

Przedmiar robót

Obiekt	REMONT POMIESZCZEŃ I i II PIĘTRA CZĘŚCI WSCHODNIEJ BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.
Rodzaj robót	ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH WRAZ C.O.
Kod CPV	45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
Budowa	ul. Gimnazjalna 89-100 Nakło n. Not., działka nr 2009/1
Inwestor	Powiat Nakielski ul. Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło nad Notecią
Projektant	Terenowy Zespół Usług Projektowych S.C. Ryszard Janiszewski ul. Długa 35, 89-100 Nakło n. Not.
Biuro kosztorysowe	Biuro Obsługi Inwestycji AM INŻYNIERING - Arkadiusz Mulik ul. Lipowa 3 89-100 Występ

Sporządził mgr inż. Arkadiusz Mulik

Występ maj 2016 r.

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

REMONT POMIESZCZEŃ I i II PIĘTRA CZĘŚCI WSCHODNIEJ BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr	Opis robót
1.	Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o. Kod CPV: 45332000-3
1.1.	Demontaż i rozbiórki
1.2.	Przewody kanalizacyjne
1.3.	Przewody wodociągowe
1.4.	Przybory sanitarne i armatura
1.5.	Zmiany instalacji c.o.

REMONT POMIESZCZEŃ I i II PIĘTRA CZĘŚCI WSCHODNIEJ BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.		
		Kod CPV: 45332000-3		
		1.1. Demontaż i rozbiórki		
1	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową i spłóczką II piętro 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
2	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki II piętro 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
3	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm II piętro 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
4	KNR 4-02 0131/01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm -demontaż zaworu do splukiwania 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
5	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
6	KNR-W 4-02 0141/03	Demontaż baterii natryskowej 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
7	KNR-W 4-02 0229/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku fi 50 mm II piętro 2,6+1,3+0,6	m	4,500
		razem	m	4,500
8	KNR-W 4-02 0229/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 100mm na ścianach budynku 3,6	m	3,600
		razem	m	3,600
9	KNR-W 4-02 0233/10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej blaszanej 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
10	KNR-W 4-02 0229/05	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 150mm na ścianach budynku 2,5	m	2,500
		razem	m	2,500
11	KNR-W 4-02 0229/02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 150mm pod posadzką 13,5	m	13,500
		razem	m	13,500
12	KNR-W 4-02 0120/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm II piętro (2,5+1,5+1,8)*2	szt	11,600
		razem	szt	11,600
13	KNR-W 4-02 0120/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm 2,5*2	szt	5,000
		razem	szt	5,000
		1.2. Przewody kanalizacyjne		
14	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w posadzkach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 11,4+2,5	m	13,900
		razem	m	13,900
15	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST 453-1 2,7+13,5+13,5*2+11,5	m	54,700
		razem	m	54,700
16	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Nr ST: SST 453-1 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
17	KNR 2-15w 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm Nr ST: SST 04.01.00		

REMONT POMIESZCZEŃ I i II PIĘTRA CZĘŚCI WSCHODNIEJ BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5*2	szt	10,000
		razem	szt	10,000
18	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm		
		3+7	podejść	10,000
		razem	podejść	10,000
19	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm		
		II piętro 4	podejść	4,000
		I piętro 4	podejść	4,000
		razem	podejść	8,000
20	KNR-W 4-01 0341/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 14x14cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		13,5	m	13,500
		razem	m	13,500
21	KNR-W 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm		
		12	szt	12,000
		razem	szt	12,000
22	KNR-W 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm		
		5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
1.3. Przewody wodociągowe				
23	KNR-W 4-01 0341/02	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		4,0+2,5+2,0+5,0+1,8+1,2+0,7*4	m	19,300
		razem	m	19,300
24	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		(4,5+6,5+11,0)*2	m	44,000
		razem	m	44,000
25	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		(4,5+6,5+11,0)	m	22,000
		(4,0+2,5+2,0)*2+5,0+1,8*2+1,2*2+0,7*4*2	m	33,600
		razem	m	55,600
26	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu		
		(4,5+6,5+11,0)	m	22,000
		(4,0+2,5+2,0)*2+5,0+1,8*2+1,2*2+0,7*4*2	m	33,600
		razem	m	55,600
27	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu		
		(4,5+6,5+11,0)*2	m	44,000
		razem	m	44,000
28	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		
		Nr ST: 453-1		
		(4,5+6,5+11,0)*2	m	44,000
		(4,5+6,5+11,0)	m	22,000
		(4,0+2,5+2,0)*2+5,0+1,8*2+1,2*2+0,7*4*2	m	33,600
		razem	m	99,600
29	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych		
		Nr ST: 453-1		
		(4,5+6,5+11,0)*2	m	44,000
		(4,5+6,5+11,0)	m	22,000
		(4,0+2,5+2,0)*2+5,0+1,8*2+1,2*2+0,7*4*2	m	33,600
		razem	m	99,600
30	KNR 4-01 0325/03.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/4x1 cegła w ścianach z cegieł		
		4,0+2,5+2,0+5,0+1,8+1,2+0,7*4	m	19,30
		razem	m	19,30
31	KNR-W 2-15 0116/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 32mm		
		Nr ST: 453-1		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
32	KNR-W 2-15 0116/02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 25mm - pojemnościowy ogrzewacz wody		
		Nr ST: 453-1		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000

REMONT POMIESZCZEŃ I i II PIĘTRA CZĘŚCI WSCHODNIEJ BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniu sztywnym, Nr ST: 453-1 4*2+3*2 3		
			szt	14,000
			szt	3,000
		razem	szt	17,000
34	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 16mm do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym Nr ST: 453-1 3		
			szt	3,000
			szt	3,000
		razem	szt	3,000
1.4. Przybory sanitarne i armatura				
35	KNR-W 2-15 0131/01	Zawory odcinające kątowe do podłączenia armatury o średnicy nominalnej 1/2"/3/8" - do spłuczki 3		
			szt	3,000
			szt	3,000
		razem	szt	3,000
36	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm 2		
			szt	2,000
			szt	2,000
		razem	szt	2,000
37	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm 2		
			szt	2,000
			szt	2,000
		razem	szt	2,000
38	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o średnicy nominalnej 15mm 4		
			szt	4,000
			szt	4,000
		razem	szt	4,000
39	KNR 2-15w 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm 3		
			szt	3,000
			szt	3,000
		razem	szt	3,000
40	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - umywalkowy Nr ST: 453-1 4		
			szt	4,000
			szt	4,000
		razem	szt	4,000
41	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - do brodzikowy Nr ST: 453-1 3		
			szt	3,000
			szt	3,000
		razem	szt	3,000
42	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego odpływ o średnicy 50mm Nr ST: 453-1 3		
			szt	3,000
			szt	3,000
		razem	szt	3,000
43	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe Nr ST: 453-1 4		
			kpl	4,000
			kpl	4,000
		razem	kpl	4,000
44	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie dla zabudowy Nr ST: 453-1 3		
			kpl	3,000
			kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
45	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym Nr ST: 453-1 3		
			kpl	3,000
			kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
46	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych Nr ST: 453-1 3		
			szt	3,000
			szt	3,000
		razem	szt	3,000
47	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe 90x120 cm Nr ST: 453-1 1		
			kpl	1,000
			kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
1.5. Zmiany instalacji c.o.				
48	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego C22 600x900 mm 1		
			kpl	1,000
			kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
49	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie 5,0		
			m	5,000
			m	5,000
		razem	m	5,000

REMONT POMIESZCZEŃ I i II PIĘTRA CZĘŚCI WSCHODNIEJ BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18+3	m	21,00
			razem m	21,00
51	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 2+2	szt	4,000
			razem szt	4,000
52	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 18	m	18,000
			razem m	18,000
53	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 3*2*0,5	m	3,000
			razem m	3,000
54	KNR-W 2-15 0428/02	Rury stalowe przyłączne o średnicy nominalnej 20mm spawane do grzejników konwektorów, 3	kpl	3,000
			razem kpl	3,000
55	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm - zawory katowy odcinające RLV 3	kpl	3,000
			razem kpl	3,000
56	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm - zawór katowy z nastawą wstępną typ RA-N 3	kpl	3,000
			razem kpl	3,000
57	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm 3	kpl	3,000
			razem kpl	3,000
58	KNR 0-35 0213/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. Purmo Santorini SAN 15 05 1470x500 3	szt	3,000
			razem szt	3,000
59	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu 18+3	m	21,000
			razem m	21,000
60	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: 453-1 18+3	m	21,000
			razem m	21,000
61	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: 453-1 18+3	m	21,000
			razem m	21,000
62	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 18+3	m	21,00
			razem m	21,00
63	KNR-W 7-12 0213/04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 3,14*0,02*3	m2	0,188
			razem m2	0,188