

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Przedmiar

Budowa ZSP Tychowo ul. Parkowa 20
Inwestor Powiat Białogard , 78-200 Białogard ul. 1-go Maja 18

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Budynek internatu		
			Instalacja c.o. - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0		
1	KNR 4-02 0506/01 ST4-2		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	786,000
2	KNR 4-02 0506/02 ST4-2		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	290,000
3	KNR 4-02 0506/03 ST4-2		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	144,000
4	KNR 4-02 0506/04 ST4-2		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	60,000
5	KNR 4-02 0506/05 ST4-2		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	210,000
6	KNR 4-07 0309/01 ST4-2		Demontaż rur przyłącznych o średnicy zewnętrznej 15-18mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych, z połączeniem bocznym na ścianach	kpl	131,000
7	KNR 4-02 0512/01 ST4-2		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	262,000
8	KNR 2-20 0105/01 ST4-2		Analogia - demontaż płyt kanałowych	szt	20,000
9	KNR 4-01 0208/03 ST4-2		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	78,000
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	m	32,000
11	KNR 4-02w 0512/03 ST4-2		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	10,000
12	KNR 4-02w 0512/04 ST4-2		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym	szt	8,000
13	KNR 2-16 0101/01 ST4-2		Analogia - demontaż izolacji rurociągów	m2	56,000
14			wywiezienie złomu	kpl.	1,000
			Instalacja c.o. - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0		
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	m	786,000
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	m	96,000
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	m	192,000
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		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	144,000
19	KNR 2-15w 0405/07 ST4-2		Analogia - Rurociagi 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		Analogia - Rurociagi 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		Analogia - Rurociagi 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		Rury przyłączone ze stali zaprasowywanej SANHA THERM o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	131,000
23	KNR 2-15w 0412/02 ST4-2		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - termostatyczne z nastawą	szt	131,000
24	KNR 2-15w 0412/02 ST4-2		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	131,000
25	KNR 2-15w 0412/07 ST4-2		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	32,000
26	KNR 2-15w 0412/06 ST4-2		Analogia - głowice termostatyczne Viessmann	szt	131,000
27	KNR 2-15w 0411/03 ST4-2		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	32,000
28	KNR 2-15w 0411/04 ST4-2		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm	szt	10,000
29	KNR 2-15w 0411/05 ST4-2		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000
30	KNR 0-34 0101/20 ST4-2		Isolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	100,000
31	KNR 0-34 0101/19 ST4-2		Isolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	204,000
32	KNR 2-20 0105/01 ST4-2		Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10cm	szt	20,000
33	KNR 2-15w 0409/02 ST4-2		Punkty stałe na rurociągach stalowych SANHA THERM o średnicy zewnętrznej 15,0mm	szt	16,000
34	KNR 2-15w 0409/03 ST4-2		Punkty stałe na rurociągach stalowych SANHA THERM o średnicy zewnętrznej 18,0mm	szt	8,000
35	KNR 2-15w 0409/04 ST4-2		Punkty stałe na rurociągach stalowych SANHA THERM o średnicy zewnętrznej 22,0mm	szt	8,000
36	KNR 2-15w 0409/05 ST4-2		Punkty stałe na rurociągach stalowych SANHA THERM o średnicy zewnętrznej 28,0mm	szt	8,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 4-01 0206/01 ST4-2		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	78,000
38	KNR 4-01 0207/01 ST4-2		Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem	m	32,000
39	KNR 2-15w 0406/02 ST4-2		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	1.490,000
40	KNR 2-15w 0436/01 ST4-2		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji		131,000
			Instalacja c.w.u. - demontaż CPV-45331000-6 ; CPV-45300000-0		
41	KNR 4-02w 0235/06 ST4-2		Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl	56,000
42	KNR 4-02w 0235/08 ST4-2		Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl	4,000
43	KNR 4-02w 0141/01 ST4-2		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	56,000
44	KNR 4-02w 0142/01 ST4-2		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt	40,000
45	KNR 4-02w 0144/01 ST4-2		Demontaż mieszacza natryskowego o średnicy 15x20mm, 20x25mm	szt	22,000
46	KNR 4-02w 0120/03 ST4-2		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm	szt	60,000
47	KNR 4-02w 0120/02 ST4-2		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	szt	60,000
48	KNR 4-02w 0120/01 ST4-2		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	szt	245,000
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	m	48,000
50	KNR 4-01 0333/11 ST4-2		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,000
51	KNR 4-01 0208/03 ST4-2		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		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	80,000
53	KNR 4-01 0347/09 ST4-2		Skucie nierówności 4cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	380,000
			Instalacja c.w.u. - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0		
54	KNR 2-15w 0230/02 ST4-2		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (12 nowych - pozostałe z demontażu)		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	30,000
55	KNR 2-15w 0230/05 ST4-2		Postument porcelanowy do umywalek	kpl	30,000
56	KNR 2-15w 0233/03 ST4-2		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	4,000
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	szt	4,000
58	KNR 2-15w 0116.1/01 ST4-2		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		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	60,000
60	KNR 2-15w 0135/01 ST4-2		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	30,000
61	KNR 2-15w 0137/02 ST4-2		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm z zaworem czasowym	szt	30,000
62	KNR 2-15w 0137/09 ST4-2		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm z zaworem czasowym	szt	11,000
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	m	120,000
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	m	60,000
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	m	120,000
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	m	250,000
67	KNR 2-15w 0128/02 ST4-2		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	550,000
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	m	550,000
69	KNR 0-34 0101/04 ST4-2		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	180,000
70	KNR 4-01 0324/02 ST4-2		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		Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	10,000
72	KNR 4-01 0206/02 ST4-2		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	10,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
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
			Kanał do budynku szkoły - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0		
76	KNR 2-31 0815/01 ST4-2		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	160,000
77	KNR 2-31 0802/05 ST4-2		Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	160,000
78	KNR 2-31 0811/01 ST4-2		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - Analogia rozebranie płyt kanałowych	m2	160,000
79	KNR 4-02w 0506/05 ST4-2		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m	280,000
80	KNR 4-02w 0506/03 ST4-2		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	m	280,000
81	KNR 4-01 0208/03 ST4-2		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	8,000
			Kanał do budynku szkoły - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0		
82	KNR 2-31 0502/01 ST4-2		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z demontażu	m2	160,000
83	KNR 2-31 0105/01 ST4-2		Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2	160,000
84	KNR 2-31 0105/02 ST4-2		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm	m2	456,000
85	KNR 2-20w 0501/02 ST4-2		Montaż rur preizolowanych dmax=76,1/140mm grubość ścianki 2,9mm	m	140,000
86	KNR 2-20w 0509/03 ST4-2		Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy do 90mm, kolano 90 stopni	kolano	2,000
87	KNR 2-20w 0501/01 ST4-2		Montaż rur preizolowanych dmax=48,3/110mm grubość ścianki 2,6mm	m	140,000
88	KNR 2-20w 0509/03 ST4-2		Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy do 90mm, kolano 90 stopni	kolano	2,000
89	KNR 2-20w 0207/01 ST4-2		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	560,000
90	KNR 2-18 0501/04 ST4-2		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm	m2	320,000
91			obsługa geodezyjna		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl.	1,000
92	KNR 2-20w 0208/01 ST4-2		Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm	m	140,000
			Poziomy c.o. szkoła - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0		
93	KNR 2-20 0105/01 ST4-2		Analogia - demontaż płyt kanałowych	szt	20,000
94	KNR 4-02w 0506/05 ST4-2		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m	120,000
95	KNR 4-02w 0506/03 ST4-2		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	m	60,000
			Poziomy c.o. szkoła - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0		
96	KNR 2-15w 0405/08 ST4-2		Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42,0mm	m	120,000
97	KNR 2-15w 0405/06 ST4-2		Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28,0mm	m	144,000
98	KNR 2-15w 0411/03 ST4-2		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	16,000
99	KNR 2-20 0105/01 ST4-2		Montaż płyt kanałowych	szt	20,000
100	KNR 0-34 0101/11 ST4-2		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	264,000
101	KNR 2-15w 0406/02 ST4-2		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	264,000
			Kotłownia - demontaż CPV-45300000-0; CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-45000000-7		
102	KNR 4-02w 0410/07 ST4-1,2,5		Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni grzewalnej do 53,0m2	kpl	1,000
103	KNR 4-02w 0421/07 ST4-1,2,5		Demontaż podgrzewacza o pojemności do 2000dm3	szt	2,000
104	KNR 4-02w 0422/07 ST4-1,2,5		Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	5,000
105	KNR 4-02w 0423/05 ST4-1,2,5		Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o średnicy 100-125mm	szt	10,000
106	KNR 4-02w 0427/03 ST4-1,2,5		Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 150mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	10,000
107	KNR 4-02w 0428/06 ST4-1,2,5		Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o średnicy 150mm	szt	1,000
108	KNR 4-02w 0506/09 ST4-1,2,5		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 159-219mm		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	20,000
109	KNR 4-02w 0506/06 ST4-1,2,5		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 65-80mm	m	20,000
110	KNR 4-01 0329/03 ST4-1,2,5		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	2,000
111	KNR 4-01 0350/01 ST4-1,2,5		Rozebranie kominów wolnostojących - 1 metr komina	m3	2,000
112	KNR 4-01 0211/03 ST4-1,2,5		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach	m2	30,000
113	KNR 4-02u1 0001/02 ST4-1,2,5		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm	m	15,000
114	KNR 4-02 0132/01 ST4-1,2,5		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000
115	KNR 4-02 0235/06 ST4-1,2,5		Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2,000
116	KNR 4-02 0235/08 ST4-1,2,5		Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	2,000
117	KNR 4-02w 0520/04 ST4-1,2,5		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA, z 8 elementami	kpl	10,000
			Kotłownia - montaż CPV-45300000-0; CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-45000000-7		
118	KNR 2-15w 0503/06 ST4-1,2,5		Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 65m2	kocioł	1,000
119	KNR 2-15w 0505/02 ST4-1,2,5		Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi	szt	2,000
120	KNR 2-15w 0513/01 ST4-1,2,5		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m	8,000
121	KNR 2-15w 0513/02 ST4-1,2,5		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 200mm	m	8,000
122	KNR 2-15w 0509/01 ST4-1,2,5		Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3	szt	1,000
123	KNR 7-07w 0101/01 ST4-1,2,5		Montaż pomp wirowych poziomych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t - pompa kotłowa i c.o.	kpl	2,000
124	KNR 7-07w 0101/01 ST4-1,2,5		Montaż pomp wirowych poziomych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t - cyrkulacja c.w.u.	kpl	1,000
125	KNR 7-07w 0101/01 ST4-1,2,5		Montaż pomp wirowych poziomych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t - pompa ładowania c.w.u.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNR 2-15w 0524/04 ST4-1,2,5		Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 50mm, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa	szt	1,000
127	KNR 2-15w 0524/03 ST4-1,2,5		Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 40mm, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa	szt	1,000
128	KNR 2-15w 0527/08 ST4-1,2,5		Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe, z rurami przyłącznymi o średnicy 150mm	szt	1,000
129	KNR 2-15w 0518/04 ST4-1,2,5		Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 100mm dla ciśnień 0,6 MPa	szt	12,000
130	KNR 2-15w 0411/06 ST4-1,2,5		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt	15,000
131	KNR 2-15w 0411/06 ST4-1,2,5		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt	7,000
132	KNR 2-15w 0530/04 ST4-1,2,5		Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	14,000
133	KNR 2-15w 0530/03 ST4-1,2,5		Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	10,000
134	KNR 2-15w 0514/07 ST4-1,2,5		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 100mm i grubości ścianek 4,5mm	m	20,000
135	KNR 2-15w 0514/06 ST4-1,2,5		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 80mm i grubości ścianek 4,05mm	m	10,000
136	KNR 2-15w 0514/05 ST4-1,2,5		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 60mm i grubości ścianek 3,65mm	m	10,000
137	KNR 2-15w 0514/02 ST4-1,2,5		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 25-32mm i grubości ścianek 3,25mm	m	20,000
138	KNR 2-15w 0507/01 ST4-1,2,5		Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000dm ³	kpl	2,000
139	KNR 2-15w 0510/01 ST4-1,2,5		Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m ³	szt	1,000
140	KNR 2-15w 0510/01 ST4-1,2,5		Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - c.w.u.	szt	1,000
141	KNR 2-17 0103/03 ST4-1,2,5		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m ²	15,000
142	KNR 0-34 0101/21 ST4-1,2,5		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex FRZ	m	40,000
143	KNR 0-34 0101/20 ST4-1,2,5		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	20,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
144	KNR 2-15w 0418/07 ST4-1,2,5		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	10,000
145	KNR 2-15w 0429/04 ST4-1,2,5		Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	10,000
146	KNR 2-15w 0412/02 ST4-1,2,5		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000
147	KNR 2-15w 0412/02 ST4-1,2,5		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000
148	KNR 2-15w 0412/06 ST4-1,2,5		Analogia - głowica termostatyczna	szt	10,000
149			dopasowanie czopucha kotła	kpl	1,000
150	KNR 7-12 0101/05 ST4-1,2,5		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	50,000
151	KNR 7-12 0201.1/05 ST4-1,2,5		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	50,000
152	KNR 2-15w 0516/03 ST4-1,2,5		Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m2	węzeł	2,000
153	KNR 2-15w 0517/02 ST4-1,2,5		Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą	kpl	1,000
			Kotłownia - instalacja elektryczna CPV-45315100-9; CPV-45000000-7		
154	KNR 4-03 1128/02 ST4-1,2,5		Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 2-biegunowych do 25A	szt	15,000
155	KNR 4-03 1115/01 ST4-1,2,5		Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm2 z rur instalacyjnych	m	150,000
156	KNR 4-03 1133/01 ST4-1,2,5		Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	10,000
157	KNR 5-08 0504/01 ST4-1,2,5		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z połączeniem, zwykłych zawiesznych końcowych.	szt	10,000
158	KNR 5-08 0226/03 ST4-1,2,5		Montaż listew ściennych z PCW na ścianach i sufitach mocowanie do kołków w cegle	m	50,000
159	KNR 5-08 0227/01 ST4-1,2,5		Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm2 poziomo	m	50,000
160	KNR 4-03 1203/01 ST4-1,2,5		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	1,000
			Kotłownia - prace budowlane CPV-45000000-7		
161	KNR 4-01 0713/01 ST4-1,2		Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2	250,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
162	KNR 4-01 0711/03 ST4-1,2		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m2	150,000
163	KNR 2-02 1016/01 ST4-1,2		Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1	szt	2,000
164	KNR 2-02 1019/09 ST4-1,2		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe	m2	4,000
165	KNR 2-02 0829/04 ST4-1,2		Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 15x15cm metodą zwykłą	m2	80,000
166	KNR 2-02 1503/04 ST4-1,2		Trzykrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	250,000
167	KNR 4-01 0804/03 ST4-1,2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	50,000
168	KNR 2-15w 0233/03 ST4-1,2		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
169	KNR 2-15w 0230/02 ST4-1,2		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	3,000
170	KNR 2-15w 0137/02 ST4-1,2		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
171	KNR 2-02 0122/03 ST4-1,2		Kominy z cegły jednoprzewodowe o przekroju przewodu 38x38cm	m3	2,000

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Budynek internatu							
	Instalacja c.o. - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
1	KNR 4-02 0506/01 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie 786 m Robocizna 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 Robocizna 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 Robocizna 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 Robocizna 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 Robocizna 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 połączeniem bocznym na ścianach 131 kpl Robocizna 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 Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g %	0,17 10	44,540	0,00	0,00	0,00	
8	KNR 2-20 0105/01 ST4-2 Analogia - demontaż płyt kanałowych 20 szt Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g %	0,11 0,44 2,2	2,200 8,800	0,00 0,00	0,00 0,00	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 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	1,43	111,540	0,00	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 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g	0,08 1,04	2,560 33,280	0,00 0,00	0,00 0,00		
11	KNR 4-02w 0512/03 ST4-2 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym 10 szt Robocizna Robotnicy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,26	2,600	0,00	0,00		
12	KNR 4-02w 0512/04 ST4-2 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym 8 szt Robocizna Robotnicy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,35	2,800	0,00	0,00		
13	KNR 2-16 0101/01 ST4-2 Analogia - demontaż izolacji rurociągów 56 m2 Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g	0,32 0,42	17,920 23,520	0,00 0,00	0,00 0,00		
14	wywiezienie złomu 1 kpl. Razem pozycja				0,00		0,00	
	RAZEM: Instalacja c.o. - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0 Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					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
	Instalacja c.o. - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							

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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,626	492,036	0,00	0,00		
	Materiały							
	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	
	Sprzęt							
	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,659	63,264	0,00	0,00		
	Materiały							
	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	
	Sprzęt							
	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,72	138,240	0,00	0,00		
	Materiały							
	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	
	Sprzęt							
	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,803	115,632	0,00	0,00		
	Materiały							
	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	
	Sprzęt							

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 Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ocynkowane SANHA Therm 35 lub równoważne Kształtki zaprasowywane Sanha Therm 35 lub równoważne Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,913	54,780	0,00	0,00		
		m	1,03	61,800	0,00		0,00	
		szt	0,47	28,200	0,00		0,00	
		szt	0,36	21,600	0,00		0,00	
		%	3				0,00	
							0,00	
		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 Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ocynkowane SABHA THERM 42 lub równoważne Kształtki Zaprasowywane SANHA THERM 42 lub równoważne Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,98	98,000	0,00	0,00		
		m	1,03	103,000	0,00		0,00	
		szt	0,45	45,000	0,00		0,00	
		szt	0,34	34,000	0,00		0,00	
		%	3				0,00	
							0,00	
		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 Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ocynkowane SANHA THERM 54 lub równoważne Kształtki zaprasowywane SANHA THERM 54 lub równoważne Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=54mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	1,08	108,000	0,00	0,00		
		m	1,03	103,000	0,00		0,00	
		szt	0,45	45,000	0,00		0,00	
		szt	0,29	29,000	0,00		0,00	
		%	3				0,00	
							0,00	
		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 przyłącze ze stali zaprasowywanej SANHA THERM o średnicy nominalnej 15mm do grzejników 131 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Złączki mosiężne przejściowe d=15mm Złączki do grzejników mosiężne Tarczki ochronne Materiały pomocnicze	r-g	1,26	165,060	0,00	0,00		
		szt	2	262,000	0,00		0,00	
		szt	1	131,000	0,00		0,00	
		szt	1	131,000	0,00		0,00	
		%	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,267	34,977	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory grzejnikowe mosiężne termostatyczne Viessmann d=15mm	szt	1	131,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,267	34,977	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory grzejnikowe mosiężne d=15mm	szt	1	131,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,342	10,944	0,00	0,00		
	Materiały							
	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	
							0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,162	21,222	0,00	0,00		
	Materiały							
	Głowica termostatyczna Viessmann	szt	1	131,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,411	13,152	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory mosiężne d=25mm PN 30 z dławicą	szt	1	32,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,554	5,540	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory mosiężne proste d=32mm PN 30 z dławicą	szt	1	10,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,014	0,140	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
29	KNR 2-15w 0411/05 ST4-2 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,678	2,712	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory mosiężne proste d=50mm PN 30 z dławicą	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,021	0,084	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				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							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,138	13,800	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,138	13,800	0,00	0,00		
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 54/70	m	1,15	115,000	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0292	2,920	0,00		0,00	
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,209	20,900	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	500,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0117	1,170	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				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							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,1054	21,502	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1054	21,502	0,00	0,00		
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 28-48	m	1,1	224,400	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0261	5,324	0,00		0,00	
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,1697	34,619	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	1.224,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,00705	1,438	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
32	KNR 2-20 0105/01 ST4-2 Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10cm							
	20 szt							
	Robocizna							
	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	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,2			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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,44	7,040	0,00	0,00		
	Materiały							
	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,52	4,160	0,00	0,00		
	Materiały							
	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,59	4,720	0,00	0,00		
	Materiały							
	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,68	5,440	0,00	0,00		
	Materiały							
	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							
	Robocizna							
	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		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	11,700	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	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	
	Sprzęt							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,02	1,560	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
38	KNR 4-01 0207/01 ST4-2 Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem 32 m							
	Robocizna							
	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		
	Materiały							
	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	
	Sprzęt							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,02	0,640	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
39	KNR 2-15w 0406/02 ST4-2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 1490 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0955	142,295	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,149	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
40	KNR 2-15w 0436/01 ST4-2 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 131							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,357	46,767	0,00	0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
	RAZEM: Instalacja c.o. - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
	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
	Razem element						0,00	
	Instalacja c.w.u. - demontaż CPV-45331000-6 ; CPV-45300000-0							
41	KNR 4-02w 0235/06 ST4-2 Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych 56 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,86	48,160	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja				0,00			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 0,00							
42	KNR 4-02w 0235/08 ST4-2 Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych 4 kpl Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	3,1 1,5	12,400	0,00	0,00	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 Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,7 1,5	39,200	0,00	0,00	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 Robocizna 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 Robocizna 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 Robocizna 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 Robocizna 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 Robocizna 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 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,08 1,04	3,840 49,920	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	
	Razem pozycja 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 Robocizna Cieśle gr.II	r-g	0,17	1,700	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	1,3	13,000	0,00	0,00		
						0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
51	KNR 4-01 0208/03 ST4-2 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm 10 szt	r-g	1,43	14,300	0,00	0,00		
	Robocizna Robotnicy gr.I							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
52	KNR 4-01 0701/02 ST4-2 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 80 m2	r-g	0,41	32,800	0,00	0,00		
	Robocizna Robotnicy gr.I							
	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 m2	r-g r-g	0,17 2,45	64,600 931,000	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
	Robocizna Cieśle gr.II							
	Robotnicy gr.I							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Instalacja c.w.u. - demontaż CPV-45331000-6 ; CPV-45300000-0					0,00	0,00	0,00
	Razem k.b.						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
	Razem element						0,00	
	Instalacja c.w.u. - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
54	KNR 2-15w 0230/02 ST4-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (12 nowych - pozostałe z demontażu) 30 kpl	r-g	1,95	58,500	0,00	0,00		
	Robocizna Robotnicy							
	Materiały Umywalki porcelanowe						0,00	
	Wsporniki do umywalek						0,00	
	Syfony umywalkowe z tworzywa						0,00	
	Materiały pomocnicze						0,00	
	Sprzęt Środek transportowy						0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							0,00
55	KNR 2-15w 0230/05 ST4-2 Postument porcelanowy do umywalek 30 kpl	r-g	0,48	14,400	0,00	0,00		
	Robocizna Robotnicy							
	Materiały Postumenty porcelanowe do umywalek						0,00	
	Materiały pomocnicze						0,00	
	Sprzęt Środek transportowy						0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							0,00

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
56	KNR 2-15w 0233/03 ST4-2 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"							
	4 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,64	14,560	0,00	0,00		
	Materiały							
	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	1	4,000	0,00		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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,905	3,620	0,00	0,00		
	Materiały							
	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	
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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,289	8,670	0,00	0,00		
	Materiały							
	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	
59	KNR 2-15w 0135/01 ST4-2 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm							
	60 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,171	10,260	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory mosiężne 1/2x3/8 pod umywalkę	szt	1	60,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
60	KNR 2-15w 0135/01 ST4-2 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm							
	30 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,171	5,130	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory mosiężne 1/2x1/2 do spłuczki	szt	1	30,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt	m-g	0,002	0,060	0,00			0,00
	Środek transportowy							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
61	KNR 2-15w 0137/02 ST4-2 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm z zaworem czasowym	r-g	0,957	28,710	0,00	0,00		
	30 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	szt	1	30,000	0,00		0,00	
	Materiały							
	Baterie umywalkowe stojące 15mm czasowe							
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt	m-g	0,009	0,270	0,00		0,00	0,00
	Środek transportowy							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
62	KNR 2-15w 0137/09 ST4-2 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm z zaworem czasowym	r-g	0,877	9,647	0,00	0,00		
	11 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	szt	1	11,000	0,00		0,00	
	Materiały							
	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным d=15mm z zaworem czasowym							
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt	m-g	0,014	0,154	0,00		0,00	0,00
	Środek transportowy							
	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	r-g	0,336	40,320	0,00	0,00		
	120 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	m	1,08	129,600	0,00		0,00	
	Materiały							
	Rury z polipropylenu PP-R 2MPa z płaszczem Al śr.40/6,7mm							
	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	0,47	56,400	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	120,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt	m-g	0,0034	0,408	0,00		0,00	0,00
	Środek transportowy							
	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	r-g	0,315	18,900	0,00	0,00		
	60 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	m	1,08	64,800	0,00		0,00	
	Materiały							
	Rury z polipropylenu PP-R 2MPa z płaszczem Al śr.32/5,4mm							
	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	0,61	36,600	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,11	66,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt	m-g	0,0024	0,144	0,00		0,00	0,00
	Środek transportowy							
	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							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,285	34,200	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z polipropylenu d=25mm	m	1,08	129,600	0,00		0,00	
	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	
	Sprzęt							
	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,255	63,750	0,00	0,00		
	Materiały							
	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	
	Sprzęt							
	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							
	Robocizna							
	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 wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm 550 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,116	63,800	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	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							
	Robocizna							
	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		
	Materiały							
	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	
							0,00	
	Sprzęt							
	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"							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	58 m							
	Robocizna							
	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		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,06	3,480	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	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	
							0,00	
	Sprzęt							
	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 przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły							
	10 szt							
	Robocizna							
	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		
	Materiały							
	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	
							0,00	
	Sprzęt							
	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							
	Robocizna							
	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		
	Materiały							
	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	
							0,00	
	Sprzęt							
	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)							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 Razem pozycja				0,00		0,00	
74	kalkulacja własna Malowanie ścian , sufitów oraz uzupełnień po remoncie 400 m2 1 kpl. Razem pozycja				0,00		0,00	
75	instalacja elektryczna w sanitariatach - po naprawie 4 kpl. Razem pozycja				0,00		0,00	
	RAZEM: Instalacja c.w.u. - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0 Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					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
	Kanał do budynku szkoły - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
76	KNR 2-31 0815/01 ST4-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 160 m2 Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0974	15,584	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
77	KNR 2-31 0802/05 ST4-2 Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 160 m2 Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,5446	87,136	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
78	KNR 2-31 0811/01 ST4-2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - Analogia rozebranie płyt kanałowych 160 m2 Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,2121	33,936	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
79	KNR 4-02w 0506/05 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm 280 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,35 1,5	98,000	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
80	KNR 4-02w 0506/03 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm 280 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,28 1,5	78,400	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
81	KNR 4-01 0208/03 ST4-2 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm 8 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,43	11,440	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Kanał do budynku szkoły - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0 Razem k.b.					0,00	0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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
	Razem element						0,00	
	Kanał do budynku szkoły - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
82	KNR 2-31 0502/01 ST4-2 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z demontażu 160 m2 Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g m3 m3 % Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,2404 0,3192 0,063 0,025 0,5 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	38,464 51,072 10,080 4,000 0,5 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	
83	KNR 2-31 0105/01 ST4-2 Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie 160 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g m3 m3 % Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,1099 0,0133 0,037 0,0018 0,5 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	17,584 2,128 5,920 0,288 0,5 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	
84	KNR 2-31 0105/02 ST4-2 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm 456 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m3 m3 % Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,0083 0,0123 0,0006 0,5 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	3,785 5,609 0,274 0,5 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	
85	KNR 2-20w 0501/02 ST4-2 Montaż rur preizolowanych dmax=76,1/140mm grubość ścianki 2,9mm 140 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury preizolowane 2 x dn 65 /150 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m % m-g Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,485 1,02 1 0,0195 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	67,900 142,800 1 2,730 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,00
86	KNR 2-20w 0509/03 ST4-2 Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy do 90mm, kolano 90 stopni 2 kolano Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	1,32	2,640	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kolanka łukowe kąt 90st. dn 50 x 2	szt	1	2,000	0,00		0,00	0,00
	Pianka izolacyjna	szt	1,05	2,100	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,18	0,360	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
87	KNR 2-20w 0501/01 ST4-2 Montaż rur preizolowanych dmax=48,3/110mm grubość ścianki 2,6mm 140 m					0,00		0,00
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,41	57,400	0,00			
	Materiały							
	Rury preizolowane 2 x d 32/ 90	m	1,02	142,800	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0162	2,268	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
88	KNR 2-20w 0509/03 ST4-2 Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy do 90mm, kolano 90 stopni 2 kolano					0,00		0,00
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,32	2,640	0,00			
	Materiały							
	Kolanka łukowe kąt 90st. d=150	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Pianka izolacyjna	szt	1,05	2,100	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,18	0,360	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
89	KNR 2-20w 0207/01 ST4-2 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłnych o średnicy nominalnej do 150mm 560 m					0,00		0,00
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0831	46,536	0,00			
	Materiały							
	Woda	m3	0,018	10,080	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
90	KNR 2-18 0501/04 ST4-2 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm 320 m2					0,00		0,00
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,5491	175,712	0,00			
	Materiały							
	Pospółka	m3	0,305	97,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
91	obsługa geodezyjna 1 kpl. Razem pozycja				0,00		0,00	
92	KNR 2-20w 0208/01 ST4-2 Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm 140 m					0,00		
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,4535	203,490	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM: Kanał do budynku szkoły - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
	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
	Razem element						0,00	
	Poziomy c.o. szkoła - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
93	KNR 2-20 0105/01 ST4-2 Analogia - demontaż płyt kanałowych 20 szt							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,11	2,200	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,44	8,800	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały pomocnicze	%	2,2				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
94	KNR 4-02w 0506/05 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm 120 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,35	42,000	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
95	KNR 4-02w 0506/03 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm 60 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,28	16,800	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Poziomy c.o. szkoła - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
	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
	Razem element						0,00	
	Poziomy c.o. szkoła - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
96	KNR 2-15w 0405/08 ST4-2 Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42,0mm 120 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,98	117,600	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe SANHA THERM dn 42 lub równowazne	m	1,03	123,600	0,00		0,00	
	Kształtki Zaprasowywane SANHA THERM 42 lub równowazne	szt	0,45	54,000	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm	szt	0,34	40,800	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0136	1,632	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
97	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,803	115,632	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Rury stalowe ocynkowane SANHA THERM 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	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0091	1,310	0,00			0,00
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
98	KNR 2-15w 0411/03 ST4-2 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 16 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,411	6,576	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory mosiężne d=25mm	szt	1	16,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,112	0,00			0,00
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
99	KNR 2-20 0105/01 ST4-2 Montaż płyt kanałowych 20 szt							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,11	2,200	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,44	8,800	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały pomocnicze	%	2,2				0,00	
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
100	KNR 0-34 0101/11 ST4-2 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 264 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,1054	27,826	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1054	27,826	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm 28-48	m	1,1	290,400	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	4,910	0,00		0,00	
	Taśma Thematape FR 3x50mm	m	0,1351	35,666	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	1.584,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0047	1,241	0,00			0,00
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
101	KNR 2-15w 0406/02 ST4-2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 264 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0955	25,212	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,026	0,00			0,00
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Poziomy c.o. szkoła - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	Kotłownia - demontaż CPV-45300000-0; CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-45000000-7							
102	KNR 4-02w 0410/07 ST4-1,2,5 Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 53,0m2 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	62,4	62,400	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
103	KNR 4-02w 0421/07 ST4-1,2,5 Demontaż podgrzewacza o pojemności do 2000dm3 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	21,1	42,200	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
104	KNR 4-02w 0422/07 ST4-1,2,5 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg 5 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,64	18,200	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
105	KNR 4-02w 0423/05 ST4-1,2,5 Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o średnicy 100-125mm 10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,47	14,700	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	0,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
106	KNR 4-02w 0427/03 ST4-1,2,5 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 150mm do urządzeń i instalacji c.o. 10 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,74	17,400	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
107	KNR 4-02w 0428/06 ST4-1,2,5 Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzewego o średnicy 150mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,98	1,980	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	0,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
108	KNR 4-02w 0506/09 ST4-1,2,5 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 159-219mm 20 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,76	15,200	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
109	KNR 4-02w 0506/06 ST4-1,2,5 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 65-80mm 20 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,42	8,400	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 0,00							
110	KNR 4-01 0329/03 ST4-1,2,5 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	8,63	17,260	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
111	KNR 4-01 0350/01 ST4-1,2,5 Rozebranie kominów wolnostojących - 1 metr komina 2 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	7,35	14,700	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
112	KNR 4-01 0211/03 ST4-1,2,5 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach 30 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	4,8	144,000	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
113	KNR 4-02u1 0001/02 ST4-1,2,5 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm 15 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	1,07 2	16,050	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
114	KNR 4-02 0132/01 ST4-1,2,5 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,7 4	1,400	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
115	KNR 4-02 0235/06 ST4-1,2,5 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 2 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	1 4	2,000	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
116	KNR 4-02 0235/08 ST4-1,2,5 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 2 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	3,44 4	6,880	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
117	KNR 4-02w 0520/04 ST4-1,2,5 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA, z 8 elementami 10 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	6,300	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Kotłownia - demontaż CPV-45300000-0; CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-45000000-7							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	Kotłownia - montaż CPV-45300000-0; CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-45000000-7							
118	KNR 2-15w 0503/06 ST4-1,2,5 Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 65m2 1 kocioł							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	109	109,000	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kocioł stalowy o mocy 250 kW - HEITZTECHNIK Red Max Eko Duo 250 lub równoważny	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	3,25	3,250	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy	m-g	2,85	2,850	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
119	KNR 2-15w 0505/02 ST4-1,2,5 Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	14,8	29,600	0,00	0,00		
	Materiały							
	Wymienniki ciepła przeciwprądowe JAD-6/50	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Łączniki żeliwne ocynkowane	szt	4	8,000	0,00		0,00	
	Konstrukcja wsporcza	kg	20	40,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,22	0,440	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
120	KNR 2-15w 0513/01 ST4-1,2,5 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm 8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,54	20,320	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rozdzielacze z rur stalowych 150	m	1	8,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,08	0,640	0,00			0,00
	Spawarka elektryczna	m-g	1,08	8,640	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
121	KNR 2-15w 0513/02 ST4-1,2,5 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 200mm 8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,87	22,960	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rozdzielacze z rur stalowych 200	m	1	8,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,09	0,720	0,00			0,00
	Spawarka elektryczna	m-g	0,85	6,800	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
122	KNR 2-15w 0509/01 ST4-1,2,5 Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,2	3,200	0,00	0,00		
	Materiały							
	Naczynie zbiorcze systemu otwartego 100 dm3	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	8,3	8,300	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,07	0,070	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
123	KNR 7-07w 0101/01 ST4-1,2,5 Montaż pomp wirowych poziomych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t - pompa kotłowa i c.o. 2 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	14,32	28,640	0,00	0,00		
	Materiały							
	Pompa Grundfos UPS 65-30 F lub równoważna	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	6				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	6,78	13,560	0,00			0,00
	Samochód dostawczy	m-g	0,71	1,420	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							0,00
124	KNR 7-07w 0101/01 ST4-1,2,5 Montaż pomp wirowych poziomych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t - cyrkulacja c.w.u. 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	14,32	14,320	0,00	0,00		
	Materiały							
	Pompa UPS 25-80 N lub równoważne	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	6				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	6,78	6,780	0,00			0,00
	Samochód dostawczy	m-g	0,71	0,710	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							0,00
125	KNR 7-07w 0101/01 ST4-1,2,5 Montaż pomp wirowych poziomych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t - pompa ładowania c.w.u. 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	14,32	14,320	0,00	0,00		
	Materiały							
	Pompa UPS 50-30 F lub równoważna	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	6				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	6,78	6,780	0,00			0,00
	Samochód dostawczy	m-g	0,71	0,710	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							0,00
126	KNR 2-15w 0524/04 ST4-1,2,5 Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 50mm, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa 1 szt							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	3,32	3,320	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe d=50mm	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Kołnierze stalowe z szyjką d=50mm	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,13	0,130	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
127	KNR 2-15w 0524/03 ST4-1,2,5 Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 40mm, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,79	2,790	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe d=40mm	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Kołnierze stalowe z szyjką d=40mm	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,09	0,090	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
128	KNR 2-15w 0527/08 ST4-1,2,5 Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe, z rurami przyłącznymi o średnicy 150mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	5,37	5,370	0,00	0,00		
	Materiały							
	Osadniki żeliwne kołnierzowe dn=150mm	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Kołnierze stalowe z szyjką d=150mm	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,2	0,200	0,00			0,00
	Spawarka elektryczna	m-g	2,32	2,320	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
129	KNR 2-15w 0518/04 ST4-1,2,5 Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 100mm dla ciśnień 0,6 MPa 12 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,66	43,920	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory zaporowe kołnierzowe z trzpieniem skośnym d=100mm	szt	1	12,000	0,00		0,00	
	Kołnierze stalowe z szyjką d=100mm	szt	2	24,000	0,00		0,00	
	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	2	24,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,12	1,440	0,00			0,00
	Spawarka elektryczna	m-g	1,31	15,720	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
130	KNR 2-15w 0411/06 ST4-1,2,5 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm 15 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,974	14,610	0,00	0,00		
	Materiały							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zawory mosiężne dn 65	szt	1	15,000	0,00		0,00	0,00
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,043	0,645	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
131	KNR 2-15w 0411/06 ST4-1,2,5 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm 7 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,974	6,818	0,00	0,00		
	Materiały Zawory zwrotne mosiężne d=65mm	szt	1	7,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,043	0,301	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
132	KNR 2-15w 0530/04 ST4-1,2,5 Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei 14 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,38	19,320	0,00	0,00		
	Materiały Manometry	szt	1	14,000	0,00		0,00	
	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	1	14,000	0,00		0,00	
	Rurki syfonowe do manometru	szt	1	14,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,02	0,280	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
133	KNR 2-15w 0530/03 ST4-1,2,5 Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei 10 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,45	24,500	0,00	0,00		
	Materiały Termometry w oprawie	szt	1	10,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,01	0,100	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
134	KNR 2-15w 0514/07 ST4-1,2,5 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 100mm i grubości ścianek 4,5mm 20 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,954	19,080	0,00	0,00		
	Materiały Rury stalowe B czarne d=100/ 4,0mm	m	0,774	15,480	0,00		0,00	
	Podparcia poziome ruchome ślizgowe 100	szt	0,18	3,600	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur	szt	0,22	4,400	0,00		0,00	
	Kolana krótkie z rur stalowych B czarne 100	szt	0,32	6,400	0,00		0,00	
	Łuki gładkie z rur stalowych 100	szt	0,28	5,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,03	0,600	0,00			0,00
	Spawarka elektryczna	m-g	0,382	7,640	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 0,00							
135	KNR 2-15w 0514/06 ST4-1,2,5 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 80mm i grubości ścianek 4,05mm							
	10 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,908	9,080	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe B czarne d=80/ 3,5mm	m	0,834	8,340	0,00		0,00	
	Podparcia poziome ruchome ślizgowe	szt	0,34	3,400	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur	szt	0,26	2,600	0,00		0,00	
	Kolana krótkie z rur stalowych B czarne	szt	0,4	4,000	0,00		0,00	
	Łuki gładkie z rur stalowych	szt	0,2	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,029	0,290	0,00			0,00
Spawarka elektryczna	m-g	0,368	3,680	0,00			0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
136	KNR 2-15w 0514/05 ST4-1,2,5 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 60mm i grubości ścianek 3,65mm							
	10 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,761	7,610	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe B czarne d=65/ 3,5mm	m	1,02	10,200	0,00		0,00	
	Podparcia poziome ruchome ślizgowe	szt	0,34	3,400	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur	szt	0,27	2,700	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,029	0,290	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00						
		Cena jednostkowa 0,00						
137	KNR 2-15w 0514/02 ST4-1,2,5 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 25-32mm i grubości ścianek 3,25mm							
	20 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,633	12,660	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe B czarne d=25/ 3,25mm	m	1,03	20,600	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur	szt	0,51	10,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,017	0,340	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00						
		Cena jednostkowa 0,00						
	138	KNR 2-15w 0507/01 ST4-1,2,5 Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000dm3						
2 kpl								
Robocizna								
Robotnicy		r-g	13,9	27,800	0,00	0,00		
Materiały								
Podgrzewacz pojemnościowy Viessmann Vitocell 100- V-750 l lub równoważne		szt	1	2,000	0,00		0,00	
Termometry w oprawie		szt	2	4,000	0,00		0,00	
Manometry		szt	1	2,000	0,00		0,00	
Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym		szt	1	2,000	0,00		0,00	
Zawory odpowietrzające d=25mm		szt	1	2,000	0,00		0,00	
Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane		szt	1	2,000	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze		%	3				0,00	
							0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,52	1,040	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy	m-g	0,52	1,040	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
139	KNR 2-15w 0510/01 ST4-1,2,5 Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	20,6	20,600	0,00	0,00		
	Materiały							
	Naczynia wyrówn.ciśn.REFLEX N 600dm3 lub równoważne	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,93	0,930	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
140	KNR 2-15w 0510/01 ST4-1,2,5 Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - c.w.u. 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	20,6	20,600	0,00	0,00		
	Materiały							
	Naczynia wyrówn.ciśn.REFLEX D 80dm3 lub równoważne	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,93	0,930	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
141	KNR 2-17 0103/03 ST4-1,2,5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm 15 m2							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,02	0,300	0,00	0,00		
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2,14	32,100	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	2,250	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	0,53	7,950	0,00		0,00	
	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	0,51	7,650	0,00		0,00	
	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	0,28	4,200	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,99	29,850	0,00		0,00	
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0,29	4,350	0,00		0,00	
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,38	5,700	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	1,350	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
142	KNR 0-34 0101/21 ST4-1,2,5 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex FRZ 40 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,1534	6,136	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1533	6,132	0,00	0,00		
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 74-114	m	1,15	46,000	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0342	1,368	0,00		0,00	
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,2725	10,900	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	200,000	0,00		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	0,00
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0188	0,752	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
143	KNR 0-34 0101/20 ST4-1,2,5 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ 20 m							0,00
	Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,138	2,760	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,138	2,760	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 54-70	m	1,15	23,000	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0292	0,584	0,00		0,00	
	Taśma Thematape FR 3x50mm	m	0,209	4,180	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	100,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0117	0,234	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
144	KNR 2-15w 0418/07 ST4-1,2,5 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 10 szt							0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,88	18,800	0,00	0,00		
	Materiały Grzejniki stalowe 2-płytkowe Viessmann 22-550/600 lub równoważny	kpl	0,5	5,000	0,00		0,00	
	Grzejniki stalowe 2-płytkowe Viessmann 22-550/800 lub równoważny	kpl	0,5	5,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,56	5,600	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
145	KNR 2-15w 0429/04 ST4-1,2,5 Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników 10 kpl							0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,26	12,600	0,00	0,00		
	Materiały Złączki mosiężne przejściowe d=15mm	szt	2	20,000	0,00		0,00	
	Złączki do grzejników mosiężne	szt	1	10,000	0,00		0,00	
	Tarczki ochronne	szt	1	10,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
146	KNR 2-15w 0412/02 ST4-1,2,5 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm 10 szt							0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,267	2,670	0,00	0,00		
	Materiały Zawory grzejnikowe mosiężne termostatyczne d=15mm	szt	1	10,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,004	0,040	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
147	KNR 2-15w 0412/02 ST4-1,2,5 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm							
	10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,267	2,670	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory grzejnikowe mosiężne d=15mm	szt	1	10,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,040	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
148	KNR 2-15w 0412/06 ST4-1,2,5 Analogia - głowica termostatyczna							
	10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,162	1,620	0,00	0,00		
	Materiały							
	Głowica termostatyczna	szt	1	10,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
149	dopasowanie czopucha kotła							
	1 kpl							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
150	KNR 7-12 0101/05 ST4-1,2,5 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm							
	50 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,5872	29,360	0,00	0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
151	KNR 7-12 0201.1/05 ST4-1,2,5 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm							
	50 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr.II	r-g	0,1688	8,440	0,00	0,00		
	Materiały							
	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrzeczna	dm3	0,115	5,750	0,00		0,00	
	Benzyna do lakierów	dm3	0,0058	0,290	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,9				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
152	KNR 2-15w 0516/03 ST4-1,2,5 Próba szczelności węzłów ciepłych wymienników, o ogólnej powierzchni grzewalnej wymienników do 25m2							
	2 węzeł							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	6,4	12,800	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
153	KNR 2-15w 0517/02 ST4-1,2,5 Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	152	152,000	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
	RAZEM: Kotłownia - montaż CPV-45300000-0;							
	CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-45000000-7							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					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
	Kotłownia - instalacja elektryczna CPV-45315100-9; CPV-45000000-7							
154	KNR 4-03 1128/02 ST4-1,2,5 Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 2-biegunowych do 25A 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,231	3,465	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
155	KNR 4-03 1115/01 ST4-1,2,5 Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm2 z rur instalacyjnych 150 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0315	4,725	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
156	KNR 4-03 1133/01 ST4-1,2,5 Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,651	6,510	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
157	KNR 5-08 0504/01 ST4-1,2,5 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z połączeniem, zwykłych zawiesznych końcowych. 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy Żarówki Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,27 1 1,04 2,5	2,700 10,000 10,400	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
158	KNR 5-08 0226/03 ST4-1,2,5 Montaż listew ściennych z PCW na ścianach i sufitach mocowanie do kołków w cegle 50 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Listwy ściennie Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami Klej szybkoschnący Materiały pomocnicze Sprzęt Wiertarka wieloczynnościowa	r-g m szt kg % m-g	0,382 1,1 2 1,000 2,5 0,064	19,100 55,000 100,000 1,000	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							
159	KNR 5-08 0227/01 ST4-1,2,5 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm2 poziomo 50 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5	3,750 52,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
160	KNR 4-03 1203/01 ST4-1,2,5 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej 1 odcinek Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g	0,9 0,9	0,900 0,900	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
	RAZEM: Kotłownia - instalacja elektryczna CPV-45315100-9; CPV-45000000-7 Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					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
	Kotłownia - prace budowlane CPV-45000000-7							
161	KNR 4-01 0713/01 ST4-1,2 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 250 m2 Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Wapno gaszone (ciasto) Gips budowlany szpachlowy Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g r-g m3 t m3 m3 % m-g	0,25 0,04 0,08 0,0022 0,0014 0,005 0,0064 1,5 0,01	62,500 10,000 20,000 0,550 0,350 1,250 1,600 1,5 2,500	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 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
162	KNR 4-01 0711/03 ST4-1,2 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 150 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g	0,64 0,09 0,44 0,0052 0,0048 0,0266 0,0067 1,5 0,04	96,000 13,500 66,000 0,780 0,720 3,990 1,005 1,5 6,000	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 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
163	KNR 2-02 1016/01 ST4-1,2 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1 2 szt Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,37	0,740	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Murarze gr.II	r-g	0,96	1,920	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,240	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Ościeżnice stalowe	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,040	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
164	KNR 2-02 1019/09 ST4-1,2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe 4 m2							
	Robocizna							
	Stolarze gr.II	r-g	0,23	0,920	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,560	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	1	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,120	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
165	KNR 2-02 0829/04 ST4-1,2 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 15x15cm metodą zwykłą 80 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.III	r-g	1,1688	93,504	0,00	0,00		
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,5877	47,016	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1635	13,080	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Płytki ceramiczne ściennie 15x15cm	m2	1,02	81,600	0,00		0,00	
	Zaprawa klejąca	kg	4,75	380,000	0,00		0,00	
	Zaprawa spoinująca	kg	0,8	64,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0283	2,264	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0255	2,040	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
166	KNR 2-02 1503/04 ST4-1,2 Trzykrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 250 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr.II	r-g	0,6853	171,325	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1263	31,575	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0985	24,625	0,00		0,00	
	Farba olejna	dm3	0,162	40,500	0,00		0,00	
	Rozcieńczalnik	dm3	0,0583	14,575	0,00		0,00	
	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,5174	129,350	0,00		0,00	
	Papier ścierny	ark	0,4833	120,825	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0018	0,450	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
167	KNR 4-01 0804/03 ST4-1,2 Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2 50 miejsce							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,88	44,000	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,16	58,000	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0131	0,655	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,031	1,550	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
Razem pozycja 0,00								
Cena jednostkowa 0,00								
168	KNR 2-15w 0233/03 ST4-1,2 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,64	3,640	0,00	0,00		
	Materiały							
	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,09	0,090	0,00			0,00
Razem pozycja 0,00								
Cena jednostkowa 0,00								
169	KNR 2-15w 0230/02 ST4-1,2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,95	5,850	0,00	0,00		
	Materiały							
	Umywalki porcelanowe	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Wsporniki do umywalek	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,14	0,420	0,00			0,00
Razem pozycja 0,00								
Cena jednostkowa 0,00								
170	KNR 2-15w 0137/02 ST4-1,2 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,957	2,871	0,00	0,00		
	Materiały							
	Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,009	0,027	0,00			0,00
Razem pozycja 0,00								
Cena jednostkowa 0,00								
171	KNR 2-02 0122/03 ST4-1,2 Kominy z cegły jednoprzewodowe o przekroju przewodu 38x38cm 2 m3							
	Robocizna							
	Murarze gr.III	r-g	5,43	10,860	0,00	0,00		
	Cieśle gr.II	r-g	0,75	1,500	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	5,4	10,800	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna	szt	338	676,000	0,00		0,00	
	Zaprawa	m3	0,246	0,492	0,00		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	0,00
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,4	2,800	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Kotłownia - prace budowlane CPV-45000000-7							
	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
	Razem element						0,00	
	OGÓŁEM							
	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
	Ogółem						0,00	

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
	Kanał do budynku szkoły - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0	0,00
	Kanał do budynku szkoły - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0	0,00
	Poziomy c.o. szkoła - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0	0,00
	Poziomy c.o. szkoła - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0	0,00
	Kotłownia - demontaż CPV-45300000-0; CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-45000000-7	0,00
	Kotłownia - montaż CPV-45300000-0; CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-45000000-7	0,00
	Kotłownia - instalacja elektryczna CPV-45315100-9; CPV-45000000-7	0,00
	Kotłownia - prace budowlane CPV-45000000-7	0,00
	Razem	0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	89,920		
2	Brukarze gr.II	r-g	38,464		
3	Cieśle gr.II	r-g	134,160		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	33,800		
5	Elektromonterzy gr.III	r-g	7,350		
6	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,900		
7	Izolarze gr.II	r-g	105,477		
8	Malarze gr.II	r-g	180,505		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	125,880		
10	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	32,100		
11	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,300		
12	Murarze gr.II	r-g	26,400		
13	Murarze gr.III	r-g	10,860		
14	Posadzkarze gr.II	r-g	91,016		
15	Posadzkarze gr.III	r-g	93,504		
16	Robotnicy gr.I	r-g	2.127,080		
17	Robotnicy gr.II	r-g	232,597		
18	Robotnicy	r-g	4.023,060		
19	Spawacze gr.II	r-g	119,200		
20	Stolarze gr.II	r-g	0,920		
21	Tynkarze gr.II	r-g	62,500		
22	Tynkarze gr.III	r-g	96,000		
	Razem		7.631,993		0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 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	Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	3,000	0,00	0,00
4	Benzyna do lakierów	dm3	0,290	0,00	0,00
5	Cegła budowlana pełna	szt	948,000	0,00	0,00
6	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	1,435	0,00	0,00
7	Cement portlandzki 35	kg	37,300	0,00	0,00
8	Cement portlandzki 35	t	0,422	0,00	0,00
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,018	0,00	0,00
10	Drewno na stemple budowlane	m3	0,027	0,00	0,00
11	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdezwna	dm3	5,750	0,00	0,00
12	Farba olejna do gruntowania	dm3	24,625	0,00	0,00
13	Farba olejna	dm3	40,500	0,00	0,00
14	Gips budowlany szpachlowy	t	0,350	0,00	0,00
15	Głowica termostatyczna Viessmann	szt	131,000	0,00	0,00
16	Głowica termostatyczna	szt	10,000	0,00	0,00
17	Grzejniki stalowe 2-płytowe Viessmann 22-550/600 lub równoważny	kpl	5,000	0,00	0,00
18	Grzejniki stalowe 2-płytowe Viessmann 22-550/800 lub równoważny	kpl	5,000	0,00	0,00
19	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,200	0,00	0,00
20	Klej szybkoschnący	kg	1,000	0,00	0,00
21	Klej Thermaflex 474	dm3	17,015	0,00	0,00
22	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	4.688,000	0,00	0,00
23	Kocioł stalowy o mocy 250 kW - HEITZTECHNIK Red Max Eko Duo 250 lub równoważny	szt	1,000	0,00	0,00
24	Kolana krótkie z rur stalowych B czarne 100	szt	6,400	0,00	0,00
25	Kolana krótkie z rur stalowych B czarne	szt	4,000	0,00	0,00
26	Kolanka łukowe kąt 90st. d=150	szt	2,000	0,00	0,00
27	Kolanka łukowe kąt 90st. dn 50 x 2	szt	2,000	0,00	0,00
28	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	100,000	0,00	0,00
29	Kołnierze stalowe z szyjką d=40mm	szt	2,000	0,00	0,00
30	Kołnierze stalowe z szyjką d=50mm	szt	2,000	0,00	0,00
31	Kołnierze stalowe z szyjką d=100mm	szt	24,000	0,00	0,00
32	Kołnierze stalowe z szyjką d=150mm	szt	2,000	0,00	0,00
33	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	8,300	0,00	0,00
34	Konstrukcja wsporcza	kg	40,000	0,00	0,00
35	Kształtki stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 15 lub równoważne	szt	590,060	0,00	0,00
36	Kształtki stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 18 lub równoważne	szt	16,000	0,00	0,00
37	Kształtki stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 22 lub równoważne	szt	16,000	0,00	0,00
38	Kształtki stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 28 lub równowazne	szt	16,000	0,00	0,00
39	Kształtki stalowe ocynkowane zaprasowywane SANHA THERM dn 18 lub równowazne	szt	73,920	0,00	0,00
40	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	7,650	0,00	0,00
41	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	251,000	0,00	0,00
42	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	79,200	0,00	0,00
43	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	36,600	0,00	0,00
44	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	56,400	0,00	0,00
45	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	34,000	0,00	0,00
46	Kształtki zaprasowywane SANHA Therm 22 lub równoważne	szt	126,720	0,00	0,00
47	Kształtki zaprasowywane SANHA Therm 28 lub równoważne	szt	175,680	0,00	0,00
48	Kształtki zaprasowywane Sanha Therm 35 lub równoważne	szt	28,200	0,00	0,00
49	Kształtki Zaprasowywane SANHA THERM 42 lub równowazne	szt	99,000	0,00	0,00
50	Kształtki zaprasowywane SANHA THERM 54 lub równoważne	szt	45,000	0,00	0,00
51	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	16,000	0,00	0,00
52	Listwy ściennie	m	55,000	0,00	0,00
53	Łączniki żeliwne ocynkowane	szt	8,000	0,00	0,00
54	Łuki gładkie z rur stalowych 100	szt	5,600	0,00	0,00
55	Łuki gładkie z rur stalowych	szt	2,000	0,00	0,00
56	Manometry	szt	16,000	0,00	0,00
57	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	5,000	0,00	0,00
58	Naczynia wyrówn.ciśn.REFLEX D 80dm3 lub równoważne	szt	1,000	0,00	0,00
59	Naczynia wyrówn.ciśn.REFLEX N 600dm3 lub równoważne	szt	1,000	0,00	0,00
60	Naczynie zbiorcze systemu otwartego 100 dm3	szt	1,000	0,00	0,00
61	Oprawy	szt	10,000	0,00	0,00
62	Osadniki żeliwne kołnierzowe dn=150mm	szt	1,000	0,00	0,00
63	Ościeżnice stalowe	szt	2,000	0,00	0,00
64	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 40/9mm	m	198,000	0,00	0,00
65	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm 28-48	m	290,400	0,00	0,00
66	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 28-48	m	224,400	0,00	0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 54/70	m	115,000	0,00	0,00
68	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 54-70	m	23,000	0,00	0,00
69	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 74-114	m	46,000	0,00	0,00
70	Papier ścierny	ark	120,825	0,00	0,00
71	Pianka izolacyjna	szt	4,200	0,00	0,00
72	Piasek do betonów	m3	0,704	0,00	0,00
73	Piasek do zapraw	m3	7,006	0,00	0,00
74	Piasek	m3	21,609	0,00	0,00
75	Płytki ceramiczne ściennie 15x15cm	m2	81,600	0,00	0,00
76	Podgrzewacz pojemnościowy Viessmann Vitocell 100- V-750 l lub równoważne	szt	2,000	0,00	0,00
77	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	4,350	0,00	0,00
78	Podparcia poziome ruchome ślizgowe 100	szt	3,600	0,00	0,00
79	Podparcia poziome ruchome ślizgowe	szt	6,800	0,00	0,00
80	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	4,200	0,00	0,00
81	Pompa Grundfos UPS 65-30 F lub równoważna	szt	2,000	0,00	0,00
82	Pompa UPS 25-80 N lub równoważne	szt	1,000	0,00	0,00
83	Pompa UPS 50-30 F lub równoważna	szt	1,000	0,00	0,00
84	Pospółka	m3	97,600	0,00	0,00
85	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	12,000	0,00	0,00
86	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	7,950	0,00	0,00
87	Przewód kabelkowy	m	52,000	0,00	0,00
88	Rozcieńczalnik	dm3	14,575	0,00	0,00
89	Rozdzielacze z rur stalowych 150	m	8,000	0,00	0,00
90	Rozdzielacze z rur stalowych 200	m	8,000	0,00	0,00
91	Rurki syfonowe do manometru	szt	14,000	0,00	0,00
92	Rury preizolowane 2 x d 32/ 90	m	142,800	0,00	0,00
93	Rury preizolowane 2 x dn 65 /150	m	142,800	0,00	0,00
94	Rury stalowe B czarne d=25/ 3,25mm	m	20,600	0,00	0,00
95	Rury stalowe B czarne d=65/ 3,5mm	m	10,200	0,00	0,00
96	Rury stalowe B czarne d=80/ 3,5mm	m	8,340	0,00	0,00
97	Rury stalowe B czarne d=100/ 4,0mm	m	15,480	0,00	0,00
98	Rury stalowe ocynkowane SABHA THERM 42 lub równoważne	m	103,000	0,00	0,00
99	Rury stalowe ocynkowane SANHA Therm 22 lub równoważne	m	199,680	0,00	0,00
100	Rury stalowe ocynkowane SANHA THERM 28 lub równoważne	m	148,320	0,00	0,00
101	Rury stalowe ocynkowane SANHA Therm 35 lub równoważne	m	61,800	0,00	0,00
102	Rury stalowe ocynkowane SANHA THERM 54 lub równoważne	m	103,000	0,00	0,00
103	Rury stalowe ocynkowane Sanha Therm dn 15 lub równoważne	m	817,440	0,00	0,00
104	Rury stalowe ocynkowane SANHA THERM dn 18 lub równoważne	m	99,840	0,00	0,00
105	Rury stalowe ocynkowane SANHA THERM dn 28 lub równoważne	m	148,320	0,00	0,00
106	Rury stalowe SANHA THERM dn 42 lub równoważne	m	123,600	0,00	0,00
107	Rury z polipropylenu d=20mm	m	275,000	0,00	0,00
108	Rury z polipropylenu d=25mm	m	129,600	0,00	0,00
109	Rury z polipropylenu PP-R 2MPa z płaszczem Al śr.32/5,4mm	m	64,800	0,00	0,00
110	Rury z polipropylenu PP-R 2MPa z płaszczem Al śr.40/6,7mm	m	129,600	0,00	0,00
111	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	5,000	0,00	0,00
112	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	4,000	0,00	0,00
113	Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	30,000	0,00	0,00
114	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	3,000	0,00	0,00
115	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	129,350	0,00	0,00
116	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	5,700	0,00	0,00
117	Tarczki ochronne	szt	141,000	0,00	0,00
118	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	123,761	0,00	0,00
119	Termometry w oprawie	szt	14,000	0,00	0,00
120	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	694,100	0,00	0,00
121	Uchwyty do rur	szt	19,900	0,00	0,00
122	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	715,540	0,00	0,00
123	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=18mm	szt	79,040	0,00	0,00
124	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	115,520	0,00	0,00
125	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	140,480	0,00	0,00
126	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm	szt	21,600	0,00	0,00
127	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm	szt	74,800	0,00	0,00
128	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=54mm	szt	29,000	0,00	0,00
129	Umywalki porcelanowe	szt	15,000	0,00	0,00
130	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	30,000	0,00	0,00
131	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	29,850	0,00	0,00
132	Wapno gaszone (ciasto)	m3	1,290	0,00	0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
133	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	23,860	0,00	0,00
134	Woda	m3	20,323	0,00	0,00
135	Wsporniki do umywalek	szt	33,000	0,00	0,00
136	Wymienniki ciepła przeciwprądowe JAD-6/50	szt	2,000	0,00	0,00
137	Zaprawa klejąca	kg	380,000	0,00	0,00
138	Zaprawa spoinująca	kg	64,000	0,00	0,00
139	Zaprawa	m3	0,492	0,00	0,00
140	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe d=40mm	szt	1,000	0,00	0,00
141	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe d=50mm	szt	1,000	0,00	0,00
142	Zawory grzejnikowe mosiężne d=15mm	szt	141,000	0,00	0,00
143	Zawory grzejnikowe mosiężne termostatyczne d=15mm	szt	10,000	0,00	0,00
144	Zawory grzejnikowe mosiężne termostatyczne Viessmann d=15mm	szt	131,000	0,00	0,00
145	Zawory mosiężne 1/2x1/2 do spłuczki	szt	30,000	0,00	0,00
146	Zawory mosiężne 1/2x3/8 pod umywalkę	szt	60,000	0,00	0,00
147	Zawory mosiężne d=25mm PN 30 z dławicą	szt	32,000	0,00	0,00
148	Zawory mosiężne d=25mm	szt	16,000	0,00	0,00
149	Zawory mosiężne dn 65	szt	15,000	0,00	0,00
150	Zawory mosiężne proste d=32mm PN 30 z dławicą	szt	10,000	0,00	0,00
151	Zawory mosiężne proste d=50mm PN 30 z dławicą	szt	4,000	0,00	0,00
152	Zawory odpowietrzające d=25mm	szt	2,000	0,00	0,00
153	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	32,000	0,00	0,00
154	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	2,000	0,00	0,00
155	Zawory zaporowe kołnierzowe z trzpieniem skośnym d=100mm	szt	12,000	0,00	0,00
156	Zawory zwrotne mosiężne d=65mm	szt	7,000	0,00	0,00
157	Złączki do grzejników mosiężne	szt	141,000	0,00	0,00
158	Złączki mosiężne przejściowe d=15mm	szt	282,000	0,00	0,00
159	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	32,000	0,00	0,00
160	Żarówki	szt	10,400	0,00	0,00
161	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	1,168	0,00	0,00
	Razem				0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	9,280	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,350	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy	m-g	2,840	0,00	0,00
4	Spawarka elektryczna	m-g	44,800	0,00	0,00
5	Środek transportowy	m-g	55,580	0,00	0,00
6	Wiertarka wieloczynnościowa	m-g	3,200	0,00	0,00
7	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,500	0,00	0,00
8	Wyciąg	m-g	5,064	0,00	0,00
9	Żuraw samochodowy	m-g	3,890	0,00	0,00
10	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	27,120	0,00	0,00
	Razem		155,624		0,00