

## Przedmiar

Budowa INTERNAT - Tychowo ul. Parkowa 20

Inwestor Powiat Białogard , 78-200 Białogard, Plac Wolności 16-17

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

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Budynek internatu</b>		
			<b>Instalacja c.o. - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0</b>		
1	KNR 4-02 0506/01 ST4-2 MGPIB wyd.IV		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	786,000
2	KNR 4-02 0506/02 ST4-2 MGPIB wyd.IV		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	290,000
3	KNR 4-02 0506/03 ST4-2 MGPIB wyd.IV		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	144,000
4	KNR 4-02 0506/04 ST4-2 MGPIB wyd.IV		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	60,000
5	KNR 4-02 0506/05 ST4-2 MGPIB wyd.IV		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	210,000
6	KNR 4-07 0309/01 ST4-2 Polcen wyd.1997		Demontaż rur przyłącznych o średnicy zewnętrznej 15-18mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych, z podłączeniem bocznym na ścianach	kpl	131,000
7	KNR 4-02 0512/01 ST4-2 MGPIB wyd.IV		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	262,000
8	KNR 2-20 0105/01 ST4-2 MGPIB wyd.V 1998		Analogia - demontaż płyt kanałowych	szt	20,000
9	KNR 4-01 0208/03 ST4-2 MGPIB wyd.III 1999		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	78,000
10	KNR 4-01 0339/01 ST4-2 MGPIB wyd.III 1999		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	32,000
11	KNR 4-02w 0512/03 ST4-2 Wacetob wyd.I 1997		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	10,000
12	KNR 4-02w 0512/04 ST4-2 Wacetob wyd.I 1997		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym	szt	8,000
13	KNR 2-16 0101/01 ST4-2 MGPIB wyd.V 1995		Analogia - demontaż izolacji rurociągów	m <sup>2</sup>	56,000
14			wywiezienie złomu	kpl.	1,000
			<b>Instalacja c.o. - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0</b>		

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-15w 0405/03 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15,0mm	m	786,000
16	KNR 2-15w 0405/04 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18,0mm	m	96,000
17	KNR 2-15w 0405/05 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22,0mm	m	192,000
18	KNR 2-15w 0405/06 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28,0mm	m	144,000
19	KNR 2-15w 0405/07 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35,0mm	m	60,000
20	KNR 2-15w 0405/08 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42,0mm	m	100,000
21	KNR 2-15w 0405/09 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 54,0mm	m	100,000
22	KNR 2-15w 0429/04 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Rury przyłączone ze stali zaprasowywanej SANHA THERM o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	131,000
23	KNR 2-15w 0412/02 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - termostaticzne z nastawą	szt	131,000
24	KNR 2-15w 0412/02 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	131,000
25	KNR 2-15w 0412/07 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	32,000
26	KNR 2-15w 0412/06 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Analogia - głowice termostaticzne Viessmann	szt	131,000

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 2-15w 0411/03 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	32,000
28	KNR 2-15w 0411/04 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm	szt	10,000
29	KNR 2-15w 0411/05 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000
30	KNR 0-34 0101/20 ST4-2 IGM wyd.I 2002		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	100,000
31	KNR 0-34 0101/19 ST4-2 IGM wyd.I 2002		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	204,000
32	KNR 2-20 0105/01 ST4-2 MGPIB wyd.V 1998		Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10cm	szt	20,000
33	KNR 2-15w 0409/02 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Punkty stałe na rurociągach stalowych SANHA THERM o średnicy zewnętrznej 15,0mm	szt	16,000
34	KNR 2-15w 0409/03 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Punkty stałe na rurociągach stalowych SANHA THERM o średnicy zewnętrznej 18,0mm	szt	8,000
35	KNR 2-15w 0409/04 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Punkty stałe na rurociągach stalowych SANHA THERM o średnicy zewnętrznej 22,0mm	szt	8,000
36	KNR 2-15w 0409/05 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Punkty stałe na rurociągach stalowych SANHA THERM o średnicy zewnętrznej 28,0mm	szt	8,000
37	KNR 4-01 0206/01 ST4-2 MGPIB wyd.III 1999		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	78,000
38	KNR 4-01 0207/01 ST4-2 MGPIB wyd.III 1999		Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m <sup>2</sup> w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	32,000
39	KNR 2-15w 0406/02 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	1.490,000

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-15w 0436/01 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji		131,000
			<b>Instalacja c.w.u. - demontaż CPV-45331000-6 ; CPV-45300000-0</b>		
41	KNR 4-02w 0235/06 ST4-2 Wacetob wyd.I 1997		Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl	56,000
42	KNR 4-02w 0235/08 ST4-2 Wacetob wyd.I 1997		Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl	4,000
43	KNR 4-02w 0141/01 ST4-2 Wacetob wyd.I 1997		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	56,000
44	KNR 4-02w 0142/01 ST4-2 Wacetob wyd.I 1997		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt	40,000
45	KNR 4-02w 0144/01 ST4-2 Wacetob wyd.I 1997		Demontaż mieszacza natryskowego o średnicy 15x20mm, 20x25mm	szt	22,000
46	KNR 4-02w 0120/03 ST4-2 Wacetob wyd.I 1997		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm	szt	60,000
47	KNR 4-02w 0120/02 ST4-2 Wacetob wyd.I 1997		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	szt	60,000
48	KNR 4-02w 0120/01 ST4-2 Wacetob wyd.I 1997		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	szt	245,000
49	KNR 4-01 0339/01 ST4-2 MGPIB wyd.III 1999		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	48,000
50	KNR 4-01 0333/11 ST4-2 MGPIB wyd.III 1999		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,000
51	KNR 4-01 0208/03 ST4-2 MGPIB wyd.III 1999		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	10,000
52	KNR 4-01 0701/02 ST4-2 MGPIB wyd.III 1999		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	80,000

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 4-01 0347/09 ST4-2 MGPIB wyd.III 1999		Skucie nierówności 4cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	380,000
			<b>Instalacja c.w.u. - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0</b>		
54	KNR 2-15w 0230/02 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym ( 12 nowych - pozostałe z demontażu )	kpl	30,000
55	KNR 2-15w 0230/05 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Postument porcelanowy do umywalk	kpl	30,000
56	KNR 2-15w 0233/03 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	4,000
57	KNR 2-15w 0116.1/06 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	4,000
58	KNR 2-15w 0116.1/01 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	30,000
59	KNR 2-15w 0135/01 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	60,000
60	KNR 2-15w 0135/01 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	30,000
61	KNR 2-15w 0137/02 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm z zaworem czasowym	szt	30,000
62	KNR 2-15w 0137/09 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm z zaworem czasowym	szt	11,000
63	KNR 2-15w 0112/04 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40mm	m	120,000
64	KNR 2-15w 0112/03 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm	m	60,000

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 2-15w 0112/02 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm	m	120,000
66	KNR 2-15w 0112/01 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm	m	250,000
67	KNR 2-15w 0128/02 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	550,000
68	KNR 2-15w 0127/04 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm	m	550,000
69	KNR 0-34 0101/04 ST4-2 IGM wyd.I 2002		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	180,000
70	KNR 4-01 0324/02 ST4-2 MGPIB wyd.III 1999		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m	58,000
71	KNR 4-01 0323/04 ST4-2 MGPIB wyd.III 1999		Zamurowanie przebiegów w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	10,000
72	KNR 4-01 0206/02 ST4-2 MGPIB wyd.III 1999		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	10,000
73	kalkulacja własna		Pomieszczenia sanitariatów ;III piętro całkowita wymiana glazury i terakoty pozostałe naprawa po montażu instalacji wodnych ( wykonanie izolacji, wyrównanie tynków i posadzek, ułożenie terakoty 40m2 ułożenie glazury do wysokości 2m 60m2, silikonowanie )		1,000
74	kalkulacja własna		Malowanie ścian , sufitów oraz uzupełnień po remoncie 400 m2	kpl.	1,000
75			instalacja elektryczna w sanitariatach - po naprawie	kpl.	4,000

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Budynek internatu</b>							
	<b>Instalacja c.o. - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0</b>							
1	KNR 4-02 0506/01 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie 786 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,03 0,08 0,1 10	23,580 62,880 78,600	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
2	KNR 4-02 0506/02 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie 290 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,04 0,08 0,12 10	11,600 23,200 34,800	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
3	KNR 4-02 0506/03 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie 144 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,07 0,08 0,13 10	10,080 11,520 18,720	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
4	KNR 4-02 0506/04 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie 60 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,08 0,08 0,15 10	4,800 4,800 9,000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
5	KNR 4-02 0506/05 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie 210 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,1 0,08 0,17 10	21,000 16,800 35,700	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
6	KNR 4-07 0309/01 ST4-2 Demontaż rur przyłącznych o średnicy zewnętrznej 15-18mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych, z podłączeniem bocznym na ścianach 131 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,56	73,360	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
7	KNR 4-02 0512/01 ST4-2 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym							



Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	262 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,17 10	44,540	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
8	KNR 2-20 0105/01 ST4-2 Analogia - demontaż płyt kanałowych 20 szt <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze	r-g r-g %	0,11 0,44 2,2	2,200 8,800	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
9	KNR 4-01 0208/03 ST4-2 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm 78 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,43	111,540	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
10	KNR 4-01 0339/01 ST4-2 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 32 m <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,08 1,04	2,560 33,280	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
11	KNR 4-02w 0512/03 ST4-2 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym 10 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,26	2,600	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12	KNR 4-02w 0512/04 ST4-2 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym 8 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,35	2,800	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
13	KNR 2-16 0101/01 ST4-2 Analogia - demontaż izolacji rurociągów 56 m2 <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,32 0,42	17,920 23,520	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14	wywiezienie złomu 1 kpl. Razem pozycja				0,00		0,00	
	<b>RAZEM: Instalacja c.o. - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0</b>					0,00	0,00	0,00
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%					0,00	0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Instalacja c.o. - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0</b>							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15	KNR 2-15w 0405/03 ST4-2 Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15,0mm 786 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,626	492,036	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 15 lub równoważne	m	1,04	817,440	0,00		0,00	
	Kształtki stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 15 lub równoważne	szt	0,71	558,060	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	0,89	699,540	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0038	2,987	0,00			0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
16	KNR 2-15w 0405/04 ST4-2 analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18,0mm 96 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,659	63,264	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe ocynkowane SANHA THERM dn 18 lub równoważne	m	1,04	99,840	0,00		0,00	
	Kształtki stalowe ocynkowane zaprasowywane SANHA THERM dn 18 lub równoważne	szt	0,77	73,920	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=18mm	szt	0,74	71,040	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0046	0,442	0,00			0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
17	KNR 2-15w 0405/05 ST4-2 Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22,0mm 192 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,72	138,240	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe ocynkowane SANHA Therm 22 lub równoważne	m	1,04	199,680	0,00		0,00	
	Kształtki zaprasowywane SANHA Therm 22 lub równoważne	szt	0,66	126,720	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	0,56	107,520	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0052	0,998	0,00			0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
18	KNR 2-15w 0405/06 ST4-2 Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28,0mm 144 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,803	115,632	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe ocynkowane SANHA THERM dn 28 lub równoważne	m	1,03	148,320	0,00		0,00	
	Kształtki zaprasowywane SANHA Therm 28 lub równoważne	szt	0,61	87,840	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	0,46	66,240	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,0091	1,310	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
19	KNR 2-15w 0405/07 ST4-2 Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35,0mm 60 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,913	54,780	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe ocynkowane SANHA Therm 35 lub równoważne	m	1,03	61,800	0,00		0,00	
	Kształtki zaprasowywane Sanha Therm 35 lub równoważne	szt	0,47	28,200	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm	szt	0,36	21,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0113	0,678	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
20	KNR 2-15w 0405/08 ST4-2 Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42,0mm 100 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,98	98,000	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe ocynkowane SABHA THERM 42 lub równoważne	m	1,03	103,000	0,00		0,00	
	Kształtki Zaprasowywane SANHA THERM 42 lub równoważne	szt	0,45	45,000	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm	szt	0,34	34,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0136	1,360	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
21	KNR 2-15w 0405/09 ST4-2 Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 54,0mm 100 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,08	108,000	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe ocynkowane SANHA THERM 54 lub równoważne	m	1,03	103,000	0,00		0,00	
	Kształtki zaprasowywane SANHA THERM 54 lub równoważne	szt	0,45	45,000	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=54mm	szt	0,29	29,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0227	2,270	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
22	KNR 2-15w 0429/04 ST4-2 Rury przyłączone ze stali zaprasowywanej SANHA THERM o średnicy nominalnej 15mm do grzejników 131 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,26	165,060	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Złączki mosiężne przejściowe d=15mm	szt	2	262,000	0,00		0,00	
	Złączki do grzejników mosiężne	szt	1	131,000	0,00		0,00	
	Tarczki ochronne	szt	1	131,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23	KNR 2-15w 0412/02 ST4-2 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - termostatyczne z nastawą 131 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,267	34,977	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Zawory grzejnikowe mosiężne termostatyczne Viessmann d=15mm	szt	1	131,000	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00		
							0,00	
<b>Sprzęt</b>								
Środek transportowy	m-g	0,004	0,524	0,00				0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR 2-15w 0412/02 ST4-2 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm 131 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,267	34,977	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Zawory grzejnikowe mosiężne d=15mm	szt	1	131,000	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00		
							0,00	
<b>Sprzęt</b>								
Środek transportowy	m-g	0,004	0,524	0,00				0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
25	KNR 2-15w 0412/07 ST4-2 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 32 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,342	10,944	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	1	32,000	0,00		0,00	
Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	1	32,000	0,00		0,00		
Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00		
							0,00	
<b>Sprzęt</b>								
Środek transportowy	m-g	0,002	0,064	0,00				0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
26	KNR 2-15w 0412/06 ST4-2 Analogia - głowice termostatyczne Viessmann 131 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,162	21,222	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Głowica termostatyczna Viessmann	szt	1	131,000	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00		
							0,00	
<b>Sprzęt</b>								
Środek transportowy	m-g	0,007	0,224	0,00				0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
27	KNR 2-15w 0411/03 ST4-2 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 32 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,411	13,152	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Zawory mosiężne d=25mm PN 30 z dławicą	szt	1	32,000	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00		
							0,00	
<b>Sprzęt</b>								
Środek transportowy	m-g	0,007	0,224	0,00				0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
28	KNR 2-15w 0411/04 ST4-2 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	10 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawory mosiężne proste d=32mm PN 30 z dławicą Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt % m-g	0,554 1 0,5 0,014	5,540 10,000 0,140	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
29	KNR 2-15w 0411/05 ST4-2 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm 4 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawory mosiężne proste d=50mm PN 30 z dławicą Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt % m-g	0,678 1 0,5 0,021	2,712 4,000 0,084	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
30	KNR 0-34 0101/20 ST4-2 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ 100 m <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 54/70 Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g m dm3 m szt % m-g	0,138 0,138 1,15 0,0292 0,209 5 3 0,0117	13,800 13,800 115,000 2,920 20,900 500,000 1,170	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
31	KNR 0-34 0101/19 ST4-2 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 204 m <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 28-48 Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g m dm3 m szt % m-g	0,1054 0,1054 1,1 0,0261 0,1697 6 3 0,00705	21,502 21,502 224,400 5,324 34,619 1.224,000 1,438	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
32	KNR 2-20 0105/01 ST4-2 Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10cm 20 szt <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II	r-g	0,11	2,200	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,44	8,800	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	2,2			0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
33	KNR 2-15w 0409/02 ST4-2 Punkty stałe na rurociągach stalowych SANHA THERM o średnicy zewnętrznej 15,0mm 16 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,44	7,040	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 15 lub równoważne	szt	2	32,000	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	1	16,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
34	KNR 2-15w 0409/03 ST4-2 Punkty stałe na rurociągach stalowych SANHA THERM o średnicy zewnętrznej 18,0mm 8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,52	4,160	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 18 lub równoważne	szt	2	16,000	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=18mm	szt	1	8,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
35	KNR 2-15w 0409/04 ST4-2 Punkty stałe na rurociągach stalowych SANHA THERM o średnicy zewnętrznej 22,0mm 8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,59	4,720	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 22 lub równoważne	szt	2	16,000	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	1	8,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
36	KNR 2-15w 0409/05 ST4-2 Punkty stałe na rurociągach stalowych SANHA THERM o średnicy zewnętrznej 28,0mm 8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,68	5,440	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 28 lub równoważne	szt	2	16,000	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	1	8,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
37	KNR 4-01 0206/01 ST4-2 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach 78 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,87	67,860	0,00	0,00		
	Cieśle gr.II	r-g	0,55	42,900	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	11,700	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b>					0,00		
	Cement portlandzki 35	t	0,003	0,234	0,00		0,00	
	Piasek do betonów	m3	0,005	0,390	0,00		0,00	
	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,008	0,624	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,03	2,340	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,02	1,560	0,00			0,00
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
38	KNR 4-01 0207/01 ST4-2 Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem 32 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,08	2,560	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09	2,880	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	t	0,004	0,128	0,00		0,00	
	Piasek do betonów	m3	0,007	0,224	0,00		0,00	
	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,012	0,384	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,004	0,128	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,02	0,640	0,00			0,00
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
39	KNR 2-15w 0406/02 ST4-2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 1490 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0955	142,295	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,149	0,00			0,00
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
40	KNR 2-15w 0436/01 ST4-2 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 131							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,357	46,767	0,00	0,00		
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Instalacja c.o. - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Instalacja c.w.u. - demontaż CPV-45331000-6 ; CPV-45300000-0</b>							
41	KNR 4-02w 0235/06 ST4-2 Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych 56 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,86	48,160	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
42	KNR 4-02w 0235/08 ST4-2 Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych 4 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,1	12,400	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
43	KNR 4-02w 0141/01 ST4-2 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 56 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,7	39,200	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
44	KNR 4-02w 0142/01 ST4-2 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm 40 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,26	10,400	0,00	0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
45	KNR 4-02w 0144/01 ST4-2 Demontaż mieszacza natryskowego o średnicy 15x20mm, 20x25mm 22 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,46	10,120	0,00	0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
46	KNR 4-02w 0120/03 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm 60 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,3	18,000	0,00	0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
47	KNR 4-02w 0120/02 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm 60 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,22	13,200	0,00	0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
48	KNR 4-02w 0120/01 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm 245 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,16	39,200	0,00	0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
49	KNR 4-01 0339/01 ST4-2 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 48 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,08	3,840	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,04	49,920	0,00	0,00		
	Razem pozycja				0,00	0,00		
	Cena jednostkowa				0,00			
50	KNR 4-01 0333/11 ST4-2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	1,700	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,3	13,000	0,00	0,00		



Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00					0,00		
51	KNR 4-01 0208/03 ST4-2 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm 10 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,43	14,300	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
52	KNR 4-01 0701/02 ST4-2 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m <sup>2</sup> na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 80 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,41	32,800	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
53	KNR 4-01 0347/09 ST4-2 Skucie nierówności 4cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 380 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 2,45	64,600 931,000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00					0,00		
	<b>RAZEM: Instalacja c.w.u. - demontaż CPV-45331000-6 ; CPV-45300000-0</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>Instalacja c.w.u. - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0</b>							
54	KNR 2-15w 0230/02 ST4-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym ( 12 nowych - pozostałe z demontażu ) 30 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Umywalki porcelanowe Wsporniki do umywalk Syfony umywalkowe z tworzywa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt szt szt % m-g	1,95	58,500 12,000 1 30,000 1 30,000 1	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
55	KNR 2-15w 0230/05 ST4-2 Postument porcelanowy do umywalk 30 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Postumenty porcelanowe do umywalk Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,48	14,400 12,000 1	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
56	KNR 2-15w 0233/03 ST4-2 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4 kpl <b>Robocizna</b>							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	3,64	14,560	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,09	0,360	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
57	KNR 2-15w 0116.1/06 ST4-2 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm 4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,905	3,620	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	4	16,000	0,00		0,00	
	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,004	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
58	KNR 2-15w 0116.1/01 ST4-2 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm 30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,289	8,670	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	3	90,000	0,00		0,00	
	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	1	30,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,030	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
59	KNR 2-15w 0135/01 ST4-2 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm 60 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,171	10,260	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Zawory mosiężne 1/2x3/8 pod umywalkę	szt	1	60,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,002	0,120	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
60	KNR 2-15w 0135/01 ST4-2 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm 30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,171	5,130	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Zawory mosiężne 1/2x1/2 do spłuczki	szt	1	30,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,002	0,060	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
61	KNR 2-15w 0137/02 ST4-2 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm z zaworem czasowym 30 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Baterie umywalkowe stojące 15mm czasowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,957	28,710	0,00	0,00			
		szt	1	30,000	0,00		0,00		
		%	0,5					0,00	
		m-g	0,009	0,270	0,00				0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
62	KNR 2-15w 0137/09 ST4-2 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm z zaworem czasowym 11 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym d=15mm z zaworem czasowym Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,877	9,647	0,00	0,00			
		szt	1	11,000	0,00		0,00		
		%	0,5					0,00	
		m-g	0,014	0,154	0,00				0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
63	KNR 2-15w 0112/04 ST4-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40mm 120 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP-R 2MPa z płaszczem Al śr.40/6,7mm Kształtki z polipropylenu 40mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,336	40,320	0,00	0,00			
		m	1,08	129,600	0,00		0,00		
		szt	0,47	56,400	0,00		0,00		
		szt	1	120,000	0,00		0,00		
		%	1,5					0,00	
		m-g	0,0034	0,408	0,00				0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
64	KNR 2-15w 0112/03 ST4-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm 60 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP-R 2MPa z płaszczem Al śr.32/5,4mm Kształtki z polipropylenu 32mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,315	18,900	0,00	0,00			
		m	1,08	64,800	0,00		0,00		
		szt	0,61	36,600	0,00		0,00		
		szt	1,11	66,600	0,00		0,00		
		%	1,5					0,00	
		m-g	0,0024	0,144	0,00				0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
65	KNR 2-15w 0112/02 ST4-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm 120 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu d=25mm	r-g	0,285	34,200	0,00	0,00			
		m	1,08	129,600	0,00		0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	0,66	79,200	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,25	150,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0018	0,216	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
66	KNR 2-15w 0112/01 ST4-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm 250 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,255	63,750	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polipropylenu d=20mm	m	1,1	275,000	0,00		0,00	
	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	0,58	145,000	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,43	357,500	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0016	0,400	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
67	KNR 2-15w 0128/02 ST4-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 550 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0556	30,580	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
68	KNR 2-15w 0127/04 ST4-2 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm 550 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,116	63,800	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,055	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
69	KNR 0-34 0101/04 ST4-2 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 180 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Izolarze gr.II	r-g	0,0863	15,534	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	15,516	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 40/9mm	m	1,1	198,000	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	1,908	0,00		0,00	
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0972	17,496	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	1.080,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0021	0,378	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
70	KNR 4-01 0324/02 ST4-2 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno" 58 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,31	17,980	0,00	0,00		
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	9,860	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,06	3,480	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna	szt	4	232,000	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	0,3	17,400	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	12,760	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,116	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,001	0,058	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,01	0,580	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
71	KNR 4-01 0323/04 ST4-2 Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegły 10 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,65	6,500	0,00	0,00		
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	1,700	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	1,000	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna	szt	4	40,000	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	1,99	19,900	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,11	11,100	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,002	0,020	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,01	0,100	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,005	0,050	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,02	0,200	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
72	KNR 4-01 0206/02 ST4-2 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 10 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	1,07	10,700	0,00	0,00		
	Cieśle gr.II	r-g	0,55	5,500	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2	2,000	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	t	0,006	0,060	0,00		0,00	
	Piasek do betonów	m3	0,009	0,090	0,00		0,00	
	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,016	0,160	0,00		0,00	
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,0027	0,027	0,00		0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,018	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,200	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,05	0,500	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,03	0,300	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
73	kalkulacja własna Pomieszczenia sanitariatów ;III piętro całkowita wymiana glazury i terakoty pozostałe naprawa po montażu instalacji wodnych ( wykonanie izolacji, wyrównanie tynków i posadzek, ułożenie terakoty 40m2 ułożenie glazury do wysokości 2m 60m2, silikonowanie ) 1							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
74	kalkulacja własna Malowanie ścian , sufitów oraz uzupełnień po remoncie 400 m2 1 kpl.							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja				0,00		0,00	
75	instalacja elektryczna w sanitariatach - po naprawie 4 kpl.							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
	<b>RAZEM: Instalacja c.w.u. - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>OGÓLEM</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Ogółem</b>						<b>0,00</b>	

Nr	Opis robót	Wartość
	Budynek internatu	0,00
	Instalacja c.o. - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0	0,00
	Instalacja c.o. - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0	0,00
	Instalacja c.w.u. - demontaż CPV-45331000-6 ; CPV-45300000-0	0,00
	Instalacja c.w.u. - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0	0,00
	<b>Razem</b>	0,00





Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	85,520		
2	Cieśle gr.II	r-g	132,660		
3	Izolarze gr.II	r-g	68,756		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	115,600		
5	Murarze gr.II	r-g	24,480		
6	Robotnicy gr.I	r-g	1.475,658		
7	Robotnicy	r-g	2.243,445		
8	Spawacze gr.II	r-g	119,200		
		Razem	4.265,318		<b>0,00</b>

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym d=15mm z zaworem czasowym	szt	11,000	0,00	0,00
2	Baterie umywalkowe stojące 15mm czasowe	szt	30,000	0,00	0,00
3	Cegła budowlana pełna	szt	272,000	0,00	0,00
4	Cement portlandzki 35	kg	37,300	0,00	0,00
5	Cement portlandzki 35	t	0,422	0,00	0,00
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,018	0,00	0,00
7	Drewno na stemple budowlane	m3	0,027	0,00	0,00
8	Głowica termostatyczna Viessmann	szt	131,000	0,00	0,00
9	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,200	0,00	0,00
10	Klej Thermaflex 474	dm3	10,152	0,00	0,00
11	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2.804,000	0,00	0,00
12	Kształtki stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 15 lub równoważne	szt	590,060	0,00	0,00
13	Kształtki stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 18 lub równoważne	szt	16,000	0,00	0,00
14	Kształtki stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 22 lub równoważne	szt	16,000	0,00	0,00
15	Kształtki stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 28 lub równoważne	szt	16,000	0,00	0,00
16	Kształtki stalowe ocynkowane zaprasowywane SANHA THERM dn 18 lub równoważne	szt	73,920	0,00	0,00
17	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	251,000	0,00	0,00
18	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	79,200	0,00	0,00
19	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	36,600	0,00	0,00
20	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	56,400	0,00	0,00
21	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	34,000	0,00	0,00
22	Kształtki zaprasowywane SANHA Therm 22 lub równoważne	szt	126,720	0,00	0,00
23	Kształtki zaprasowywane SANHA Therm 28 lub równoważne	szt	87,840	0,00	0,00
24	Kształtki zaprasowywane Sanha Therm 35 lub równoważne	szt	28,200	0,00	0,00
25	Kształtki Zaprasowywane SANHA THERM 42 lub równoważne	szt	45,000	0,00	0,00
26	Kształtki zaprasowywane SANHA THERM 54 lub równoważne	szt	45,000	0,00	0,00
27	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	4,000	0,00	0,00
28	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 40/9mm	m	198,000	0,00	0,00
29	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 28-48	m	224,400	0,00	0,00
30	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 54/70	m	115,000	0,00	0,00
31	Piasek do betonów	m3	0,704	0,00	0,00
32	Piasek do zapraw	m3	0,216	0,00	0,00
33	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	12,000	0,00	0,00
34	Rury stalowe ocynkowane SABHA THERM 42 lub równoważne	m	103,000	0,00	0,00
35	Rury stalowe ocynkowane SANHA Therm 22 lub równoważne	m	199,680	0,00	0,00
36	Rury stalowe ocynkowane SANHA Therm 35 lub równoważne	m	61,800	0,00	0,00
37	Rury stalowe ocynkowane SANHA THERM 54 lub równoważne	m	103,000	0,00	0,00
38	Rury stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 15 lub równoważne	m	817,440	0,00	0,00
39	Rury stalowe ocynkowane SANHA THERM dn 18 lub równoważne	m	99,840	0,00	0,00
40	Rury stalowe ocynkowane SANHA THERM dn 28 lub równoważne	m	148,320	0,00	0,00
41	Rury z polipropylenu d=20mm	m	275,000	0,00	0,00
42	Rury z polipropylenu d=25mm	m	129,600	0,00	0,00
43	Rury z polipropylenu PP-R 2MPa z płaszczem Al śr.32/5,4mm	m	64,800	0,00	0,00
44	Rury z polipropylenu PP-R 2MPa z płaszczem Al śr.40/6,7mm	m	129,600	0,00	0,00
45	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	4,000	0,00	0,00
46	Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	30,000	0,00	0,00
47	Tarczki ochronne	szt	131,000	0,00	0,00
48	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	73,015	0,00	0,00
49	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	694,100	0,00	0,00
50	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	715,540	0,00	0,00
51	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=18mm	szt	79,040	0,00	0,00
52	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	115,520	0,00	0,00
53	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	74,240	0,00	0,00
54	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm	szt	21,600	0,00	0,00
55	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm	szt	34,000	0,00	0,00
56	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=54mm	szt	29,000	0,00	0,00
57	Umywalki porcelanowe	szt	12,000	0,00	0,00
58	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,020	0,00	0,00
59	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	23,860	0,00	0,00
60	Woda	m3	3,076	0,00	0,00
61	Wsporniki do umywalk	szt	30,000	0,00	0,00
62	Zawory grzejnikowe mosiężne d=15mm	szt	131,000	0,00	0,00
63	Zawory grzejnikowe mosiężne termostatyczne Viessmann d=15mm	szt	131,000	0,00	0,00
64	Zawory mosiężne 1/2x1/2 do spłuczki	szt	30,000	0,00	0,00
65	Zawory mosiężne 1/2x3/8 pod umywalkę	szt	60,000	0,00	0,00
66	Zawory mosiężne d=25mm PN 30 z dławicą	szt	32,000	0,00	0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Zawory mosiężne proste d=32mm PN 30 z dławicą	szt	10,000	0,00	0,00
68	Zawory mosiężne proste d=50mm PN 30 z dławicą	szt	4,000	0,00	0,00
69	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	32,000	0,00	0,00
70	Złączki do grzejników mosiężne	szt	131,000	0,00	0,00
71	Złączki mosiężne przejściowe d=15mm	szt	262,000	0,00	0,00
72	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	32,000	0,00	0,00
73	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	1,168	0,00	0,00
		Razem			<b>0,00</b>

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	3,280	0,00	0,00
2	Środek transportowy	m-g	22,961	0,00	0,00
		Razem	26,241		<b>0,00</b>