

**Przedmiar robót**  
BRANŻA SANITARNA

Obiekt	Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13 76-270 Ustka
Kod CPV	45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
Lokalizacja	Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13 76-270 Ustka dz.ewid.nr 341 obręb Ustka
Inwestor	GMINA MIASTO USTKA 76-270 USTKA UL. KS.KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO 3

### Tabela przedmiaru robót

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

[illegible]

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	Kalkulacja indywidualna		Zapłata za składowanie złomu-rury przyłączne do grzejników Kod CPV: 45111300-1	kg	70,42
18	Kalkulacja indywidualna		Zapłata za składowanie złomu-piony Kod CPV: 45111300-1	kg	133,92
19	Kalkulacja indywidualna		Zapłata za składowanie złomu-piwnica Kod CPV: 45111300-1  piwnica-rury 20*1,08=21,6 21,6 48,2*1,4=67,48 67,48 17,4*1,99=34,63 34,63 38,4*2,55=97,92 97,92 9,6*2,93=28,13 28,13	kg	21,6
				kg	67,48
				kg	34,63
				kg	97,92
				kg	28,13
			razem	kg	249,76
20	KNNR-W 3 0513/03		Analogia.Demontaz osłon grzejnikowych Kod CPV: 45111300-1  0,76+4,6+3,24+1,84+1,68+3,18+1,17+5,4+1,26+1,58+5,4+1,52+1,84+1,08+0,84	m2	35,39
				razem m2	35,39
21	Kalkulacja indywidualna		Zapłata za składowanie osłon grzejnikowych Kod CPV: 45111300-1	t	0,39
			<b>1.4.2. Prace montazowe</b> <b>Kod CPV: 45331200-8</b>		
22	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik bez zaworu typu 22 K 600x800mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawiesznień ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	1
23	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01		Osłony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7  0,6*0,8 0,6*0,10*2 0,1*0,8*2	m2	0,48
				m2	0,12
				m2	0,16
			razem	m2	0,76
24	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik bez zaworu typu 22 K 600x1000mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawiesznień ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	5
25	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01		Osłony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7  0,6*1,0*5 0,6*0,10*2*5 0,1*1*2*5	m2	3
				m2	0,6
				m2	1
			razem	m2	4,6
26	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik bez zaworu typu 22 K 600x1200mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawiesznień ściennych) Kod CPV: 45331100-7  3	szt	3
				razem szt	3
27	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01		Osłony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7  0,6*1,2*3 0,6*0,10*2*3 0,1*1,2*2*3	m2	2,16
				m2	0,36
				m2	0,72
			razem	m2	3,24
28	KNR-W 2-15 0418/05		Grzejnik bez zaworu typu 22 K 400x1400mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawiesznień ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	2
29	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01		Osłony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7  0,4*1,4*2 0,4*0,10*2*2 0,1*1,4*2*2	m2	1,12
				m2	0,16
				m2	0,56
			razem	m2	1,84
30	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik bez zaworu typu 22 K 900x600mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawiesznień ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	2
31	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01		Osłony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7  0,9*0,6*2		
				m2	1,08

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,6*0,10*2*2	m2	0,24
			0,1*0,9*2*2	m2	0,36
			razem	m2	1,68
32	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik bez zaworu typu 22 K 900x800mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	3
33	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01		Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7		
			0,9*0,8*3	m2	2,16
			0,8*0,10*2*3	m2	0,48
			0,1*0,9*2*3	m2	0,54
			razem	m2	3,18
34	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik bez zaworu typu 22 K 900x900mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	1
35	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01		Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7		
			0,9*0,9	m2	0,81
			0,9*0,10*2	m2	0,18
			0,1*0,9*2	m2	0,18
			razem	m2	1,17
36	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejnik bez zaworu typu 33 K 600x1000mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	5
37	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01		Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7		
			0,6*1,0*5	m2	3
			0,6*0,15*2*5	m2	0,9
			0,15*1*2*5	m2	1,5
			razem	m2	5,4
38	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejnik bez zaworu typu 33 K 600x1200mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	1
39	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01		Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7		
			0,6*1,2*1	m2	0,72
			0,6*0,15*2	m2	0,18
			0,15*1,2*2	m2	0,36
			razem	m2	1,26
40	KNR-W 2-15 0418/09		Grzejnik bez zaworu typu 33 K 500x800mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	2
41	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01		Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7		
			0,5*0,8*2	m2	0,8
			0,5*0,15*2*2	m2	0,3
			0,15*0,8*2*2	m2	0,48
			razem	m2	1,58
42	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 600x600mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	9
43	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01		Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7		
			0,6*0,6*9	m2	3,24
			0,6*0,10*2*9	m2	1,08
			0,1*0,6*2*9	m2	1,08
			razem	m2	5,4
44	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 600x800mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	2
45	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01		Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7		
			0,6*0,8*2	m2	0,96
			0,6*0,10*2*2	m2	0,24
			0,1*0,8*2*2	m2	0,32
			razem	m2	1,52

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 600x1000mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	2
47	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01		Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7 0,6*1,0*2 0,6*0,10*2*2 0,1*1*2*2	m2 m2 m2	1,2 0,24 0,4
			razem	m2	1,84
48	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 600x1200mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	1
49	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01		Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7 0,6*1,2 0,6*0,10*2 0,1*1,2*2	m2 m2 m2	0,72 0,12 0,24
			razem	m2	1,08
50	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 600x400mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	1
51	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 900x600mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7	szt	1
52	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01		Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7 0,9*0,6 0,9*0,10*2 0,1*0,6*2	m2 m2 m2	0,54 0,18 0,12
			razem	m2	0,84
53	KNR-W 2-15 0412/02		Zawory odcinające ( na powrocie) z funkcją napełniania-oprózniczenia o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	41
54	KNR-W 2-15 0412/02		Zawór termostatyczny grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	41
55	KNR-W 2-15 0412/02		Głowica termostatyczna typu Wi-Fi z modulem do komunikacji Kod CPV: 45331100-7	szt	41
56	KNR 7-28 0207/13		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm( z zamurowaniem otworu i obustronnym otynkowaniem) Kod CPV: 45453000-7 10*2+9*2	szt	38
			razem	szt	38
57	Kalkulacja indywidualna		Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=22 dla rur d=15mm Kod CPV: 45300000-0 9*2+9*2	szt	36
			razem	szt	36
58	Kalkulacja indywidualna		Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=28 dla rur d=22mm Kod CPV: 45300000-0	szt	2
59	KNR 7-28 0209/04		Wykucie w ścianach murowanych bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100cm2 ( z zamurowaniem po założeniu instalacji) Kod CPV: 45453000-7	m	124
60	KNR-K 2-15 0106/02		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie- piony Kod CPV: 45300000-0 (5,3*5)*2-1*2 1,3*5+0,5*5 5,3*4*2+2,1*2+1,4*2*2+1,3*4+0,8*1+0,5*6+0,8*1	m m m	51 9 62
			razem	m	122
61	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	122
62	KNR-K 2-15 0106/04		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie- piony Kod CPV: 45300000-0	m	2
63	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	2

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR-W 2-15 0411/01		Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	10
65	KNR-K 2-15 0106/02		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie- rury przyłączeniowe do grzejników Kod CPV: 45300000-0	m	65,2
66	KNR-W 2-15 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Kod CPV: 45331100-7	urządzeń grzejnych	41
67	KNR INSTAL 0307/01		Płukanie instalacji c.o. Kod CPV: 45300000-0 122+2+65,2	m	189,2
			razem	m	189,2
68	KNR-W 2-15 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45300000-0 122+2+65,2	m	189,2
			razem	m	189,2
69	KNR 7-28 0203/02		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły (z zamurowaniem po założeniu instalacji) Kod CPV: 45453000-7 2+2+2+6+4	szt	16
			razem	szt	16
70	Kalkulacja indywidualna		Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=22 dla rur d=15mm Kod CPV: 45300000-0	szt	2
71	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	4
72	Kalkulacja indywidualna		Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=28 dla rur d=22mm Kod CPV: 45300000-0	szt	6
73	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	12
74	Kalkulacja indywidualna		Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=35 dla rur d=28mm Kod CPV: 45300000-0	szt	2
75	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	8
76	Kalkulacja indywidualna		Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=42 dla rur d=35mm Kod CPV: 45300000-0	szt	4
77	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	8
78	Kalkulacja indywidualna		Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=42 dla rur d=35mm Kod CPV: 45300000-0	szt	4
79	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	8
80	Kalkulacja indywidualna		Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=54 dla rur d=42mm Kod CPV: 45300000-0	szt	2
81	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	4
82	KNR 7-28 0203/03		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły(z zamurowaniem po założeniu instalacji) Kod CPV: 45453000-7 2+4	szt	6
			razem	szt	6
83	Kalkulacja indywidualna		Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=22 dla rur d=15mm Kod CPV: 45300000-0	szt	2
84	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	4
85	Kalkulacja indywidualna		Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=42 dla rur d=35mm Kod CPV: 45300000-0	szt	4
86	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	8
87	KNR 7-28 0203/04		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły (z zamurowaniem po założeniu instalacji) Kod CPV: 45453000-7	szt	2
88	Kalkulacja indywidualna		Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=28 dla rur d=22mm Kod CPV: 45300000-0	szt	2
89	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7	szt	4

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR-K 2-15 0106/02		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45300000-0 (4,7+5,3)*2	m	20
				razem m	20
91	KNR-K 2-15 0106/04		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45300000-0 (0,5+0,7+3,9+0,7+1,5+6+8,4+2,4)*2	m	48,2
				razem m	48,2
92	KNR-K 2-15 0106/05		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45300000-0	m	17,4
93	KNR-K 2-15 0106/06		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45300000-0 (0,7+10,2+8,3)*2	m	38,4
				razem m	38,4
94	KNR-K 2-15 0106/07		Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45300000-0 4,8*2	m	9,6
				razem m	9,6
95	KNR INSTAL 0307/01		Płukanie instalacji c.o. Kod CPV: 45300000-0 20+48,2+17,4+38,4+9,6	m	133,6
				razem m	133,6
96	KNR-W 2-15 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45300000-0	m	133,6
97	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	20
98	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	48,2
99	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	17,4
100	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	38,4
101	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3	m	9,6
102	KNR 2-02 2004/02		Obudowa jednowarstwowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi 100-01 na rusztach metalowych pojedynczych Kod CPV: 45450000-6 10*0,1+0,03*2*10 24,1*0,1*0,03*2*24,1 8,7*0,15+0,04*2*8,7 19,2*0,15+0,04*2*19,2 4,8*0,18+0,05*2*4,8	m2	1,6
				m2	3,48
				m2	2
				m2	4,42
				m2	1,34
				razem m2	12,84

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1.4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>						
		<b>1.4.1. Prace demontażowe</b> <b>Kod CPV: 45111300-1</b>						
1	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2 Kod CPV: 45331100-7						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,42				
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
		Cena jednostkowa						
2	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2 Kod CPV: 45331100-7						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,48				
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
		Cena jednostkowa						
3	KNR 4-02 0520/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2 Kod CPV: 45331100-7						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,79				
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
		Cena jednostkowa						
4	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym -zasilanie Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,17				
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
		Cena jednostkowa						
5	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym -powrót Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,17				
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
		Cena jednostkowa						
6	KNR 4-02 0512/01	Analogia.Demontaż głowicy Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,17				
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
		Cena jednostkowa						
7	KNR 4-02 0507/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15mm ( rury przyłączne do grzejnika) Kod CPV: 45331100-7						
		1 m						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,06				



## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
		Cena jednostkowa						
8	KNR 4-02 0507/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15mm ( piony) Kod CPV: 45331100-7						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,06				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
		Cena jednostkowa						
9	KNR 4-02 0507/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15mm ( piwnica) Kod CPV: 45331100-7						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,06				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
		Cena jednostkowa						
10	KNR 4-02 0507/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm ( piwnica) Kod CPV: 45331100-7						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,06				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
		Cena jednostkowa						
11	KNR 4-02 0507/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm (piwnica) Kod CPV: 45331100-7						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,08				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
		Cena jednostkowa						
12	KNR 4-02 0507/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm (piwnica) Kod CPV: 45331100-7						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,08				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
		Cena jednostkowa						
13	KNR 4-02 0507/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40mm ( piwnica) Kod CPV: 45331100-7						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				
		Cena jednostkowa						
14	KNR 4-04 1107/03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Kod CPV: 45111300-1						

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 t <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t Żuraw samochodowy 5-6t Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,68 0,69 0,38				
15	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 20x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Kod CPV: 45111300-1 1 t <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t Cena jednostkowa	m-g	0,72				
16	Kalkulacja indywidualna	Zapłata za składowanie złomu- - grzejniki,zawory grzejnikowe Kod CPV: 45111300-1 1 kg <b>Materiały</b> Zapłata za składowanie złomu Cena jednostkowa	kg	1				
17	Kalkulacja indywidualna	Zapłata za składowanie złomu-rury przyłączne do grzejników Kod CPV: 45111300-1 1 kg <b>Materiały</b> Zapłata za składowanie złomu- rury przyłączne do grzejników Cena jednostkowa	kg	1				
18	Kalkulacja indywidualna	Zapłata za składowanie złomu-piony Kod CPV: 45111300-1 1 kg <b>Materiały</b> Zapłata za składowanie złomu- piony Cena jednostkowa	kg	1				
19	Kalkulacja indywidualna	Zapłata za składowanie złomu-piwnica Kod CPV: 45111300-1 1 kg <b>Materiały</b> Zapłata za składowanie złomu- piony Cena jednostkowa	kg	1				
20	KNNR-W 3 0513/03	Analogia.Demontaz osłon grzejnikowych Kod CPV: 45111300-1 1 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy Cena jednostkowa	r-g	0,39				
21	Kalkulacja indywidualna	Zapłata za składowanie osłon grzejnikowych Kod CPV: 45111300-1 1 t <b>Materiały</b> Zapłata za składowanie osłon grzejnikowych Cena jednostkowa	t	1				
		<b>1.4.2. Prace montażowe</b> <b>Kod CPV: 45331200-8</b>						
22	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik bez zaworu typu 22 K 600x800mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik bez zaworu typu 22 K 600x 800mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	r-g szt	1,88 1				

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,56				
		Cena jednostkowa						
23	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,17				
		<b>Materiały</b>						
		Oslony na grzejniki z płyty MDF	m2	1				
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Cena jednostkowa						
24	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik bez zaworu typu 22 K 600x1000mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,88				
		<b>Materiały</b>						
		Grzejnik bez zaworu typu 22 K 600x1000mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych)	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,56				
		Cena jednostkowa						
25	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,17				
		<b>Materiały</b>						
		Oslony na grzejniki z płyty MDF	m2	1				
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Cena jednostkowa						
26	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik bez zaworu typu 22 K 600x1200mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,88				
		<b>Materiały</b>						
		Grzejnik bez zaworu typu 22 K 600x1200mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych)	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,56				
		Cena jednostkowa						
27	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,17				
		<b>Materiały</b>						
		Oslony na grzejniki z płyty MDF	m2	1				
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Cena jednostkowa						

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejnik bez zaworu typu 22 K 400x1400mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,39				
		<b>Materiały</b>						
		Grzejnik bez zaworu typu 22 K 400x1400mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,21				
		Cena jednostkowa						
29	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,17				
		<b>Materiały</b>						
		Oslony na grzejniki z płyty MDF	m2	1				
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Cena jednostkowa						
30	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik bez zaworu typu 22 K 900x600mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,88				
		<b>Materiały</b>						
		Grzejnik bez zaworu typu 22 K 900x600mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,56				
		Cena jednostkowa						
31	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,17				
		<b>Materiały</b>						
		Oslony na grzejniki z płyty MDF	m2	1				
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Cena jednostkowa						
32	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik bez zaworu typu 22 K 900x800mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,88				
		<b>Materiały</b>						
		Grzejnik bez zaworu typu 22 K 900x800mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,56				
		Cena jednostkowa						
33	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7						
		1 m2						

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,17				
		<b>Materiały</b> Osłony na grzejniki z płyty MDF	m2	1				
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Cena jednostkowa						
34	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik bez zaworu typu 22 K 900x900mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,88				
		<b>Materiały</b> Grzejnik bez zaworu typu 22 K 900x900mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,56				
		Cena jednostkowa						
35	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Osłony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,17				
		<b>Materiały</b> Osłony na grzejniki z płyty MDF	m2	1				
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Cena jednostkowa						
36	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejnik bez zaworu typu 33 K 600x1000mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,57				
		<b>Materiały</b> Grzejnik bez zaworu typu 33 K 600x1000mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	1,04				
		Cena jednostkowa						
37	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Osłony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,17				
		<b>Materiały</b> Osłony na grzejniki z płyty MDF	m2	1				
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Cena jednostkowa						
38	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejnik bez zaworu typu 33 K 600x1200mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,57				
		<b>Materiały</b>						

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Grzejnik bez zaworu typu 33 K 600x1200mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	1,04				
		Cena jednostkowa						
39	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,17				
		<b>Materiały</b>						
		Oslony na grzejniki z płyty MDF	m2	1				
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Cena jednostkowa						
40	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejnik bez zaworu typu 33 K 500x800mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,76				
		<b>Materiały</b>						
		Grzejnik bez zaworu typu 33 K 500x800mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,43				
		Cena jednostkowa						
41	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,17				
		<b>Materiały</b>						
		Oslony na grzejniki z płyty MDF	m2	1				
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Cena jednostkowa						
42	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 600x600mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,88				
		<b>Materiały</b>						
		Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 600x600mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,56				
		Cena jednostkowa						
43	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,17				
		<b>Materiały</b>						
		Oslony na grzejniki z płyty MDF	m2	1				
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa						
44	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 600x800mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,88				
		<b>Materiały</b>						
		Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 600x800mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,56				
		Cena jednostkowa						
45	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,17				
		<b>Materiały</b>						
		Oslony na grzejniki z płyty MDF	m2	1				
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Cena jednostkowa						
46	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 600x1000mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,88				
		<b>Materiały</b>						
		Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 600x1000mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,56				
		Cena jednostkowa						
47	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,17				
		<b>Materiały</b>						
		Oslony na grzejniki z płyty MDF	m2	1				
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Cena jednostkowa						
48	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 600x1200mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,88				
		<b>Materiały</b>						
		Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 600x1200mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,56				
		Cena jednostkowa						
49	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Oslony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7						

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Osłony na grzejniki z płyty MDF Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g m2 szt %	1,17 1 6 0.5				
50	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 600x400mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 600x400mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Cena jednostkowa	r-g szt % m-g	1,88 1 1 0,56				
51	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 900x600mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 900 x 600mm ( osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Cena jednostkowa	r-g szt % m-g	1,88 1 1 0,56				
52	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Osłony na grzejniki z płyty MDF Kod CPV: 45331100-7 1 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Osłony na grzejniki z płyty MDF Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g m2 szt %	1,17 1 6 0.5				
53	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory odcinające ( na powrocie) z funkcją napełniania-oprózniczenia o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45331100-7 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawory odcinające ( na powrocie) z funkcją napełniania-oprózniczenia o średnicy nominalnej 15mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Cena jednostkowa	r-g szt % m-g	0,267 1 0.5 0,004				
54	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór termostatyczny grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45331100-7 1 szt <b>Robocizna</b>						



## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,267				
		<b>Materiały</b>						
		Zawór termostatyczny grzejnikowy 15mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,004				
		Cena jednostkowa						
55	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna typu Wi-Fi z modulem do komunikacji Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,267				
		<b>Materiały</b>						
		Głowica termostatyczna typu Wi-Fi	szt	1				
		Moduł do komunikacji	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,004				
		Cena jednostkowa						
56	KNR 7-28 0207/13	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetonowych o grubości do 20cm( z zamurowaniem otworu i obustronnym otynkowaniem) Kod CPV: 45453000-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,38				
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa	m3	0,003				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Cena jednostkowa						
57	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=22 dla rur d=15mm Kod CPV: 45300000-0						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,4				
		<b>Materiały</b>						
		Rury ze stali nierostowej d=22x1,5mm	m	0,25				
		Cena jednostkowa						
58	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=28 dla rur d=22mm Kod CPV: 45300000-0						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,4				
		<b>Materiały</b>						
		Rury ze stali nierostowej d=28x1,5mm	m	0,25				
		Cena jednostkowa						
59	KNR 7-28 0209/04	Wykucie w ścianach murowanych bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100cm2 (z zamurowaniem po założeniu instalacji) Kod CPV: 45453000-7						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,08				
		<b>Materiały</b>						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4				
		Zaprawa	m3	0,007				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Cena jednostkowa						
60	KNR-K 2-15 0106/02	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie- piony Kod CPV: 45300000-0						

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,156				
		<b>Materiały</b>						
		Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm	m	1,05				
		Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 15mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	0,728				
		Uchwyty do rur śr. 15mm	szt	1,05				
		Materiały pomocnicze	%	0.8				
		<b>Sprzęt</b>						
		Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,024				
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,007				
		Cena jednostkowa						
61	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0949				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0949				
		<b>Materiały</b>						
		Klej	dm3	0,0159				
		Taśma	m	0,098				
		Klipsy montażowe	szt	6				
		Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.20mm na rury śr.15mm w płaszczu z PCV	m	1,1				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00205				
		Cena jednostkowa						
62	KNR-K 2-15 0106/04	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie- piony Kod CPV: 45300000-0						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,131				
		<b>Materiały</b>						
		Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm	m	1,03				
		Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 22mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	0,59				
		Uchwyty do rur d=22mm	szt	0,75				
		Materiały pomocnicze	%	0.8				
		<b>Sprzęt</b>						
		Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,02				
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0087				
		Cena jednostkowa						
63	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0949				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0949				
		<b>Materiały</b>						
		Klej	dm3	0,0159				
		Taśma	m	0,098				
		Klipsy montażowe	szt	6				
		Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.20mm na rury sr. 22mm w płaszczu z PCV	m	1,1				

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
		Cena jednostkowa						
64	KNR-W 2-15 0411/01	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,296				
		<b>Materiały</b>						
		Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,003				
		Cena jednostkowa						
65	KNR-K 2-15 0106/02	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie- rury przyłączeniowe do grzejników Kod CPV: 45300000-0						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,156				
		<b>Materiały</b>						
		Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm	m	1,05				
		Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 15mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	0,728				
		Uchwyty do rur śr. 15mm	szt	1,05				
		Materiały pomocnicze	%	0.8				
		<b>Sprzęt</b>						
		Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,024				
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,007				
		Cena jednostkowa						
66	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Kod CPV: 45331100-7						
		1 urządzeń grzejnych						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,357				
		Cena jednostkowa						
67	KNR INSTAL 0307/01	Plukanie instalacji c.o. Kod CPV: 45300000-0						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0835				
		<b>Materiały</b>						
		Zawory przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0001				
		Cena jednostkowa						
68	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45300000-0						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0955				
		<b>Materiały</b>						
		Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,02				
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002				
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,006				

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0001				
		Cena jednostkowa						
69	KNR 7-28 0203/02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły (z zamurowaniem po założeniu instalacji) Kod CPV: 45453000-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,72				
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa	m3	0,001				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Cena jednostkowa						
70	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=22 dla rur d=15mm Kod CPV: 45300000-0						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,4				
		<b>Materiały</b>						
		Rury ze stali niestopowej d=22x1,5mm	m	0,29				
		Cena jednostkowa						
71	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,05				
		<b>Materiały</b>						
		Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,03				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Cena jednostkowa						
72	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=28 dla rur d=22mm Kod CPV: 45300000-0						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,4				
		<b>Materiały</b>						
		Rury ze stali niestopowej d=28x1,5mm	m	0,29				
		Cena jednostkowa						
73	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,05				
		<b>Materiały</b>						
		Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,03				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Cena jednostkowa						
74	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=35 dla rur d=28mm Kod CPV: 45300000-0						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,4				
		<b>Materiały</b>						
		Rury ze stali niestopowej d=35x1,5mm	m	0,29				
		Cena jednostkowa						
75	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,05				
		<b>Materiały</b>						
		Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,03				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Cena jednostkowa						
76	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=42 dla rur d=35mm Kod CPV: 45300000-0						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,4				
		<b>Materiały</b>						
		Rury ze stali niestopowej d=42x1,5mm	m	0,29				
		Cena jednostkowa						
77	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,05				
		<b>Materiały</b>						
		Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,03				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Cena jednostkowa						
78	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=42 dla rur d=35mm Kod CPV: 45300000-0						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,4				
		<b>Materiały</b>						
		Rury ze stali niestopowej d=42x1,5mm	m	0,29				
		Cena jednostkowa						
79	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,05				
		<b>Materiały</b>						
		Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,03				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Cena jednostkowa						
80	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=54 dla rur d=42mm Kod CPV: 45300000-0						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,4				
		<b>Materiały</b>						
		Rury ze stali niestopowej d=54x1,5mm	m	0,29				
		Cena jednostkowa						
81	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,05				
		<b>Materiały</b>						
		Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,03				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Cena jednostkowa						
82	KNR 7-28 0203/03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły(z zamurowaniem po założeniu instalacji) Kod CPV: 45453000-7						
		1 szt						

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1				
		<b>Materiały</b> Zaprawa	m3	0,002				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Cena jednostkowa						
83	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=22 dla rur d=15mm Kod CPV: 45300000-0						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,4				
		<b>Materiały</b> Rury ze stali niestopowej d=22x1,5mm	m	0,42				
		Cena jednostkowa						
84	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,05				
		<b>Materiały</b> Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,03				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Cena jednostkowa						
85	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=42 dla rur d=35mm Kod CPV: 45300000-0						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,4				
		<b>Materiały</b> Rury ze stali niestopowej d=42x1,5mm	m	0,42				
		Cena jednostkowa						
86	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,05				
		<b>Materiały</b> Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,03				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Cena jednostkowa						
87	KNR 7-28 0203/04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły (z zamurowaniem po założeniu instalacji) Kod CPV: 45453000-7						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,4				
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Cena jednostkowa						
88	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=28 dla rur d=22mm Kod CPV: 45300000-0						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,4				
		<b>Materiały</b> Rury ze stali niestopowej d=28x1,5mm	m	0,55				
		Cena jednostkowa						
89	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7						

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,05				
		<b>Materiały</b>						
		Masa uszczelniająca ognioodporna	kg	0,03				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Cena jednostkowa						
90	KNR-K 2-15 0106/02	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45300000-0						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,156				
		<b>Materiały</b>						
		Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm	m	1,05				
		Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 15mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	0,728				
		Uchwyty do rur śr. 15mm	szt	1,05				
		Materiały pomocnicze	%	0,8				
		<b>Sprzęt</b>						
		Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,024				
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,007				
		Cena jednostkowa						
91	KNR-K 2-15 0106/04	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45300000-0						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,131				
		<b>Materiały</b>						
		Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm	m	1,03				
		Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 22mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	0,59				
		Uchwyty do rur d=22mm	szt	0,75				
		Materiały pomocnicze	%	0,8				
		<b>Sprzęt</b>						
		Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,02				
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0087				
		Cena jednostkowa						
92	KNR-K 2-15 0106/05	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45300000-0						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,124				
		<b>Materiały</b>						
		Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm	m	1,03				
		Kształtka (złączka) dn=28mm ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt	0,57				
		Uchwyty do rur d=28mm	szt	0,6				
		Materiały pomocnicze	%	0,8				
		<b>Sprzęt</b>						
		Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,019				
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,014				
		Cena jednostkowa						

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
93	KNR-K 2-15 0106/06	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45300000-0						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		0,118			
		<b>Materiały</b>						
		Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm	m		1,03			
		Kształtka (złączka) dn=35mm ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt		0,47			
		Uchwyty do rur d=35mm	szt		0,6			
		Materiały pomocnicze	%		0,8			
		<b>Sprzęt</b>						
		Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g		0,016			
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,017			
		Cena jednostkowa						
94	KNR-K 2-15 0106/07	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45300000-0						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		0,121			
		<b>Materiały</b>						
		Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm	m		1,02			
		Kształtka (złączka) dn=42mm ze stali cynkowanej galwanicznie do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM	szt		0,43			
		Uchwyty do rur d=42mm	szt		0,56			
		Materiały pomocnicze	%		0,8			
		<b>Sprzęt</b>						
		Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g		0,015			
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,0196			
		Cena jednostkowa						
95	KNR INSTAL 0307/01	Plukanie instalacji c.o. Kod CPV: 45300000-0						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		0,0835			
		<b>Materiały</b>						
		Zawory przelotowe mosiężne 15mm	szt		0,002			
		Materiały pomocnicze	%		3			
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g		0,0001			
		Cena jednostkowa						
96	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45300000-0						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g		0,0955			
		<b>Materiały</b>						
		Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m		0,02			
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt		0,002			
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt		0,002			
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt		0,006			
		Materiały pomocnicze	%		1,5			
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g		0,0001			
		Cena jednostkowa						



## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
97	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0949				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0949				
		<b>Materiały</b>						
		Klej	dm3	0,0159				
		Taśma	m	0,098				
		Klipsy montażowe	szt	6				
		Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.20mm na rury śr.15mm w płaszczu z PCV	m	1,1				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00205				
		Cena jednostkowa						
98	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0949				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0949				
		<b>Materiały</b>						
		Klej	dm3	0,0159				
		Taśma	m	0,098				
		Klipsy montażowe	szt	6				
		Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.20mm na rury sr. 22mm w płaszczu z PCV	m	1,1				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00205				
		Cena jednostkowa						
99	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30m rurociągów o średnicy 28mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,1054				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1054				
		<b>Materiały</b>						
		Klej	dm3	0,0261				
		Taśma	m	0,1697				
		Klipsy montażowe	szt	6				
		Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.30mm na rury d=28mm w płaszczu z PCV	m	1,1				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00705				
		Cena jednostkowa						
100	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,1054				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1054				
		<b>Materiały</b>						
		Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.40mm na rury śr.35mm w płaszczu z PCV	m	1,1				
		Klej	dm3	0,0261				

## Ceny jednostkowe

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Taśma	m	0,1697				
		Klipsy montażowe	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00705				
		Cena jednostkowa						
101	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,1054				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1054				
		<b>Materiały</b>						
		Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.40m na rury d=42mm w płaszczu z PCV	m	1,1				
		Klej	dm3	0,0261				
		Taśma	m	0,1697				
		Klipsy montażowe	szt	6				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00705				
		Cena jednostkowa						
102	KNR 2-02 2004/02	Obudowa jednowarstwowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi 100-01 na rusztach metalowych pojedynczych Kod CPV: 45450000-6						
		1 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Montażysci gr.III	r-g	1,4373				
		Montażysci gr.II	r-g	0,9579				
		<b>Materiały</b>						
		Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	1,05				
		Kształtowniki profilowane U-100x0,75	kg	1,01				
		Kształtowniki profilowane C-100x0,75	kg	3,33				
		Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06				
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347				
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132				
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	2,264				
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	0,0956				
		Woda	m3	0,00086				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,03				
		Środek transportowy	m-g	0,0175				
		Cena jednostkowa						

## Spis działów przedmiaru robót

Budynek Przedszkola nr 2 ul.Żeromskiego 13  
76-270 Ustka

Nr	Opis
1.4.	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b> Kod CPV: 45331100-7
1.4.1.	Prace demontażowe Kod CPV: 45111300-1
1.4.2.	Prace montażowe Kod CPV: 45331200-8