

Przedmiar robót

Wymiany instalacji CO

Obiekt lub rodzaj robót: **Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 7 w Ustroniu ul Gałczyńskiego 16**

Nazwa i kod CPV: **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Inwestor: **Miasto Ustroń , 43 – 450 Ustroń Rynek 1**

Data opracowania:

2017-05-08

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wymiany instalacji CO		
1	Element	Roboty budowlane		
1	KNNR 5/1209/6 (2)	Wykonanie otworów w ścianach i przegrodach betonowych długości 8 do 40 cm dla przewodów dz 15 – dz 42	otwór	88
2	KNNR 5/1209/11 (1)	Wykonanie otworów stropach ce-mentowych, długości do 30cm dla przewodów dz 15 – dz18	otwór	70
3	KNNR 4/208/8	Kalkulacja indywidualna - Montaż przejść tulejowych ręcznie jw	kpl	1
4	KNNR 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	m3	0,40
5	KNNR 3/301/1	Demontaż obudowanych pionów murowanych	m3	0,400
6	KNNR 3/806/2	Uzupełnienie uszkodzonej posadzki (klepka drewniana) z dopasowaniem do stanu istniejącego	m2	0,80
7	ORGB 202/2027/3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	m2	37,00
8	KNNR 2/1402/6	Gruntowanie i malowanie po zakończeniu prac monterskich płyt gipsowych	m2	37,00
9	KNNR 3/606/4	Uzupełnienie i dopasowanie uszkodzonej glazury	m2	2,00
10	KNRW 401/713/1 (2)	Wyrównanie tynków za grzejnikami	m2	50,00
11	KNNR 3/605/6	Gruntowanie i malowanie po zakończeniu prac monterskich farbą zmywalną (do lamperii)	m2	80,00
12	KNNR 3/605/5 (2)	Gruntowanie i malowanie po zakończeniu prac monterskich	m2	125,00
13		Kalkulacja indywidualna -Wykonanie, dopasowanie i zabudowa osłon grzejników z lakierowanej z perforacją o geometrycznych kształtach (różne kolory odpowiednie dla dzieci)	szt	45
2	Element	Roboty demontażowe		
14	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0 m2	kpl	38
15	KNNR 8/422/2	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5 m2	kpl	10
16	KNNR 8/422/7	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060 mm	kpl	4
17	KNNR 8/423/1	Demontaż grzejnika łazienkowego drabinkowego GL-500/850	szt	1
18	KNNR 8/423/3	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 1-rzędowy G-1, o długości 0,5-2,0 m	szt	5
19	KNNR 8/423/6	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 2,5-5,0 m	szt	3
20	KNNR 8/423/1	Demontaż grzejnika z rur stalowych, gładki, 2-, 3- i 4-rzędowy GS-2, GS-3, GS-4, długości 0,5-2,0 m	szt	21
21	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm	szt	162,00
22	KNNR 8/536/1	Demontaż naczynia zbiorczego systemu zamkniętego, pionowego, do 2,0 m3	szt	2
23	KNNR 8/410/1	Demontaż przewodów stalowych spawanych izolowanych wełną szklaną w płaszczu cementowo-gipsowym Dn15	m	10,00
24	KNNR 8/410/2	Demontaż przewodów stalowych spawanych izolowanych wełną szklaną w płaszczu cementowo-gipsowym Dn20	m	89,00
25	KNNR 8/410/3	Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 25-32 mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	100,00
26	KNNR 8/410/4	Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 40-50 mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	54,00
27	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 25-32 mm	m	58,00
28	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 20 mm	m	101,00
29	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 10-15 mm	m	205,00
30	KNRW 402/121/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi 16-32 mm	szt	6
31		Kalkulacja indywidualna - Demontaż drewnianych osłon grzejnikowych	szt	48
32	KNRW 401/439/1	Analogia Demontaż obudowy przewodów wykonanych z płyty kartonowo-gipsowej w piwnicy	m2	3,20
33	KNR 401/108/17	Wywóz zdemontowanych elementów instalacji na złom jw.	m3	4,50
34	KNR 401/108/17	Wywóz i utylizacja zdemontowanej izola-cji z przewodów CO jw.	m3	5,222
35	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=5	m3	10,422
36	KNR 401/108/18	Wywóz i składowanie gruzu	m3	0,7
3	Element	Roboty montażowe		
37	KNNR 4/405/3	Rury ze stali węglowej niestopowej , ocynkowane zewnętrznie STEEL -technika połączeń Press. Dz 15x1,2mm	m	291,00
38	KNNR 4/405/4	Rury ze stali węglowej niestopowej , ocynkowane zewnętrznie STEEL -technika połączeń Press. Dz 18x1,2mm	m	88,00
39	KNNR 4/405/5	Rury ze stali węglowej niestopowej , ocynkowane zewnętrznie STEEL -technika połączeń Press. Dz 22x1,5mm	m	4,00
40	KNNR 4/405/6	Rury ze stali węglowej niestopowej , ocynkowane zewnętrznie STEEL -technika połączeń Press. Dz 28x1,5mm	m	53,00
41	KNNR 4/405/7	Rury ze stali węglowej niestopowej , ocynkowane zewnętrznie STEEL -technika połączeń Press. Dz 35x1,5mm	m	64,00
42	KNNR 4/405/8	Rury ze stali węglowej niestopowej , ocynkowane zewnętrznie STEEL -technika połączeń Press. Dz 42x1,5mm	m	62,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 4/405/9	Rury ze stali węglowej niestopowej , ocynkowane zewnętrznie STEEL -technika połączeń Press. Dz 54x2,0mm	m	7,00
44	KNNR 4/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	12,00
45	KNNR 4/418/1	Grzejnik stalowy płytowy, Cosmo-Nova kompaktowy , typ 11K, wyso-kość H=400 mm, CN-11K-400/0,40 Dn15	szt	1
46	KNNR 4/418/3	Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova kompaktowy , typ 11K, wysokość H=600 mm, CN-11K-600/0,40 Dn15	szt	1
47	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 21K, wysokość H=600mm, CN-21K-60/0,52 dn15	szt	1
48	KNNR 4/418/5	Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 21KV, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z nastawą wstępną CN-21KV2-50/0,4 dn10	szt	2
49	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,40 dn15	szt	11
50	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,52 dn15	szt	6
51	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,6 dn15	szt	11
52	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,72 dn15	szt	8
53	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,80 dn15	szt	5
54	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,92 dn15	szt	16
55	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/1,0 dn15	szt	4
56	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/1,20 dn15	szt	6
57	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22K, wysokość H=600mm, CN-22K-60/1,40 dn15	szt	1
58	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22KV, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z nastawą wstępną CN-22KV2-60/060 dn10	szt	1
59	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22KV, wysokość H=600mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną CN-22KV2-60/0,72 dn10	szt	1
60	KNNR 4/425/2	Grzejnik łazienkowy FOKUS FXB, typ FXB-612, wysokości H=1154mm, długości L=595mm, z wbudowanym zaworem termosta-tycznym firmy Heimeier typu V-EXAKT-DTSN	szt	1
61	KNNR 4/412/1	Zawór termostatyczny grzejnikowy F-exakt, prosty, z precyzyjną nastawą wstępną, typ3432, brąz niklowany, kapturek ochronny czerwony F-EXAKT- DTN Dn10	szt	3
62	KNNR 4/412/1	Zawór termostatyczny grzejnikowy V-exakt, prosty, z dokładną nastawą wstępną, typ3512, brąz niklowany, kapturek ochronny biały V-EXAKT- DTN Dn10	szt	68
63	KNNR 4/412/1	Zawór grzejnikowy powrotny Regulux , prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia i napełnienia grzejnika, typ 0352, brąz HEIMEIER REGULUX-DTN dn10	szt	71
64	KNNR 4/412/1	Analogia - Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym, wypełnionym cieczą , model z zabezpieczeniem do miejsc ogólnodostępnych, nastawa specjalnym kluczem. typ - B	kpl	71
65	KNNR 4/412/1	Analogia - Głowica termostatyczna do grzejników dolno zasilanych z wkładką Danfoss RA-N, model wzmocniony, zabezpieczony przed manipulacją przez osoby niepowołane , wbudowany czujnik temp. z bezpiecznikiem mrozu. Zabezpieczony przed kradzieżą śrubą nimbusową . typ RA 2920 Nr kat. 013G2920	szt	5
66	KNNR 4/429/4	Grzejnikowy moduł przyłączeniowy do instalacji dwururowej CosmoLine CosmoBLOCK	kpl	4
67	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 10 mm	szt	16
68	KNNR 4/133/1 (2)	Zawory przelotowe i, Dn 10 mm	szt	16
69	KNNR 4/412/5	Odpowietrznik samoczynnie odpowietrzający grzejnik z możliwością ręcznego odpowietrzenia ER 40 VENT D□1/2"; d□3/8";	szt	5
70	KNNR 4/133/6 (2)	Zawór kulowy przelotowy PN25 Dn-50 mm	szt	3
71	KNNR 4/133/5 (2)	Zawór kulowy przelotowy PN25, Dn 40 mm	szt	2
72	KNNR 4/133/4 (2)	Zawór kulowy przelotowy PN25 Dn-32 mm	szt	2
73	KNNR 4/133/2 (2)	Zawór kulowy odcinający PN25 , Dn 20 mm	szt	4
74	KNNR 4/133/1 (2)	Zawór kulowy przelotowy PN25 Dn15 mm	szt	28
75	KNNR 4/133/1 (2)	Zawór kulowy przelotowy PN25 Dn10 mm	szt	6
76	KNNR 4/135/2	Zawór kulowy z końcówką do od-wodnienia instalacji z zaślepką Dn 20 mm	szt	3
77	KNNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.	m	581,00
78	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	581,00
79	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	76
80	KNNR 8/402/2 (2)	ANALOGIA - Przebudowa instalacji czynnika grzewczego w rejonie kotłowni	m	12,00
4	Element	Izolacja		
81	KNNR 34/101/10	Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ gr.20 mm Dz 15	m	211,00
82	KNNR 34/101/10	Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ gr.20 mm Dz 18	m	88,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNR 34/101/10	Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ gr.20 mm Dz 22	m	4,00
84	KNR 34/101/19	Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ gr.30 mm Dz 28	m	53,00
85	KNR 34/101/19	Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ gr.30 mm Dz 35	m	64,00
86	KNR 34/101/19	Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ gr.40 mm Dz 42	m	62,00
87	KNR 34/101/20	Otulina termoizolacyjna Termoflex FRZ gr. 50mm Dz-54	m	7,00
88	KNR 34/101/19	Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ gr.30 mm Dz 32	m	12,00