

## Przedmiar

Obiekt	Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach BUDYNEK "A" + Łącznik PKOB 113
Rodzaj robót	Remontowe i renowacyjne
Branża	sanitarna
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Lokalizacja	dz. nr 98/1, 99/1 w Jankowicach, gm. Łasin
Zamawiający	Miasto i Gmina Łasin ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin
Inwestor	Miasto i Gmina Łasin ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin

**Spis treści**

1. Przedmiar robót .....	3
2. Kalkulacja uproszczona .....	7
3. Kalkulacja szczegółowa (formuła 1) .....	11
4. Tabela elementów .....	33
5. Tabela elementów szczegółowa .....	34
6. Zestawienie robocizny .....	35
7. Zestawienie materiałów .....	36
8. Zestawienie sprzętu .....	38

**Przedmiar**

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Instalacje wewnętrzne</b>		
		<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna Budynek A + Łącznik</b>		
1	KNR 4-01 0104/01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II  160 mm (13+6,6+3,8+9,6+4)*0,5*0,7 110 mm (7+2,25+2+2+3)*0,5*0,7  razem	m3 m3 m3	12,95 5,69 18,64
2	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m3	18,64
3	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  160 mm (13+6,6+3,8+9,6+4)*0,5 110 mm (7+2,25+2+2+3)*0,5  razem	m2 m2 m2	18,5 8,125 26,625
4	KNR 0-13 0228/04	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków  160 mm (13+6,6+3,8+9,6+4)  razem	m m	37 37
5	KNR 0-13 0228/03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków  110 mm (7+2,25+2+2+3)  razem	m m	16,25 16,25
6	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	18
7	KNR 2-15 0217/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	3
8	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z PCV o średnicy 110/75 mm	szt	3
9	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	18
10	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	8
11	KSNR 4 0207/02	Wpusty podłogowe, piwniczne, Dn·100·mm ze stali nierdzewnej	szt	2
12	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20
13	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	20
14	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	10
15	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  9  razem	szt szt	9 9
16	KNRW -	Postument porcelanowy do umywalek  9  razem	kpl kpl	9 9
17	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"  8  razem	kpl kpl	8 8
18	KNR 2-15 0220/04	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2 komorowy	szt	2
19	KNR 2-15 0223/02	Kabina natryskowa z brodzikiem 900x900  12 Potrącenie Budynek C -4  razem	kpl kpl kpl	12 -4 8
		<b>Instalacja wodociągowa Budynek A i Łącznik</b>		
20	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	41
21	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	41
22	KSNR 4 0105/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  2+1+1,4+2,5+1+1,3*2+1,5+2+1,5+4,5+20  razem	m	40

## Przedmiar

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	40
23	KSNR 4 0105/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm  4+1+2+1,5+2,5+1+1+2+2+4+20	m	41
		razem	m	41
24	KSNR 4 0105/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm  4+1+2	m	7
		razem	m	7
25	KSNR 4 0105/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm  4+8+2+11,5+1+2	m	28,5
		razem	m	28,5
26	KSNR 4 0105/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm  11,5+1+2	m	14,5
		razem	m	14,5
27	KSNR 4 0105/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm  3+1+4+1,2+4	m	13,2
		razem	m	13,2
28	KSNR 4 0105/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm  3+4+1,2+1+8+8+4	m	29,2
		razem	m	29,2
29	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	40
30	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm otulinami Thermaflex FRZ	m	7
31	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm otulinami Thermaflex FRZ	m	14,5
32	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40 mm otulinami Thermaflex FRZ	m	29,5
33	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	41
34	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	28,5
35	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm otulinami Thermaflex FRZ	m	13,2
36	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	24
37	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	24
38	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	18
39	KNR 2-15u1 000500/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	40
40	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne HA216 Dn·15·mm lub równoważny  1	szt	1
		razem	szt	1
41	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - Zawór 1/2x3/8"	szt	40
42	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm  9	szt	9
		razem	szt	9
43	KNR 2-15 0115/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm  2	szt	2
		razem	szt	2

**Przedmiar**

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 2-15 0117/01	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm		
		8	szt	8
		razem	szt	8
45	KNR 0-31 0116/04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa		
		40+41+7+28,5+14,5+13,2+29,2	m	173,4
		razem	m	173,4
46	KNR 0-31 0116/03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
		40+41+7+28,5+14,5+13,2+29,2	m	173,4
		razem	m	173,4
<b>Instalacja c.o. Budynek A + Łącznik</b>				
47	KNR-W 4-01 0212/02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm		
		0,5*(192+44)*0,023	m3	2,714
		razem	m3	2,714
48	KNR 4-01 0207/02	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,03m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem		
		96+22	m	118
		razem	m	118
49	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		23	m	23
		razem	m	23
50	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	23
51	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)- pod szafki rozdzielaczowe.	szt	12
52	KNR 2-15u1 000800/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm		
		2*(3+16+6+8+30+3+3+3+24)	m	192
		razem	m	192
53	KNR 2-15u1 000800/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm		
		22*2	m	44
		razem	m	44
54	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	192
55	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	44
56	KNR 0-31 0218/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
		192+44	m	236
		razem	m	236
57	KNR 0-31 0218/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	236
58	KNR 0-35 0209/04	Grzejniki stalowe panelowe 11CV 610	szt	2
59	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 604		
		1	szt	1
		razem	szt	1
60	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 605	szt	6
61	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 607		
		1	szt	1
		razem	szt	1
62	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 609	szt	3

**Przedmiar**

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 0-35 0209/05	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 611		
		2	szt	2
		razem	szt	2
64	KNR 0-35 0209/06	Grzejniki stalowe panelowe 33CV 611		
		1	szt	1
		razem	szt	1
65	KNR 0-35 0213/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. 500x1170	szt	6
66	KNR 0-35 0213/09	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. 500x1570	szt	2
67	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	16
68	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	8
69	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	8
70	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszalnych i niemieszkalnych	szt	24
		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej Budynek A + Łącznik</b>		
71	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu zwirowego		
		2*0,1	m2	0,2
		razem	m2	0,2
72	KNR-W 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 125mm		
		(16,5+27,8+1,5+1,3+1,6+0,8+2,8+2+2,75+1)*0,3925	m2	22,78
		razem	m2	22,78
73	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych - kanałów wentylacyjnych	m2	22,78
74	KNR-W 2-16r92 0204/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat firmy Rockwool o gr. 30mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, o udziale kształtek do 65%, obwód kanałów do 3000 mm R=0.5	m2	22,78
75	KNR-W 4-01 0911/03	Naprawa wietrzników okiennych - przeklejenie z dopasowaniem - instalacja nawiewników okiennych	szt	30
76	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	14
77	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160 mm	szt	2
78	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg - Wentylator dachowy RF2 -160 lub równoważny	szt	2
79	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego wentylatorem dachowym	układ	2

## Kosztorys

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Instalacje wewnętrzne</b>				
		<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna Budynek A + Łącznik</b>				
1	KNR 4-01 0104/01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II  160 mm (13+6,6+3,8+9,6+4)*0,5*0,7 = 12,95 110 mm (7+2,25+2+2+3)*0,5*0,7 = 5,69	m3	18,64		
2	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m3	18,64		
3	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  160 mm (13+6,6+3,8+9,6+4)*0,5 = 18,5 110 mm (7+2,25+2+2+3)*0,5 = 8,125	m2	26,625		
4	KNR 0-13 0228/04	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków  160 mm (13+6,6+3,8+9,6+4) = 37	m	37		
5	KNR 0-13 0228/03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków  110 mm (7+2,25+2+2+3) = 16,25	m	16,25		
6	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	18		
7	KNR 2-15 0217/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	3		
8	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z PCV o średnicy 110/75 mm	szt	3		
9	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	18		
10	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	8		
11	KSNR 4 0207/02	Wpusty podłogowe, piwniczne, Dn 100 mm ze stali nierdzewnej	szt	2		
12	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20		
13	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	20		
14	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	10		
15	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  9 = 9	szt	9		
16	KNRW -	Postument porcelanowy do umywalek  9 = 9	kpl	9		
17	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"  8 = 8	kpl	8		
18	KNR 2-15 0220/04	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2 komorowy	szt	2		
19	KNR 2-15 0223/02	Kabina natryskowa z brodzikiem 900x900  12 = 12 Potrącenie Budynek C -4 = -4	kpl	8		
		<b>Instalacja wodociągowa Budynek A i Łącznik</b>				
20	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	41		
21	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	41		
22	KSNR 4 0105/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  2+1+1,4+2,5+1+1,3*2+1,5+2+1,5+4,5+20 = 40	m	40		
23	KSNR 4 0105/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm  4+1+2+1,5+2,5+1+1+2+2+4+20 = 41	m	41		
24	KSNR 4 0105/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm  4+1+2 = 7	m	7		

## Kosztyorys

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	KSNR 4 0105/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm  $4+8+2+11,5+1+2 = 28,5$	m	28,5		
26	KSNR 4 0105/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm  $11,5+1+2 = 14,5$	m	14,5		
27	KSNR 4 0105/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm  $3+1+4+1,2+4 = 13,2$	m	13,2		
28	KSNR 4 0105/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm  $3+4+1,2+1+8+8+4 = 29,2$	m	29,2		
29	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	40		
30	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm otulinami Thermaflex FRZ	m	7		
31	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm otulinami Thermaflex FRZ	m	14,5		
32	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40 mm otulinami Thermaflex FRZ	m	29,5		
33	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	41		
34	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	28,5		
35	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm otulinami Thermaflex FRZ	m	13,2		
36	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	24		
37	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	24		
38	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	18		
39	KNR 2-15u1 000500/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	40		
40	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne HA216 Dn·15·mm lub równoważny  $1 = 1$	szt	1		
41	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - Zawór 1/2x3/8"	szt	40		
42	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm  $9 = 9$	szt	9		
43	KNR 2-15 0115/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm  $2 = 2$	szt	2		
44	KNR 2-15 0117/01	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn·15·mm  $8 = 8$	szt	8		
45	KNR 0-31 0116/04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa  $40+41+7+28,5+14,5+13,2+29,2 = 173,4$	m	173,4		
46	KNR 0-31 0116/03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby  $40+41+7+28,5+14,5+13,2+29,2 = 173,4$	m	173,4		
		<b>Instalacja c.o. Budynek A + Łącznik</b>				
47	KNR-W 4-01 0212/02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm  $0,5*(192+44)*0,023 = 2,714$	m3	2,714		
48	KNR 4-01 0207/02	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,03m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	118		

**Kosztorys**

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		$96+22 = 118$				
49	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  $23 = 23$	m	23		
50	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	23		
51	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)- pod szafki rozdzielacze.	szt	12		
52	KNR 2-15u1 000800/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20- mm  $2*(3+16+6+8+30+3+3+3+24) = 192$	m	192		
53	KNR 2-15u1 000800/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25- mm  $22*2 = 44$	m	44		
54	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	192		
55	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	44		
56	KNR 0-31 0218/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby  $192+44 = 236$	m	236		
57	KNR 0-31 0218/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	236		
58	KNR 0-35 0209/04	Grzejniki stalowe panelowe 11CV 610	szt	2		
59	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 604  $1 = 1$	szt	1		
60	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 605	szt	6		
61	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 607  $1 = 1$	szt	1		
62	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 609	szt	3		
63	KNR 0-35 0209/05	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 611  $2 = 2$	szt	2		
64	KNR 0-35 0209/06	Grzejniki stalowe panelowe 33CV 611  $1 = 1$	szt	1		
65	KNR 0-35 0213/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. 500x1170	szt	6		
66	KNR 0-35 0213/09	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. 500x1570	szt	2		
67	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	16		
68	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	8		
69	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	8		
70	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt	24		
		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej Budynek A + Łącznik</b>				
71	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m <sup>2</sup> do 0,10m <sup>2</sup> o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego  $2*0,1 = 0,2$	m <sup>2</sup>	0,2		
72	KNR-W 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 125mm  $(16,5+27,8+1,5+1,3+1,6+0,8+2,8+2+2,75+1)*0,3925 = 22,78$	m <sup>2</sup>	22,78		

**Koszty**

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
73	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych - kanałów wentylacyjnych	m2	22,78		
74	KNR-W 2-16r92 0204/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat firmy Rockwool o gr. 30mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, o udziale kształtek do 65%, obwód kanałów do 3000 mm	m2	22,78		
75	KNR-W 4-01 0911/03	Naprawa wietrzników okiennych - przeklejenie z dopasowaniem - instalacja nawiewników okiennych	szt	30		
76	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	14		
77	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160 mm	szt	2		
78	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg - Wentylator dachowy RF2 -160 lub równoważny	szt	2		
79	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego wentylatorem dachowym	układ	2		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem koszty</b>				

**Kosztyorys**

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach  
 BUDYNEK "A" + Łącznik  
 PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Instalacje wewnętrzne</b>						
		<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna Budynek A + Łącznik</b>						
1	KNR 4-01 0104/01 wyd.III 1999	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II						
		160 mm $(13+6,6+3,8+9,6+4)*0,5*0,7 = 12,95$ 110 mm $(7+2,25+2+2+3)*0,5*0,7 = 5,69$						
		18,64 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,74				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
2	KNR 4-01 0106/03 wyd.III 1999	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów						
		18,64 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,99				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
3	KNR 2-18 0501/02 wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm						
		160 mm $(13+6,6+3,8+9,6+4)*0,5 = 18,5$ 110 mm $(7+2,25+2+2+3)*0,5 = 8,125$						
		26,625 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3467				
		<b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze	m3 %	0,183 2.5				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
4	KNR 0-13 0228/04 wyd.I 1996	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków						
		160 mm $(13+6,6+3,8+9,6+4) = 37$						
		37 m						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1693 0,1129				
		<b>Materiały</b> Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 160mm Kształtki z PCW kanalizacyjne różne Rury przepustowe z PCW 160mm Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze	m szt m szt %	0,911 0,451 0,045 1,25 2.5				
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,012				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach  
BUDYNEK "A" + Łącznik  
PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
5	KNR 0-13 0228/03 wyd.I 1996	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków						
		110 mm (7+2,25+2+2+3) = 16,25						
		16,25 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g		0,1489			
		Robotnicy gr.I	r-g		0,0993			
		<b>Materiały</b>						
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 110mm	m		0,922			
		Kształtki z PCW kanalizacyjne różne	szt		0,517			
		Rury przepustowe z PCW 110mm	m		0,045			
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW	szt		1,3			
		Materiały pomocnicze	%		2.5			
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g		0,006			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
6	KNR 2-15 0205/02 wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową						
		18 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g		0,1238			
		Robotnicy gr.I	r-g		0,0825			
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m		0,836			
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt		0,84			
		Rury z PCW przepustowe 50mm	m		0,153			
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt		1			
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt		1,4			
		Materiały pomocnicze	%		0.2			
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g		0,004			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
7	KNR 2-15 0217/02 wyd.V 2001	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową						
		3 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g		0,27			
		Robotnicy gr.I	r-g		0,12			
		<b>Materiały</b>						
		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt		1			
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt		2			
		Materiały pomocnicze	%		0.2			
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g		0,01			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
8	KNR 2-15 0209/06 wyd.V 2001	Rury wywiewne z PCV o średnicy 110/75 mm						

## Kosztozys

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		3 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,29				
		<b>Materiały</b>						
		Rury wywiewne z PCV 110/75mm	szt	1				
		Sznur konopny smołowany	kg	0,06				
		Sznur konopny surowy	kg	0,03				
		Cement murarski 15	kg	0,13				
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
9	KNR 2-15 0208/03 wyd.V 2001	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową						
		18 podejście						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,36				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25				
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3				
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4				
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
10	KNR 2-15 0208/05 wyd.V 2001	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową						
		8 podejście						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,83				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,54				
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3				
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4				
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
11	KSNR 4 0207/02 1995	Wpusty podłogowe, piwniczne, Dn 100 mm ze stali nierdzewnej						
		2 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,78				
		<b>Materiały</b>						
		Wpusty podłogowe, piwniczne, Dn 100 mm ze stali nierdzewnej	szt	1				

## Kosztorys

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Kształtki żeliwne kanalizacyjne 100mm	szt	1,6				
		Materiały pomocnicze	%	8				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,09				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
12	KNR 4-01 0339/03 wyd.III 1999	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
		20 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,08				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,62				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
13	KNR 4-01 0325/04 wyd.III 1999	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł						
		20 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.II	r-g	0,4				
		Cieśle gr.II	r-g	0,08				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13				
		<b>Materiały</b>						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	9				
		Cement portlandzki 35	kg	1,1				
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,67				
		Piasek do zapraw	m3	0,006				
		Woda	m3	0,003				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,04				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
14	KNR 4-01 0208/03 wyd.III 1999	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm						
		10 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,43				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
15	KNR 2-15 0221/02 wyd.V 2001	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym						
		9 = 9						
		9 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,79				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,08				
		<b>Materiały</b>						

**Kosztorys**

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach  
BUDYNEK "A" + Łącznik  
PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	1				
		Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1				
		Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową 32mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
16	KNRW -	Postument porcelanowy do umywalek						
		9 = 9						
		9 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 237) (ATH 11)	r-g	0,48				
		<b>Materiały</b>						
		Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1				
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,06				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
17	KNR 2-15 0224/03 wyd.V 2001	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"						
		8 = 8						
		8 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,66				
		Robotnicy gr.I	r-g	2,03				
		<b>Materiały</b>						
		Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	1				
		Sedesy kompakt z polistyrenu	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
18	KNR 2-15 0220/04 wyd.V 2001	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2 komorowy						
		2 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,57				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,66				
		<b>Materiały</b>						
		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2 komorowy	szt	1				
		Konstrukcje wsporcze pod zlewy i zlewozmywaki	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,26				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						

## Kosztorys

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
19	KNR 2-15 0223/02 wyd.V 2001	Kabina natryskowa z brodzikiem 900x900						
		12 = 12						
		Potrącenie Budynek C -4 = -4						
		8 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,27				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,56				
		<b>Materiały</b>						
		Spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1				
		Kabina natryskowa z brodzikiem 900x900 gat. I	szt	1				
20	KNR 4-01 0339/03 wyd.III 1999	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
		41 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,08				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,62				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		<b>Instalacja wodociągowa Budynek A i Łącznik</b>						
21	KNR 4-01 0325/04 wyd.III 1999	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł						
		41 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.II	r-g	0,4				
		Cieśle gr.II	r-g	0,08				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13				
		<b>Materiały</b>						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	9				
		Cement portlandzki 35	kg	1,1				
		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,67				
		Piasek do zapraw	m3	0,006				
		Woda	m3	0,003				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,04				
22	KSNR 4 0105/01 1995	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
		2+1+1,4+2,5+1+1,3*2+1,5+2+1,5+4,5+20 = 40						
		40 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,384				
		<b>Materiały</b>						

## Kosztorys

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Rury z polipropylenu 20mm Kształtki z polipropylenu 20mm Tuleje ochronne do rur 20mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m szt szt % m-g	1,1 0,58 0,28 3 0,0011				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
23	KSNR 4 0105/01 1995	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm  4+1+2+1,5+2,5+1+1+2+2+4+20 = 41  41 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura PP Stabi Glass Fi·20·mm Kształtki z polipropylenu 20mm Tuleje ochronne do rur 20mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt % m-g	0,384 1,1 0,58 0,28 3 0,0011				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
24	KSNR 4 0105/02 1995	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm  4+1+2 = 7  7 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu 25mm Kształtki z polipropylenu 25mm Tuleje ochronne do rur 25mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt % m-g	0,388 1,08 0,66 0,25 3 0,0015				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
25	KSNR 4 0105/02 1995	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm  4+8+2+11,5+1+2 = 28,5  28,5 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP Stabi Glass 25mm Kształtki z polipropylenu 25mm Tuleje ochronne do rur 25mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt % m-g	0,388 1,08 0,66 0,25 3 0,0015				
		Razem k.b.						

**Kosztorys**

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
26	KSNR 4 0105/03 1995	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm						
		11,5+1+2 = 14,5						
		14,5 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,448				
		<b>Materiały</b>						
		Rury z polipropylenu 32mm	m	1,08				
		Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	0,61				
		Tuleje ochronne do rur 32mm	szt	0,25				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0021				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
27	KSNR 4 0105/03 1995	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm						
		3+1+4+1,2+4 = 13,2						
		13,2 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,448				
		<b>Materiały</b>						
		Rura PP Stabi Glass Fi·32·mm	m	1,08				
		Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	0,61				
		Tuleje ochronne do rur 32mm	szt	0,25				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0021				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
28	KSNR 4 0105/04 1995	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm						
		3+4+1,2+1+8+8+4 = 29,2						
		29,2 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,449				
		<b>Materiały</b>						
		Rury z polipropylenu 40mm	m	1,08				
		Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	0,47				
		Tuleje ochronne do rur 40mm	szt	0,23				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0032				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
29	KNR 0-34 0101/03 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ						
		40 m						
		<b>Robocizna</b>						

## Kosztorys

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776				
		<b>Materiały</b>						
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn20	m	1,1				
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082				
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,06				
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0009				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
30	KNR 0-34 0101/04 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm otulinami Thermaflex FRZ						
		7 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862				
		<b>Materiały</b>						
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn25	m	1,1				
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106				
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0972				
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0021				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
31	KNR 0-34 0101/04 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm otulinami Thermaflex FRZ						
		14,5 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862				
		<b>Materiały</b>						
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn32	m	1,1				
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106				
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0972				
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0021				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
32	KNR 0-34 0101/04 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40 mm otulinami Thermaflex FRZ						
		29,5 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862				
		<b>Materiały</b>						
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn40	m	1,1				

**Koszty**

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	dm3 m szt % m-g	0,0106 0,0972 6 3 0,0021				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
33	KNR 0-34 0101/10 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ 41 m <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm dn20 Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g m dm3 m szt % m-g	0,0949 0,0949 1,1 0,0159 0,098 6 3 0,00205				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
34	KNR 0-34 0101/10 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ 28,5 m <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm dn25 Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g m dm3 m szt % m-g	0,0949 0,0949 1,1 0,0159 0,098 6 3 0,00205				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
35	KNR 0-34 0101/11 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm otulinami Thermaflex FRZ 13,2 m <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm dn32 Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze	r-g r-g m dm3 m szt %	0,1054 0,1054 1,1 0,0186 0,1351 6 3				

## Kosztyorys

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0047				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
36	KNR 4-01 0339/03 wyd.III 1999	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
		24 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,08				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,62				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
37	KNR 4-01 0325/04 wyd.III 1999	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł						
		24 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.II	r-g	0,4				
		Cieśle gr.II	r-g	0,08				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13				
		<b>Materiały</b>						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	9				
		Cement portlandzki 35	kg	1,1				
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,67				
		Piasek do zapraw	m3	0,006				
		Woda	m3	0,003				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,04				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
38	KNR 4-01 0333/09 wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej						
		18 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,17				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,33				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
39	KNR 2-15u1 000500/01 1992-95	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm						
		40 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,29				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09				
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z polipropylenu	szt	4,36				
		Materiały pomocnicze	%	1.4				

## Koszty

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach  
 BUDYNEK "A" + Łącznik  
 PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
40	KNR 2-15 0114/01 wyd.V 2001	Zawory czepalne HA216 Dn·15·mm lub równoważny						
		1 = 1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,07				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09				
		<b>Materiały</b>						
		Zawór czepalny HA216 Dn·15·mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0.9				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
41	KNR 2-15 0112/01 wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 15mm - Zawór 1/2x3/8"						
		40 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11				
		<b>Materiały</b>						
		Zawór 1/2x3/8"	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0.9				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
42	KNR 2-15 0115/02 wyd.V 2001	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm						
		9 = 9						
		9 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,47				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49				
		<b>Materiały</b>						
		Baterie umywalkowe stojące	szt	1				
		Przylacza elastyczne do armatury	szt	2				
		Materiały pomocnicze	%	0.9				
		<b>Sprzet</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
43	KNR 2-15 0115/02 wyd.V 2001	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm						
		2 = 2						
		2 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,47				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49				

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach  
BUDYNEK "A" + Łącznik  
PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b> Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15 Przyłącza elastyczne do armatury Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	szt szt %	1 2 0.9				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem	m-g	0,01				
44	KNR 2-15 0117/01 wyd.V 2001	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn·15·mm						
		8 = 8						
		8 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,47				
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,48				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05				
		<b>Materiały</b>						
		Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, Fi·15·mm M1316	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0.9				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
45	KNR 0-31 0116/04 wyd.I 2001	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa						
		40+41+7+28,5+14,5+13,2+29,2 = 173,4						
		173,4 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0558				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0002				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,001				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem						
46	KNR 0-31 0116/03 wyd.I 2001	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby						
		40+41+7+28,5+14,5+13,2+29,2 = 173,4						
		173,4 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0439				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0003				
		<b>Materiały</b>						
		Rury Hep2O standard 15mm	m	0,02				
		Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,002				
		Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	0,003				
		Tuleje wspomagające 15mm	szt	0,003				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,001				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk						

## Kosztyorys

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem						
		<b>Instalacja c.o. Budynek A + Łącznik</b>						
47	KNR-W 4-01 0212/02 wyd.III 2000	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm						
		$0,5 \cdot (192 + 44) \cdot 0,023 = 2,714$						
		2,714 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	9,13				
		<b>Sprzęt</b>						
		Sprężarka powietrza	m-g	2,7				
		Młot pneumatyczny	m-g	5,4				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
48	KNR 4-01 0207/02 wyd.III 1999	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,03m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem						
		$96 + 22 = 118$						
		118 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,16				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16				
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki 35	t	0,008				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,014				
		Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,024				
		Woda	m3	0,008				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,16				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
49	KNR 4-01 0339/03 wyd.III 1999	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
		$23 = 23$						
		23 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,08				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,62				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
50	KNR 4-01 0325/04 wyd.III 1999	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł						
		23 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.II	r-g	0,4				
		Cieśle gr.II	r-g	0,08				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13				
		<b>Materiały</b>						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	9				

## Kosztorys

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach  
 BUDYNEK "A" + Łącznik  
 PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Cement portlandzki 35	kg	1,1				
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,67				
		Piasek do zapraw	m3	0,006				
		Woda	m3	0,003				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,04				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
51	KNR-W 4-01 0335/09 wyd.III 2000	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)- pod szafki rozdzielaczowe.						
		12 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,5				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
52	KNR 2-15u1 000800/01 1992-95	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm						
		$2 \cdot (3+16+6+8+30+3+3+3+24) = 192$						
		192 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,256				
		<b>Materiały</b>						
		Rura PP Stabi Glass Fi·20·mm	m	1,08				
		Kształtki z polipropylenu	szt	0,535				
		Uchwyty do rur	szt	1,25				
		Materiały pomocnicze	%	1.4				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0014				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
53	KNR 2-15u1 000800/01 1992-95	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm						
		$22 \cdot 2 = 44$						
		44 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,256				
		<b>Materiały</b>						
		Rura PP Stabi Glass Fi·25·mm	m	1,08				
		Kształtki z polipropylenu	szt	0,535				
		Uchwyty do rur	szt	1,25				
		Materiały pomocnicze	%	1.4				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0014				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						

## Kosztorys

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
54	KNR 0-34 0101/06 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ						
		192 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776				
		<b>Materiały</b>						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm fi 22mm	m	1,1				
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,011				
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0738				
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
55	KNR 0-34 0101/07 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ						
		44 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862				
		<b>Materiały</b>						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm fi 28 mm	m	1,1				
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0135				
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,111				
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
56	KNR 0-31 0218/03 wyd.I 2001	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby						
		192+44 = 236						
		236 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0278				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0002				
		<b>Materiały</b>						
		Rury Hep2O barrier 15mm	m	0,02				
		Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,002				
		Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	0,003				
		Tuleje wspomagające 15mm	szt	0,003				
		<b>Sprzęt</b>						
57	KNR 0-31 0218/04 wyd.I 2001	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa						
		236 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0278				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0002				
		<b>Materiały</b>						
		Rury Hep2O barrier 15mm	m	0,02				
		Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,002				
		Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	0,003				
		Tuleje wspomagające 15mm	szt	0,003				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001				
58	KNR 0-31 0218/04 wyd.I 2001	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa						
		236 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0278				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0002				
		<b>Materiały</b>						
		Rury Hep2O barrier 15mm	m	0,02				
		Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,002				
		Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	0,003				
		Tuleje wspomagające 15mm	szt	0,003				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001				

## Kosztorys

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem	r-g r-g m-g	0,0508 0,0002 0,0001				
58	KNR 0-35 0209/04 wyd.I 2002	Grzejniki stalowe panelowe 11CV 610 2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I <b>Materialy</b> Grzejniki stalowe panelowe 11CV 610 <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem	  r-g r-g   m-g	  0,81 0,3  1 0,11				
59	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 604 1 = 1 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I <b>Materialy</b> Grzejniki stalowe panelowe 22CV 604 <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem	   r-g r-g   m-g	   1,13 0,35  1 0,12				
60	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 605 6 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I <b>Materialy</b> Grzejniki stalowe panelowe 22CV 607 <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem	   r-g r-g   m-g	   1,13 0,35  1 0,12				
61	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 607 1 = 1 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	  r-g	  1,13				

## Kosztorys

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach  
 BUDYNEK "A" + Łącznik  
 PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,35				
		<b>Materialy</b>						
		Grzejniki stalowe panelowe 22CV 607	szt	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
62	KNR 0-35 0209/02 wyd.I 2002	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 609						
		3 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,13				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,35				
		<b>Materialy</b>						
		Grzejniki stalowe panelowe 22CV 609	szt	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
63	KNR 0-35 0209/05 wyd.I 2002	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 611						
		2 = 2						
		2 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,21				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,35				
		<b>Materialy</b>						
		Grzejniki stalowe panelowe 22CV 611	szt	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
64	KNR 0-35 0209/06 wyd.I 2002	Grzejniki stalowe panelowe 33CV 611						
		1 = 1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,61				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,45				
		<b>Materialy</b>						
		Grzejniki stalowe panelowe 33CV 611	szt	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,16				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
65	KNR 0-35 0213/08 wyd.I 2002	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. 500x1170						
		6 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,62				

**Kosztyorys**

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3				
		<b>Materiały</b>						
		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych 500x1170	szt	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
66	KNR 0-35 0213/09 wyd.I 2002	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. 500x1570						
		2 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,69				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3				
		<b>Materiały</b>						
		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych 500/1570	szt	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
67	KNR 0-35 0215/02 wyd.I 2002	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm						
		16 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,39				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02				
		<b>Materiały</b>						
		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	szt	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
68	KNR 0-31 0208/01 wyd.I 2001	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi						
		8 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,24				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02				
		<b>Materiały</b>						
		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	kpl	1				
		Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	1,03				
		Tuleje wspomagające 15mm	szt	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
69	KNR 0-35 0215/06 wyd.I 2002	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm						

## Kosztorys

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach  
 BUDYNEK "A" + Łącznik  
 PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		8 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,27				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01				
		<b>Materiały</b>						
		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15mm	szt	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
70	KNR 0-35 0231/05 wyd.I 2002	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych						
		24 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,3568				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0002				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej Budynek A + Łącznik</b>						
71	KNR 4-01 0209/03 wyd.III 1999	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego						
		2*0,1 = 0,2						
		0,2 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	11,96				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
72	KNR-W 2-17 0123/01 wyd.I 1992	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Siro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 125mm						
		(16,5+27,8+1,5+1,3+1,6+0,8+2,8+2+2,75+1)*0,3925 = 22,78						
		22,78 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,84				
		<b>Materiały</b>						
		Przewody wentylacyjne kołowe stal.oc.typ s 125	m2	0,62				
		Kształtki wentylacyjne kołowe st.oc.typ s 125	m2	0,41				
		Podpory kanałów wentylacyjnych typ c, dn125	szt	0,83				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	6,41				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,34				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy	m-g	0,1				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
73	KNR 7-12 0105/04 wyd.V 2000	Odtłuszczanie rurociągów stalowych - kanałów wentylacyjnych						

## Kosztorys

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		22,78 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0399				
		<b>Materiały</b>						
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,119				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
74	KNR-W 2-16r92 0204/01 wyd.I 1992	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat firmy Rockwool o gr. 30mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, o udziale kształtek do 65%, obwód kanałów do 3000 mm						
		22,78 m2						
		<b>Robocizna R=0,5</b>						
		Robotnicy	r-g	0,485				
		<b>Materiały</b>						
		Mata lamelowa Alu Lamella Mat 30	m2	1,16				
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	2,59				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy	m-g	0,06				
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,06				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
75	KNR-W 4-01 0911/03 wyd.III 2000	Naprawa wietrzników okiennych - przeklejenie z dopasowaniem - instalacja nawiewników okiennych						
		30 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,18				
		<b>Materiały</b>						
		Nawiewnik okienny	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
76	KNR-W 2-17 0140/01 wyd.I 1992	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm						
		14 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,96				
		<b>Materiały</b>						
		Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 125mm	szt	1				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 125mm	szt	1,04				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy	m-g	0,01				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						

**Kosztorys**

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach  
BUDYNEK "A" + Łącznik  
PKOB 113

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
77	KNR-W 2-17 0155/02 wyd.I 1992	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160 mm						
		2 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,77				
		<b>Materiały</b>						
		Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi·160mm	szt	1				
		Podpory kanałów wentylacyjnych typ c, dn160	szt	2				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160·mm	szt	1,04				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,2				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
78	KNR-W 2-17 0208/01 wyd.I 1992	<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy	m-g	0,21				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg - Wentylator dachowy RF2 -160 lub równoważny						
		2 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	4,96				
79	KNR 7-08 0301/02 wyd.III	<b>Materiały</b>						
		Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,13				
		Podstawa dachowa RSI300 Venture	szt	1				
		Wentylator dachowy RF2-160	szt	1				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,21				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy	m-g	0,12				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
79	KNR 7-08 0301/02 wyd.III	Zysk						
		Razem						
		Montaż układów sterowania elektrycznego wentylatorem dachowym						
		2 układ						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,39				
		<b>Materiały</b>						
		Regulator REB-1	szt	1				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
79	KNR 7-08 0301/02 wyd.III	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie						
		Zysk						
		Razem						
		Razem						
		Podatek VAT						
		<b>Ogółem kosztorys</b>						

Tabela elementów

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach  
BUDYNEK "A" + Łącznik  
PKOB 113

Nr	Opis	Wartość
	<b>Instalacje wewnętrzne</b>	
	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna Budynek A + Łącznik	
	Instalacja wodociągowa Budynek A i Łącznik	
	Instalacja c.o. Budynek A + Łącznik	
	Instalacja wentylacji mechanicznej Budynek A + Łącznik	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

Tabela elementów

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach  
BUDYNEK "A" + Łącznik  
PKOB 113

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	<b>Instalacje wewnętrzne</b>							
	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna Budynek A + Łącznik							
	Instalacja wodociągowa Budynek A i Łącznik							
	Instalacja c.o. Budynek A + Łącznik							
	Instalacja wentylacji mechanicznej Budynek A + Łącznik							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

**Zestawienie robocizny**

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	18,88		
2	Cieśle gr.II	r-g	20,34		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	12,78		
4	Izolarze gr.II	r-g	34,211		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	78,312		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	77,011		
7	Murarze gr.II	r-g	43,2		
8	Robotnicy	r-g	305,197		
9	Robotnicy (ATH 237) (ATH 11)	r-g	4,32		
10	Robotnicy gr.I	r-g	436,711		
	Razem		1 030,962		

## Zestawienie materiałów

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach

BUDYNEK "A" + Łącznik

PKOB 113

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 125mm	szt	14		
2	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, Fi·15·mm M1316	szt	8		
3	Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	2		
4	Baterie umywalkowe stojące	szt	9		
5	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,711		
6	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	972		
7	Cement murarski 15	kg	0,39		
8	Cement portlandzki 35	kg	118,8		
9	Cement portlandzki 35	t	0,944		
10	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	3		
11	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych 500/1570	szt	2		
12	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych 500x1170	szt	6		
13	Grzejniki stalowe panelowe 11CV 610	szt	2		
14	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 604	szt	1		
15	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 607	szt	7		
16	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 609	szt	3		
17	Grzejniki stalowe panelowe 22CV 611	szt	2		
18	Grzejniki stalowe panelowe 33CV 611	szt	1		
19	Kabina natryskowa z brodzikiem 900x900 gat. I	szt	8		
20	Klej Thermaflex 474	dm3	4,926		
21	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 458,2		
22	Konstrukcje wsporcze pod zlewy i zlewozmywaki	szt	2		
23	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	9,468		
24	Kształtki wentylacyjne kołowe st.oc.typ s 125	m2	9,34		
25	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	69,12		
26	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	24		
27	Kształtki z PCW kanalizacyjne różne	szt	25,088		
28	Kształtki z polipropylenu	szt	300,66		
29	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	46,98		
30	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	23,43		
31	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	16,897		
32	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	13,724		
33	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 100mm	szt	3,2		
34	Mata lamelowa Alu Lamella Mat 30	m2	26,425		
35	Materiały inne (Materiały)	%	9		
36	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	8		
37	Nawiewnik okienny	szt	30		
38	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn20	m	44		
39	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn25	m	7,7		
40	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn32	m	15,95		
41	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn40	m	32,45		
42	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm dn20	m	45,1		
43	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm dn25	m	31,35		
44	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm dn32	m	14,52		
45	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm fi 22mm	m	211,2		
46	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm fi 28 mm	m	48,4		
47	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,652		
48	Piasek do zapraw	m3	0,648		
49	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,26		
50	Podpory kanałów wentylacyjnych typ c, dn125	szt	18,907		
51	Podpory kanałów wentylacyjnych typ c, dn160	szt	4		
52	Podstawa dachowa RSI300 Venture	szt	2		
53	Pospółka	m3	4,872		
54	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	9		
55	Przewody wentylacyjne kołowe stal.oc.typ s 125	m2	14,124		
56	Przylączy elastyczne do armatury	szt	22		
57	Regulator REB-1	szt	2		
58	Rura PP Stabi Glass Fi·20·mm	m	252,46		
59	Rura PP Stabi Glass Fi·25·mm	m	47,52		
60	Rura PP Stabi Glass Fi·32·mm	m	14,256		
61	Rury Hep2O barrier 15mm	m	4,72		

## Zestawienie materiałów

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach  
 BUDYNEK "A" + Łącznik  
 PKOB 113

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Rury Hep2O standard 15mm	m	3,468		
63	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 110mm	m	14,983		
64	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 160mm	m	33,707		
65	Rury przepustowe z PCW 110mm	m	0,731		
66	Rury przepustowe z PCW 160mm	m	1,665		
67	Rury wywiewne z PCV 110/75mm	szt	3		
68	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	15,048		
69	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	2,754		
70	Rury z polipropylenu PP Stabi Glass 25mm	m	30,78		
71	Rury z polipropylenu 20mm	m	44		
72	Rury z polipropylenu 25mm	m	7,56		
73	Rury z polipropylenu 32mm	m	15,66		
74	Rury z polipropylenu 40mm	m	31,536		
75	Sedesy kompakt z polistyrenu	szt	8		
76	Spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	8		
77	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową 32mm	szt	9		
78	Sznur konopny smołowany	kg	0,18		
79	Sznur konopny surowy	kg	0,09		
80	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	11,225		
81	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	59		
82	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	35,004		
83	Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi 160mm	szt	2		
84	Tuleje ochronne do rur 20mm	szt	22,68		
85	Tuleje ochronne do rur 25mm	szt	8,875		
86	Tuleje ochronne do rur 32mm	szt	6,925		
87	Tuleje ochronne do rur 40mm	szt	6,716		
88	Tuleje wspomagające 15mm	szt	9,228		
89	Uchwyty do rur	szt	295		
90	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	26		
91	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	18		
92	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	9		
93	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	148,1		
94	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 125mm	szt	14,56		
95	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW	szt	67,375		
96	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	135,2		
97	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	72,36		
98	Wentylator dachowy RF2-160	szt	2		
99	Woda	m3	1,268		
100	Wpusty podłogowe, piwniczne, Dn 100 mm ze stali nierdzewnej	szt	2		
101	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	9		
102	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15mm	szt	8		
103	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	szt	16		
104	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	kpl	8		
105	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,819		
106	Zawór 1/2x3/8"	szt	40		
107	Zawór czerpak HA216 Dn 15 mm	szt	1		
108	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2 komorowy	szt	2		
109	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	2,832		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu**

Utworzenie mieszkań chronionych i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jankowicach  
BUDYNEK "A" + Łącznik  
PKOB 113

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,367		
2	Młot pneumatyczny	m-g	14,656		
3	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,367		
4	Samochód dostawczy	m-g	3,078		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	6,36		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,2		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,331		
8	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,54		
9	Sprężarka powietrza	m-g	7,328		
10	Środek transportowy	m-g	1,214		
11	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	4,32		
12	Żuraw okienny przenośny	m-g	18,88		
	Razem		59,641		