejników z rur stalowych 4 rzędowych G-4 o długości 0,5-2,0m	szt	2,000

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.2. KANALIZACJA SANITARNA		
86	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	5,000
87	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	10,000
88	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm, niska zabudowa nadstropowa	szt	2,000
89	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm, odpływ pionowy (odwodnienie natrysków)	szt	4,000
90	KNNR 4 0211/05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 40mm	szt	13,000
91	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000
92	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	5,000
93	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,293
94	KNNR 3 0303/02	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,104
95	KNNR 4 0207/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	28,200
96	KNNR 4 0207/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,000
97	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,000
98	KNNR 4 0207/06	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,000
99	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - ANALOGIA - ZAWÓR NAPOWIETRZAJĄCY PODTYNKOWY DN50/75	szt	1,000

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
100	KNNR 4 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000
101	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwnym	szt	4,000
102	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
103	KNNR 4 0132/03	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4,000
104	KNNR 4 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii	szt	20,000
105	KNNR 4 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek	szt	5,000
106	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii,	szt	5,000
107	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,149
108	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20x2.3mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,850
109	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20x3.4mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,200
110	KNNR 4 0111/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25x4.2mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,000
111	KNNR 4 0111/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25x2.5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18,500
112	KNNR 4 0111/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32x3.0mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,000
113	KNNR 4 0111/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32x5.4mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,000
114	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	29,500
115	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10,500
116	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	3,500
117	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	12,000
118	KNNR 4 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	59,550
119	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	5,000
120	KNNR 4 0127/02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	59,550

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.4. WENTYLACJA		
121	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m2	2,800
122	KNR 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	3,014
123	KNR 9-16 0201/03	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1500mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne	m2	2,800
124	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	4,000
125	KNR 2-17 0137/02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm	szt	2,000
126	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm	szt	2,000
127	KNR 2-17 0204/02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 45kg - ANALOGIA	szt	1,000
128	KNR 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm - ANALOGIA - Montaż nasad kominowych	szt	2,000

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.5. INSTALACJA C.O.		
129	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 1000mm i wysokości 600mm, ocynkowane	szt	2,000
130	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
131	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
132	KNNR 4 0429/01	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	2,000
133	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - ANALOGIA - Rury ze stali węglowej ocynkowane z zewnątrz o śr. 22 x 1,5 mm	m	14,000
134	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,053
135	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z wielowarstwowych PE_Xc o średnicy zewnętrznej 16mm	m	8,000
136	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	14,000
137	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	8,000
138	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	2,000
139	KNNR 4 0406/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	2,000
140	KNNR 4 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	2,000

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3. III p - ŁAZIENKA DZIEWCZĄT		
		3.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE		
141	KNR 4-04 0703/02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy 80-150mm	m	21,500
142	KNNR 8 0222/07	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	8,000
143	KNNR 8 0222/08	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	12,000
144	KNNR 8 0225/03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	5,000
145	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	5,000
146	KNNR 8 0410/02	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianie	m	7,000
147	KNNR 8 0108/02	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	28,500
148	KNNR 8 0121/02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32mm	szt	6,000
149	KNNR 8 0412/05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm	szt	2,000
150	KNNR 8 0423/07	Demontaż grzejników z rur stalowych 4 rzędowych G-4 o długości 0,5-2,0m	szt	2,000
151	KNNR 8 0423/07	Demontaż grzejników z rur stalowych 4 rzędowych G-4 o długości 0,5-2,0m	szt	2,000

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.2. KANALIZACJA SANITARNA		
152	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	5,000
153	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	10,000
154	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm, niska zabudowa nadstropowa	szt	2,000
155	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm, odpływ pionowy (odwodnienie natrysków)	szt	4,000
156	KNNR 4 0211/05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 40mm	szt	12,000
157	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000
158	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	5,000
159	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,180
160	KNNR 3 0303/02	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,104
161	KNNR 4 0207/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	47,950
162	KNNR 4 0207/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,000
163	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,000
164	KNNR 4 0207/06	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,000
165	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	5,000
166	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - ANALOGIA - ZAWÓR NAPOWIETRZAJĄCY PODTYNKOWY DN50/75	szt	1,000
167	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	5,000
168	Kalkulacja indywidualna	Montaż pierścieni p.poż EI60 na pionach kanal.	kpl	5,000

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
169	KNNR 4 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000
170	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwnym	szt	4,000
171	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
172	KNNR 4 0132/03	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4,000
173	KNNR 4 0116/08	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii	szt	20,000
174	KNNR 4 0116/08	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek	szt	5,000
175	KNNR 4 0116/01	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii,	szt	5,000
176	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,139
177	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20x2.3mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,200
178	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20x3.4mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9,200
179	KNNR 4 0111/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25x4.2mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	11,200
180	KNNR 4 0111/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25x2.5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14,000
181	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	16,000
182	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10,200
183	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	3,500
184	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	12,000
185	KNNR 4 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	44,600
186	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	5,000
187	KNNR 4 0127/02	Dotatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	44,600

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.4. WENTYLACJA		
188	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m2	7,200
189	KNR 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	3,014
190	KNR 9-16 0201/03	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1500mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne	m2	7,200
191	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	4,000
192	KNR 2-17 0137/02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm	szt	2,000
193	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm	szt	2,000
194	KNR 2-17 0204/02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 45kg - ANALOGIA	szt	1,000
195	KNR 2-17 0143/01	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1,000
196	KNR 2-17 0148/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1,000
197	KNR 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm - ANALOGIA - Montaż nasad kominowych	szt	1,000

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.5. INSTALACJA C.O.		
198	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości 1000mm i wysokości 600mm, ocynkowane	szt	2,000
199	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
200	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
201	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	4,000
202	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	2,000
203	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - ANALOGIA - Rury ze stali węglowej ocynkowane z zewnątrz o śr. 22 x 1,5 mm	m	12,000
204	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,053
205	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z wielowarstwowych PE_Xc o średnicy zewnętrznej 16mm	m	8,000
206	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	12,000
207	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	8,000
208	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	2,000
209	KNNR 4 0406/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	2,000
210	KNNR 4 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	2,000

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. I p - ŁAZIENKI DZIEWCZĄT, ŁAZIENKA NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
1	Izolarze gr.II	r-g	8,863		
2	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	16,070		
3	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,113		
4	Robotnicy gr.I	r-g	28,821		
5	Robotnicy	r-g	281,119		
Razem				334,986	
2. II p - ŁAZIENKA DZIEWCZĄT					
1	Izolarze gr.II	r-g	6,867		
2	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	20,435		
3	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,146		
4	Robotnicy gr.I	r-g	27,553		
5	Robotnicy	r-g	298,918		
Razem				353,920	
3. III p - ŁAZIENKA DZIEWCZĄT					
1	Izolarze gr.II	r-g	5,481		
2	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	30,495		
3	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,234		
4	Robotnicy gr.I	r-g	29,000		
5	Robotnicy	r-g	285,774		
Razem				350,985	

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. I p - ŁAZIENKI DZIEWCZĄT, ŁAZIENKA NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
1	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	7,000		
2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	5,000		
3	Deska sedesowa twarda	szt	4,000		
4	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 150x200mm	szt	5,000		
5	Grzejniki stalowe 2-płytowe o długości 1000mm i wysokości 600mm, ocynkowane	szt	2,000		
6	Klej Thermaflex 474	dm3	1,495		
7	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	576,000		
8	Kołnierz ogniochronny EI60 do rur PCVfi110	kpl	5,000		
9	Kołnierz ogniochronny EI60 do rur PCVfi50	kpl	4,000		
10	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	2,500		
11	Kratki wentylacyjne 200x400mm ściennie	szt	2,000		
12	Kratki wentylacyjne 75x225mm do przewodów okrągłych	szt	3,000		
13	Kształtki gwintowane 16mm	szt	4,640		
14	Kształtki stalowe zaciskane o śr. 22mm	szt	10,560		
15	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej nierdz. o średnicy do 200mm	m2	1,545		
16	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	26,040		
17	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	21,860		
18	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	8,360		
19	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	36,354		
20	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	90,560		
21	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	27,450		
22	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	26,560		
23	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	33,000		
24	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	30,000		
25	Kształtki z polipropylenu gwintowane 32mm	szt	8,000		
26	Nasada kominowa hybrydowa dn150	szt	2,000		
27	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	12,100		
28	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13/mm,	m	33,000		
29	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20/20mm	m	22,000		
30	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	17,600		
31	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 25/32mm	m	20,900		
32	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	1,620		
33	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm	szt	1,545		
34	Porecz WC ścienna lukowa uchylna 85 cm, stal węglowa biała	szt	1,000		
35	Porecz WC ścienna stała 45cm, stal węglowa biała	szt	1,000		
36	Porecz natryskowa kątowa 90st. 40x80cm, stal węglowa biała	szt	1,000		
37	Przejście instalacyjne rur PP do 40mm, ogniochronne	kpl	13,000		
38	Przepustnica typu Iris o śr. 160mm	szt	1,000		
39	Przepustnica zwrotna o śr. 160mm	szt	1,000		
40	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej nierdz. o średnicy do 200mm	m2	2,298		
41	Rury wielowarstwowe PE-Xc 16mm	m	8,800		
42	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	4,032		
43	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	8,160		
44	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	9,025		
45	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	21,156		
46	Rury z polipropylenu 20mm	m	51,800		
47	Rury z polipropylenu 25mm	m	32,940		
48	Rury z polipropylenu 32x3,0mm	m	17,280		
49	Rury z polipropylenu 32x5.4mm	m	17,280		
50	Rury ze stali węglowej ocynkowane z zewnątrz o śr. 22 x 1,5 mm	m	16,640		
51	Siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem, lakierowane proszkowo na kolor biały	kpl	1,000		
52	Syfony umywalkowe butelkowe mosiądz/chrom	szt	7,000		
53	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	3,512		
54	Tarczki ochronne	szt	3,000		
55	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	10,414		
56	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 32 mm	szt	35,520		
57	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	69,780		
58	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	38,125		
59	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	11,200		
60	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	12,500		
61	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	7,600		
62	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	23,680		
63	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur	szt	8,960		
64	Umywalki porcelanowe szer. 45x37cm z otworem i przelewem	szt	6,000		
65	Umywalki porcelanowe szer. 55cm dla niepełnosprawnych z otworem	szt	1,000		

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Wentylator łazienkowy o wyd. 50 m3/h, z opóźnieniem czasowym	kpl	1,000		
67	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych d=160mm, wydajność 260 m3/h z regulatorem prędk. obr. i wył. serwisowym	kpl	1,000		
68	Wielofunkcyjne zawory termostatyczne do cyrkulacji cwu dn15mm z termometrem i opcją dezynfekcji	szt	2,000		
69	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,017		
70	Wpust łazienkowy z syfonem i odpływem bocznym dn40/50, ruszt z st. nierdz., zabudowa niska nadstropowa	szt	1,000		
71	Wpust podłogowy łazienkowy z syfonem i odpływem pionowym dn50, ruszt z st. nierdz., do uszczelnień płynnymi masami izol.	szt	5,000		
72	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,093		
73	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	1,000		
74	Zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	14,000		
75	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe 15mm	szt	2,000		
76	Zawory kulowe 32mm	szt	4,000		
77	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	1,000		
78	Zawory wodne kulowe 25mm	szt	15,000		
79	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	1,000		
80	Zestaw WC kompakt dla niepełnosprawnych ze spłuczką 6/3l, odpływ poziomy	szt	1,000		
81	Zestaw WC kompakt ze spłuczką 6/3l, odpływ poziomy	szt	3,000		
82	Zestawy natryskowe mosiężne z baterią , natryskiem przesuwным 15mm	szt	4,000		
83	Złącza elastyczne metalowe	szt	18,000		
84	Złączki mosiężne do grzejników kolankowe 20mm	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
2. II p - ŁAZIENKA DZIEWCZĄT					
1	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	10,000		
2	Deska sedesowa twarda	szt	5,000		
3	Grzejniki stalowe 2-płytowe o długości 1000mm i wysokości 600mm, ocynkowane	szt	2,000		
4	Klej Thermaflex 474	dm3	1,077		
5	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	465,000		
6	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	2,500		
7	Kratki wentylacyjne 200x400mm ścienne	szt	2,000		
8	Kratki wentylacyjne 75x225mm do przewodów okrągłych	szt	4,000		
9	Kształtki gwintowane 16mm	szt	4,640		
10	Kształtki stalowe zaciskane o śrt. 22mm	szt	9,240		
11	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej nierdz. o średnicy do 200mm	m2	1,236		
12	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	1,204		
13	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	47,400		
14	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	14,320		
15	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3,520		
16	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	42,918		
17	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	73,336		
18	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	23,850		
19	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	11,620		
20	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	39,000		
21	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	8,000		
22	Mata lamelowa ALU LAMELLA MAT gr. 20mm	m2	3,024		
23	Nasada kominowa hybrydowa dn150	szt	2,000		
24	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	22,000		
25	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13/mm,	m	32,450		
26	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20/20mm	m	3,850		
27	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	15,400		
28	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 25/32mm	m	11,550		
29	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	m2	0,812		
30	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	1,296		
31	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	0,784		
32	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm	szt	1,236		
33	Przepustnica typu Iris o śr. 160mm	szt	1,000		
34	Przepustnica zwrotna o śr. 160mm	szt	1,000		
35	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej nierdz. o średnicy do 200mm	m2	1,839		
36	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	1,708		
37	Rury wielowarstwowe PE-Xc 16mm	m	8,800		
38	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	6,720		

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
39	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	1,920		
40	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	3,800		
41	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	24,252		
42	Rury z polipropylenu 20mm	m	30,955		
43	Rury z polipropylenu 25mm	m	28,620		
44	Rury z polipropylenu 32x3,0mm	m	7,560		
45	Rury z polipropylenu 32x5.4mm	m	7,560		
46	Rury ze stali węglowej ocynkowane z zewnątrz o śr. 22 x 1,5 mm	m	14,560		
47	Syfony umywalkowe butelkowe mosiądz/chrom	szt	10,000		
48	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	22,624		
49	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	3,953		
50	Tarczki ochronne	szt	2,000		
51	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	5,236		
52	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	7,790		
53	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 32 mm	szt	15,540		
54	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	43,682		
55	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	33,125		
56	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	20,000		
57	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	6,000		
58	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	3,200		
59	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	27,560		
60	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur	szt	7,840		
61	Umywalki porcelanowe szer. 45x37cm z otworem i przelewem	szt	10,000		
62	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych d=160mm, wydajność 260 m3/h z regulatorem prędk. obr. i wył. serwisowym	kpl	1,000		
63	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,020		
64	Wpust łazienkowy z syfonem i odpływem bocznym dn40/50, ruszt z st. nierdz., zabudowa niska nadstropowa	szt	2,000		
65	Wpust podłogowy łazienkowy z syfonem i odpływem pionowym dn50, ruszt z st. nierdz., do uszczelnień płynnymi masami izol.	szt	4,000		
66	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,168		
67	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	1,000		
68	Zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	20,000		
69	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe 15mm	szt	2,000		
70	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	1,000		
71	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	4,000		
72	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	1,000		
73	Zawór napowietrzający podtynkowy dn50/75, 13 l/s	szt	1,000		
74	Zestaw WC kompakt ze spłuczką 6/3l, odpływ poziomy	szt	5,000		
75	Zestawy natryskowe mosiężne z baterią , natryskiem przesuwym 15mm	szt	4,000		
76	Złącza elastyczne metalowe	szt	25,000		
77	Złączki mosiężne do grzejników kolankowe 20mm	szt	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	3. III p - ŁAZIENKA DZIEWCZĄT				
1	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	10,000		
2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	5,000		
3	Deska sedesowa twarda	szt	5,000		
4	Grzejniki stalowe 2-płytowe o długości 1000mm i wysokości 600mm, ocynkowane	szt	2,000		
5	Klej Thermaflex 474	dm3	0,856		
6	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	370,200		
7	Kołnierz ogniochronny EI60 do rur PCVfi110	kpl	5,000		
8	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	2,500		
9	Kratki wentylacyjne 200x400mm ścienne	szt	2,000		
10	Kratki wentylacyjne 75x225mm do przewodów okrągłych	szt	4,000		
11	Kształtki gwintowane 16mm	szt	4,640		
12	Kształtki stalowe zaciskane o śr. 22mm	szt	7,920		
13	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej nierdz. o średnicy do 200mm	m2	1,236		
14	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	3,096		
15	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	44,400		
16	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	14,320		
17	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3,520		
18	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	62,471		
19	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	73,728		
20	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	22,680		

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	39,000		
22	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	8,000		
23	Mata lamelowa ALU LAMELLA MAT gr. 20mm	m2	7,776		
24	Nasada kominowa hybrydowa dn150	szt	1,000		
25	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	22,000		
26	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13/mm,	m	17,600		
27	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20/20mm	m	3,850		
28	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	13,200		
29	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 25/32mm	m	11,220		
30	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	m2	2,088		
31	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	1,296		
32	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	2,016		
33	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm	szt	1,236		
34	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1,000		
35	Przepustnica typu Iris o śr. 160mm	szt	1,000		
36	Przepustnica zwrotna o śr. 160mm	szt	1,000		
37	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej nierdz. o średnicy do 200mm	m2	1,839		
38	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	4,392		
39	Rury wielowarstwowe PE-Xc 16mm	m	8,800		
40	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	5,000		
41	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	6,720		
42	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	1,920		
43	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	3,800		
44	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	41,237		
45	Rury z polipropylenu 20mm	m	31,340		
46	Rury z polipropylenu 25mm	m	27,216		
47	Rury ze stali węglowej ocynkowane z zewnątrz o śr. 22 x 1,5 mm	m	12,480		
48	Syfony umywalkowe butelkowe mosiądz/chrom	szt	10,000		
49	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	58,176		
50	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi	kg	14,560		
51	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	6,105		
52	Tarczki ochronne	szt	2,000		
53	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	13,464		
54	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	6,049		
55	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	44,182		
56	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	31,500		
57	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	19,000		
58	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	6,000		
59	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	3,200		
60	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	43,360		
61	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur	szt	6,720		
62	Umywalki porcelanowe szer. 45x37cm z otworem i przelewem	szt	10,000		
63	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300mm	szt	3,110		
64	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o obwodzie do 1300mm	szt	1,020		
65	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych d=160mm, wydajność 260 m3/h z regulatorem prędk. obr. i wył. serwisowym	kpl	1,000		
66	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,020		
67	Wpust łazienkowy z syfonem i odpływem bocznym dn40/50, ruszt z st. nierdz., zabudowa niska nadstropowa	szt	2,000		
68	Wpust podłogowy łazienkowy z syfonem i odpływem pionowym dn50, ruszt z st. nierdz., do uszczelnień płynnymi masami izol.	szt	4,000		
69	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1,000		
70	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,126		
71	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	1,000		
72	Zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	20,000		
73	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe 15mm	szt	2,000		
74	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	4,000		
75	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	1,000		
76	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	4,000		
77	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	1,000		
78	Zawór napowietrzający podtylnkowy dn50/75, 13 l/s	szt	1,000		
79	Zestaw WC kompakt ze spłuczką 6/31, odpływ poziomy	szt	5,000		
80	Zestawy natryskowe mosiężne z baterią, natryskiem przesuwym 15mm	szt	4,000		
81	Złącza elastyczne metalowe	szt	25,000		
82	Złączki mosiężne do grzejników kolankowe 20mm	szt	2,000		

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
83	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	4,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,174		
2	Samochód skrzyniowy	m-g	0,180		
3	Środek transportowy	m-g	0,650		
		Razem	5,004		