

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 0%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: zł	

## Kosztorys

Obiekt	REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM 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 Kładzenie upustów hydraulicznych
Lokalizacja	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

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

---

Sporządził   mgr inż. Arkadiusz Mulik

---

Występ czerwiec 2019 r.

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

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.</b> <b>Kod CPV: 45332000-3</b>	0,00
1.1.	Demontaż i rozbiórki	0,00
1.2.	Przewody kanalizacyjne	0,00
1.3.	Przewody wodociągowe	0,00
1.4.	Przybory sanitarne i armatura	0,00
1.5.	Zmiany instalacji c.o.	0,00
	<b>Razem</b>	0,00
	Podatek VAT 0%	0,00
	<b>Ogółem kosztorys</b>	0,00

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o. Kod CPV: 45332000-3</b>		
		<b>1.1. Demontaż i rozbiórki</b>		
1	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową i spłóczką 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
2	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
3	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
4	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
5	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
6	KNR 4-02 0131/01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm -demontaż zaworu do spłukiwania 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
7	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
8	KNR-W 4-02 0141/03	Demontaż baterii wannowej 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
9	KNR-W 4-02 0229/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku 2,0+3,0	m	5,000
		razem	m	5,000
10	KNR-W 4-02 0229/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 100mm w ścianie i posadzce 3,0	m	3,000
		razem	m	3,000
11	KNR-W 4-02 0233/10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej blaszanej 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
12	KNR-W 4-02 0229/02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 150mm pod posadzką 3,5+5,0	m	8,500
		razem	m	8,500
13	KNR-W 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu zwirowego 13,5	m	13,500
		razem	m	13,500
14	KNR-W 4-02 0120/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm (3,0+3,5)*2	szt	13,000
		razem	szt	13,000
15	KNR-W 4-02 0120/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm 2,0+3,0	szt	5,000
		razem	szt	5,000
		<b>1.2. Przewody kanalizacyjne</b>		
16	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w posadzkach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 7,0+3,5	m	10,500
		razem	m	10,500
17	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w posadzkach Nr ST: SST 453-1 1,6+1,4+1,0*3 piony 2*10,5	m m	6,000 21,000

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	27,000
18	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w posadzce Nr ST: SST 453-1 0,5*5,0+0,8	m	3,300
		razem	m	3,300
19	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Nr ST: SST 453-1 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
20	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: SST 453-1 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
21	KNR 2-15w 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm Nr ST: SST 04.01.00 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
22	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm 3	podejść	3,000
		razem	podejść	3,000
23	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm 11	podejść	11,000
		razem	podejść	11,000
24	KNR 4-04 0504/01	Rozkucie posadzek posadzek jednolitych cementowych (1,6+1,4+1,0*3)*0,6+(0,5*5+0,8)*0,4	m2	4,920
		razem	m2	4,920
25	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m (1,6+1,4+1,0*3)*0,4*0,5+(0,5*5+0,8)*0,4*0,5	m3	1,860
		razem	m3	1,860
26	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów (1,6+1,4+1,0*3)*0,4*0,5+(0,5*5+0,8)*0,4*0,5	m3	1,860
		razem	m3	1,860
27	KNR 4-01 0803/02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko (1,6+1,4+1,0*3)*0,6+(0,5*5+0,8)*0,4	m2	4,920
		razem	m2	4,920
28	KNR-W 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
29	KNR-W 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		<b>1.3. Przewody wodociągowe</b>		
30	KNR-W 4-01 0341/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,7*2+1,0*4+0,5*3	m	8,900
		razem	m	8,900
31	KNR 4-04 0504/01	Rozkucie posadzek posadzek jednolitych cementowych (6,0+6,0+3,0+2,0+1,5*2+1,7)*0,25	m2	5,425
		razem	m2	5,425
32	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych (6,0+6,0+3,0+2,0)*0,25	m	4,250
		razem	m	4,250
33	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 (6,0+6,0+3,0+2,0+(1,5*2+1,7+1,7*2+1,0*4+0,5*3)*2+2,5)	m	46,700
		razem	m	46,700
34	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu (6,0+6,0+3,0+2,0+(1,5*2+1,7+1,7*2+1,0*4+0,5*3)*2+2,5)	m	46,700
		razem	m	46,700
35	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu		

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(6,0+6,0+3,0+2,0)*0,25	m	4,250
		razem	m	4,250
36	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: 453-1 (6,0+6,0+3,0+2,0)*0,25 (6,0+6,0+3,0+2,0+(1,5*2+1,7+1,7*2+1,0*4+0,5*3)*2+2,5)	m	4,250
		razem	m	46,700
		razem	m	50,950
37	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 (6,0+6,0+3,0+2,0)*0,25 (6,0+6,0+3,0+2,0+(1,5*2+1,7+1,7*2+1,0*4+0,5*3)*2+2,5)	m	4,250
		razem	m	46,700
		razem	m	50,950
38	KNR 4-01 0803/02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko (6,0+6,0+3,0+2,0+1,5*2+1,7)*0,25	m2	5,425
		razem	m2	5,425
39	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 5*2+3+2*2	szt	17,000
		razem	szt	17,000
<b>1.4. Przybory sanitarne i armatura</b>				
40	KNR-W 2-15 0131/01	Zawory odcinające kątowe do podłączenia armatury o średnicy nominalnej 1/2"/3/8" 17	szt	17,000
		razem	szt	17,000
41	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
42	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o średnicy nominalnej 15mm 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
43	KNR 2-15w 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
44	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - umywalkowy Nr ST: 453-1 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
45	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - do brodzikowy Nr ST: 453-1 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
46	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego odpływ o średnicy 50mm Nr ST: 453-1 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
47	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe Nr ST: 453-1 5	kpl	5,000
		razem	kpl	5,000
48	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
		razem	kpl	3,000
49	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym Nr ST: 453-1 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
50	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych Nr ST: 453-1 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
<b>1.5. Zmiany instalacji c.o.</b>				
51	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego C22 600x900 mm 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie		
		5	m	5,000
		razem	m	5,000
53	KNR 4-04 0504/01	Rozkucie posadzek posadzek jednolitych cementowych		
		4*0,25	m2	1,000
		razem	m2	1,000
54	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
55	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach		
		4	m	4,000
		razem	m	4,000
56	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, w posadzce		
		4	m	4,000
		razem	m	4,000
57	KNR-W 2-15 0428/01	Rury stalowe przyłączne o średnicy nominalnej 15mm spawane do grzejników		
		4	kpl	4,000
		razem	kpl	4,000
58	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm - zawory katowy odcinające RLV		
		4	kpl	4,000
		razem	kpl	4,000
59	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm		
		4,0	kpl	4,000
		razem	kpl	4,000
60	KNR 0-35 0213/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. Purmo Santorini SAN 15 05 1470x500		
		4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
61	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu		
		4	m	4,000
		razem	m	4,000
62	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: 453-1		
		4	m	4,000
		razem	m	4,000
63	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	m	4,000
		razem	m	4,000
64	KNR 4-01 0803/02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko		
		4*0,25	m2	1,000
		razem	m2	1,000

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1. Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o. Kod CPV: 45332000-3</b>				<b>0,00</b>
	<b>1.1. Demontaż i rozbiórki</b>				<b>0,00</b>
1	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową i spłóczką	kpl	1,000	0,00	0,00
2	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2,000	0,00	0,00
3	KNR 4-02 0235/03 Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	1,000	0,00	0,00
4	KNR 4-02 0235/07 Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1,000	0,00	0,00
5	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	1,000	0,00	0,00
6	KNR 4-02 0131/01 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm -demontaż zaworu do splukiwania	szt	1,000	0,00	0,00
7	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,000	0,00	0,00
8	KNR-W 4-02 0141/03 Demontaż baterii wannowej	szt	1,000	0,00	0,00
9	KNR-W 4-02 0229/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m	5,000	0,00	0,00
10	KNR-W 4-02 0229/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 100mm w ścianie i posadzce	m	3,000	0,00	0,00
11	KNR-W 4-02 0233/10 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej blaszanej	szt	1,000	0,00	0,00
12	KNR-W 4-02 0229/02 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 150mm pod posadzką	m	8,500	0,00	0,00
13	KNR-W 4-01 0210/02 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego	m	13,500	0,00	0,00
14	KNR-W 4-02 0120/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	szt	13,000	0,00	0,00
15	KNR-W 4-02 0120/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	szt	5,000	0,00	0,00
	<b>1.2. Przewody kanalizacyjne</b>				<b>0,00</b>
16	KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w posadzkach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	10,500	0,00	0,00
17	KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w posadzkach Nr ST: SST 453-1	m	27,000	0,00	0,00
18	KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w posadzce Nr ST: SST 453-1	m	3,300	0,00	0,00
19	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Nr ST: SST 453-1	szt	2,000	0,00	0,00
20	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: SST 453-1	szt	2,000	0,00	0,00
21	KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm Nr ST: SST 04.01.00	szt	2,000	0,00	0,00
22	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm	podejście	3,000	0,00	0,00
23	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm	podejście	11,000	0,00	0,00
24	KNR 4-04 0504/01 Rozkucie posadzek posadzek jednolitych cementowych	m2	4,920	0,00	0,00
25	KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	1,860	0,00	0,00
26	KNR 4-01 0106/03 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m3	1,860	0,00	0,00
27	KNR 4-01 0803/02 Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2	4,920	0,00	0,00
28	KNR-W 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	4,000	0,00	0,00
29	KNR-W 4-01 0208/04 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	2,000	0,00	0,00
	<b>1.3. Przewody wodociągowe</b>				<b>0,00</b>
30	KNR-W 4-01 0341/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,900	0,00	0,00
31	KNR 4-04 0504/01 Rozkucie posadzek posadzek jednolitych cementowych	m2	5,425	0,00	0,00
32	KNR-W 2-15 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,250	0,00	0,00
33	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	46,700	0,00	0,00
34	KNR 0-34 0107/03 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	46,700	0,00	0,00
35	KNR 0-34 0107/04 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	4,250	0,00	0,00
36	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: 453-1	m	50,950	0,00	0,00
37	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	m	50,950	0,00	0,00
38	KNR 4-01 0803/02 Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2	5,425	0,00	0,00

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
39	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	szt	17,000	0,00	0,00
	<b>1.4. Przybory sanitarne i armatura</b>				<b>0,00</b>
40	KNR-W 2-15 0131/01 Zawory odcinające kątowe do podłączenia armatury o średnicy nominalnej 1/2"/3/8"	szt	17,000	0,00	0,00
41	KNR-W 2-15 0132/03 Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
42	KNR-W 2-15 0137/03 Baterie umywalkowe jednouchwytowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000	0,00	0,00
43	KNR 2-15w 0137/09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000	0,00	0,00
44	KNR-W 2-15 0218/02 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - umywalkowy Nr ST: 453-1	szt	5,000	0,00	0,00
45	KNR-W 2-15 0218/02 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - do brodzikowy Nr ST: 453-1	szt	2,000	0,00	0,00
46	KNR-W 2-15 0218/01 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego odpływ o średnicy 50mm Nr ST: 453-1	szt	6,000	0,00	0,00
47	KNR-W 2-15 0230/01 Umywalki pojedyncze porcelanowe Nr ST: 453-1	kpl	5,000	0,00	0,00
48	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie dla zabudowy Nr ST: 453-1	kpl	3,000	0,00	0,00
49	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym Nr ST: 453-1	kpl	3,000	0,00	0,00
50	KNR 2-15u2 0105/01 Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych Nr ST: 453-1	szt	3,000	0,00	0,00
	<b>1.5. Zmiany instalacji c.o.</b>				<b>0,00</b>
51	KNR 4-02 0521/02 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego C22 600x900 mm	kpl	1,000	0,00	0,00
52	KNR 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	5,000	0,00	0,00
53	KNR 4-04 0504/01 Rozkucie posadzek posadzek jednolitych cementowych	m2	1,000	0,00	0,00
54	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
55	KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	4,000	0,00	0,00
56	KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, w posadzce	m	4,000	0,00	0,00
57	KNR-W 2-15 0428/01 Rury stalowe przyłączne o średnicy nominalnej 15mm spawane do grzejników	kpl	4,000	0,00	0,00
58	KNR 0-35 0215/06 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm - zawory katowy odcinające RLV	kpl	4,000	0,00	0,00
59	KNR 0-35 0215/02 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm	kpl	4,000	0,00	0,00
60	KNR 0-35 0213/07 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. Purmo Santorini SAN 15 05 1470x500	szt	4,000	0,00	0,00
61	KNR 0-34 0107/01 Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu	m	4,000	0,00	0,00
62	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: 453-1	m	4,000	0,00	0,00
63	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	m	4,000	0,00	0,00
64	KNR 4-01 0803/02 Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00
	Podatek VAT 0%				0,00
	<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>0,00</b>



REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1. Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.</b> <b>Kod CPV: 45332000-3</b>						
<b>1.1. Demontaż i rozbiórki</b>						
1 KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową i spłóczką						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	3,44	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	1	0,00		0,00	
Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,00		0,00	
Korki PCV do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
2 KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
3 KNR 4-02 0235/03 Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,69	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 50mm	szt	1	0,00		0,00	
Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
4 KNR 4-02 0235/07 Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,61	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 50mm	szt	1	0,00		0,00	
Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
5 KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,17	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,17	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 KNR 4-02 0131/01 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm -demontaż zaworu do splukiwania						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,23	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
7 KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,7	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
8 KNR-W 4-02 0141/03 Demontaż baterii wannowej						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
9 KNR-W 4-02 0229/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,26	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
10 KNR-W 4-02 0229/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 100mm w ścianie i posadzce						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,26	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
11 KNR-W 4-02 0233/10 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej blaszanej						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,28	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
12 KNR-W 4-02 0229/02 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 150mm pod posadzką						

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,28	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
13 KNR-W 4-01 0210/02 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	5,35	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
14 KNR-W 4-02 0120/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,16	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
15 KNR-W 4-02 0120/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,22	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>1.2. Przewody kanalizacyjne</b>						
16 KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w posadzkach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,313	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm	m	0,93	0,00		0,00	
Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,45	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
17 KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w posadzkach Nr ST: SST 453-1						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,293	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	0,86	0,00		0,00	
Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,99	0,00		0,00	
Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm	m	0,15	0,00		0,00	
Uchwyty do rur	szt	0,8	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0187	0,00			0,00

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
18 KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w posadzce Nr ST: SST 453-1						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,196	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96	0,00		0,00	
Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,16	0,00		0,00	
Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,16	0,00		0,00	
Uchwyty do rurociągów śr. 50mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0061	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
19 KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Nr ST: SST 453-1						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,34	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury wywiewne z PCW o średnicy 150mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
20 KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: SST 453-1						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,34	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
21 KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm Nr ST: SST 04.01.00						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,38	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC 110mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
22 KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm						
1 podejść						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,27	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3,1	0,00		0,00	
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,018	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
23 KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm						
1 podejść						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,561	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,1	0,00		0,00	
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
24 KNR 4-04 0504/01 Rozkucie posadzek posadzek jednolitych cementowych						
1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
25 KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m						
1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	4,65	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
26 KNR 4-01 0106/03 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów						
1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	1,99	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
27 KNR 4-01 0803/02 Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko						
1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Posadzkarze gr.II	r-g	1,15	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,37	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,014	0,00		0,00	
Piasek do zapraw	m3	0,033	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
28 KNR-W 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,45	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
29 KNR-W 4-01 0208/04 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,4	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>1.3. Przewody wodociągowe</b>						
30 KNR-W 4-01 0341/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,7	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
31 KNR 4-04 0504/01 Rozkucie posadzek posadzek jednolitych cementowych						
1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
32 KNR-W 2-15 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,314	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 25mm	m	1,08	0,00		0,00	
Kształtki z polietylenu 25mm	szt	0,9	0,00		0,00	
Uchwyty do rur	szt	1,25	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0019	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
33 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						

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,286	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury wielowarstwowe TECEflex (PE) o średnicy zewnętrznej 20mm	m	1,1	0,00		0,00	
Kształtki z polietylenu 20mm	szt	1,12	0,00		0,00	
Uchwyty do rur	szt	1,43	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0017	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
34 KNR 0-34 0107/03 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,00		0,00	
Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	0,06	0,00		0,00	
Otuliny Thermacompact śr. 16-22 mm, grubości 9mm	m	1,1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,001	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
35 KNR 0-34 0107/04 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Izolarze gr.II	r-g	0,0863	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0098	0,00		0,00	
Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	0,0855	0,00		0,00	
Otuliny Thermacompact śr. 25- 32 grubości 9mm	m	1,1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,00175	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
36 KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: 453-1						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0645	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
37 KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: 453-1						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,113	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Rurociągi z PE sieciowanego o 16x2,0	m	0,02	0,00		0,00	
Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	0,002	0,00		0,00	
Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	0,002	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
38 KNR 4-01 0803/02 Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko						
1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Posadzkarze gr.II	r-g	1,15	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,37	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,014	0,00		0,00	
Piasek do zapraw	m3	0,033	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
39 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						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,289	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Kształtki z polietylenu 16mm	szt	3	0,00		0,00	
Kształtki z polietylenu gwintowane 16mm	szt	1	0,00		0,00	
Uchwyty do rur	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,001	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>1.4. Przybory sanitarne i armatura</b>						
40 KNR-W 2-15 0131/01 Zawory odcinające kątowe do podłączenia armatury o średnicy nominalnej 1/2"x3/8"						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,387	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Zawory kątowny chromowany do podłączenia armatury - 1/2"x3/8"	szt	1	0,00		0,00	
Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne ocynkowane 15mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,005	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
41 KNR-W 2-15 0132/03 Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,399	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Zawory wodne przelotowe 25mm	szt	1	0,00		0,00	
Kształtki z polietylenu gwintowane 25mm	szt	2	0,00		0,00	



REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,008	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
42 KNR-W 2-15 0137/03 Baterie umywalkowe jednouchwytowe o średnicy nominalnej 15mm						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,01	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Baterie umywalkowe d=15mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,019	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
43 KNR 2-15w 0137/09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,877	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt	1	0,00		0,00	
Zestaw natryskowy (drążek + słuchawka)	kpl	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,014	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
44 KNR-W 2-15 0218/02 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - umywalkowy Nr ST: 453-1						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,21	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
45 KNR-W 2-15 0218/02 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - do brodzikowy Nr ST: 453-1						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,21	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
46 KNR-W 2-15 0218/01 Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego odpływ o średnicy 50mm Nr ST: 453-1						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,52	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Wpust podłogowy ściękowy z tworzywa sztucznego odpływ o średnicy 50mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
47 KNR-W 2-15 0230/01 Umywalki pojedyncze porcelanowe Nr ST: 453-1						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,38	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Umywalki porcelanowe	szt	1	0,00		0,00	
Zestaw montażowy do umywalek	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,14	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
48 KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie dla zabudowy Nr ST: 453-1						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,8	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Wsporniki dystansowe do stelaży	kpl	1	0,00		0,00	
Stelaże do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
49 KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym Nr ST: 453-1						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1	0,00		0,00	
Sedesy	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
50 KNR 2-15u2 0105/01 Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych Nr ST: 453-1						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,35	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0				0	0	

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
<b>1.5. Zmiany instalacji c.o.</b>						
51 KNR 4-02 0521/02 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego C22 600x900 mm						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,25	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
52 KNR 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie						
1 m						
<b>Robocizna R=3</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,12	0,00	0,00		
Spawacze gr.II	r-g	0,24	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,36	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
53 KNR 4-04 0504/01 Rozkucie posadzek posadzek jednolitych cementowych						
1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
54 KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,21	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
55 KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,392	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	1,04	0,00		0,00	
Uchwyty do rur	szt	0,47	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0066	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
56 KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, w posadzce						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,392	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	1,04	0,00		0,00	
Uchwyty do rur	szt	0,47	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0066	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
57 KNR-W 2-15 0428/01 Rury stalowe przyłączone o średnicy nominalnej 15mm spawane do grzejników						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,37	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Złączki mosiężne do grzejników 15mm	szt	1	0,00		0,00	
Tarczki ochronne	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
58 KNR 0-35 0215/06 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm - zawory katowy odcinające RLV						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,27	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy 15mm - zawory odcinające RLV katowy	szt	1	0,00		0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
59 KNR 0-35 0215/02 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm						
1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,39	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi o średnicy 15mm	szt	1	0,00		0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
60 KNR 0-35 0213/07 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. Purmo Santorini SAN 15 05 1470x500						

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,6	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Grzejnik łazienkowy Purmo Santorini SAN 15 05 1470x500	szt	1	0,00		0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
61 KNR 0-34 0107/01 Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Otuliny Thermacompact 12-25 mm grubości 6mm	m	1,1	0,00		0,00	
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,00		0,00	
Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	0,0496	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0006	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
62 KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: 453-1						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0645	0,00	0,00		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
63 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						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,113	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rurociągi z PE sieciowanego o 16x2,0	m	0,02	0,00		0,00	
Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	0,002	0,00		0,00	
Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	0,002	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00			0,00
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
64 KNR 4-01 0803/02 Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko						
1 m2						
<b>Robocizna</b>						
Posadzkarze gr.II	r-g	1,15	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,37	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,014	0,00		0,00	
Piasek do zapraw	m3	0,033	0,00		0,00	

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt	2,000	0,00	0,00
2	Baterie umywalkowe d=15mm	szt	5,000	0,00	0,00
3	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,159	0,00	0,00
4	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC 110mm	szt	2,000	0,00	0,00
5	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne ocynkowane 15mm	szt	17,000	0,00	0,00
6	Grzejnik łazienkowy Purmo Santorini SAN 15 05 1470x500	szt	4,000	0,00	0,00
7	Klej Thermaflex 474	dm3	0,449	0,00	0,00
8	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 50mm	szt	2,000	0,00	0,00
9	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm	szt	2,000	0,00	0,00
10	Korki PCV do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	1,000	0,00	0,00
11	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	6,000	0,00	0,00
12	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	37,928	0,00	0,00
13	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	36,030	0,00	0,00
14	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	4,725	0,00	0,00
15	Kształtki z polietylenu 16mm	szt	51,000	0,00	0,00
16	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	52,304	0,00	0,00
17	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	3,825	0,00	0,00
18	Kształtki z polietylenu gwintowane 16mm	szt	17,000	0,00	0,00
19	Kształtki z polietylenu gwintowane 25mm	szt	4,000	0,00	0,00
20	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	3,000	0,00	0,00
21	Otuliny Thermacompact 12-25 mm grubości 6mm	m	4,400	0,00	0,00
22	Otuliny Thermacompact śr. 16-22 mm, grubości 9mm	m	51,370	0,00	0,00
23	Otuliny Thermacompact śr. 25- 32 grubości 9mm	m	4,675	0,00	0,00
24	Piasek do zapraw	m3	0,374	0,00	0,00
25	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	3,000	0,00	0,00
26	Rurociągi z PE sieciowanego o 16x2,0	m	1,099	0,00	0,00
27	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	8,320	0,00	0,00
28	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE)o średnicy zewnętrznej 20mm	m	51,370	0,00	0,00
29	Rury wielowarstwowe TECEflex (PE)o średnicy zewnętrznej 25mm	m	4,590	0,00	0,00
30	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm	szt	2,000	0,00	0,00
31	Rury wywiewne z PCW o średnicy 150mm	szt	2,000	0,00	0,00
32	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	3,168	0,00	0,00
33	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	23,220	0,00	0,00
34	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm	m	9,765	0,00	0,00
35	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,528	0,00	0,00
36	Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm	m	4,050	0,00	0,00
37	Sedesy	szt	3,000	0,00	0,00
38	Stelaże do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	3,000	0,00	0,00
39	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego	szt	2,000	0,00	0,00
40	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt	5,000	0,00	0,00
41	Sznur konopny smołowany	kg	0,190	0,00	0,00
42	Tarczki ochronne	szt	4,000	0,00	0,00
43	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	3,363	0,00	0,00
44	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	3,000	0,00	0,00
45	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	11,000	0,00	0,00
46	Uchwyty do rur	szt	114,454	0,00	0,00
47	Uchwyty do rurociągów śr. 50mm	szt	3,300	0,00	0,00
48	Umywalki porcelanowe	szt	5,000	0,00	0,00
49	Wpust podłogowy ściekowy z tworzywa sztucznego odpływ o średnicy 50mm	szt	6,000	0,00	0,00
50	Wsporniki dystansowe do stelaży	kpl	3,000	0,00	0,00
51	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy 15mm - zawory odcinające RLV katowy	szt	4,000	0,00	0,00
52	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi o średnicy 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
53	Zawory kątowny chromowany do podłączenia armatury - 1/2"x3/8"	szt	17,000	0,00	0,00
54	Zawory wodne przelotowe 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
55	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	0,220	0,00	0,00
56	Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
57	Zestaw montażowy do umywalek	szt	5,000	0,00	0,00
58	Zestaw natryskowy (drażek + słuchawka)	kpl	2,000	0,00	0,00
59	Złączki mosiężne do grzejników 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>

REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU W SKRZYDLE PÓŁNOCNYM BUDYNKU INTERNATU LO nr 1 im. B.KRZYWOUSTEGO w NAKLE N. NOT.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,936	0,00	0,00
2	Środek transportowy	m-g	1,848	0,00	0,00
	Razem		2,784		<b>0,00</b>