

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **34-300 ŻYWIEC, UL. GRUNWALDZKA 17**
Nazwa i adres zamawiającego: **URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU, 34-300 ŻYWIEC, RYNEK 2**
Data opracowania przedmiaru robót: **2014-03-31**
Nazwa obiektu lub robót: **CZ.5 BUDYNEK PRZEDSZKOLA/INSTALACJE C.O.**
Nazwa jednostki opracowującej: **BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA MGR INŻ. JAROSŁAW KWAK**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INSTALACJI C.O.		
1	Rozdział	ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1.1	Element	INSTALACJA C.O.		
1		Pozycja indywidualna --- Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl	1
1.2	Element	TRANSPORT		
2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	10
2	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
2.1	Element	INSTALACJA C.O.		
3	KNR 401/339/5	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 1/2 cegły	m	45
4	KNR 14/2010/9 (1)	Analogia --- Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101	m2	18
5	KNR 401/705/3 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50` cm	m	45
6	KNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły	szt	10
7	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	10
8	KNR 401/333/20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	szt	10
9	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	10
10	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	10
11	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	10
3	Rozdział	INSTALACJA C.O.		
3.1	Element	PRZEWODY		
12	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15`mm	m	220
13	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20`mm	m	145
14	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32`mm	m	100
15	KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32`mm	m	4
16	KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40`mm	m	6
17	KNR 215/403/2	Analogia --- Rurociągi preizolowane z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20`mm	m	26
18	KNR INSTAL 215/305/4	Analogia --- Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, w bruzdach, Fi 15`mm	kpl	48
19	KNR INSTAL 215/306/1	Podejście do pomp cyrkulacyjnych, rura Fi 15`mm, przyłączy Dn 20`mm	kpl	1
20	KNR INSTAL 215/306/2	Podejście do pomp cyrkulacyjnych, rura Fi 18`mm, przyłączy Dn 25`mm	kpl	1
21	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	501
22	KNR INSTAL 215/307/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	501
23	KNR INSTAL 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	60
3.2	Element	IZOLACJE CIEPLNE PRZEWODÓW		
24	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	m	220,000
25	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 28-48`mm	m	145,000
26	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm	m	100,000
27	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm	m	4,000
28	KNR 34/110/14 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR, izolacja 40`mm, rurociąg Fi 28-48`mm, warstwa druga: otulina	m	4,000
29	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm	m	6,000
30	KNR 34/110/14 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR, izolacja 40`mm, rurociąg Fi 28-48`mm, warstwa druga: otulina	m	6,000
3.3	Element	KANAŁY PODŁOGOWE DO PROWADZENIA PRZEWODÓW W POSADCE PARTERU		
31		Pozycja indywidualna --- Kanały podłogowe do prowadzenia przewodów instalacji centralnego ogrzewania w posadce parteru	m	130
3.4	Element	GRZEJNIKI PŁYTOWE		
32	KNR 4/418/3	Analogia --- Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	2,000
33	KNR 4/418/3	Analogia --- Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
34	KNNR 4/418/7	Analogia --- Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	1,000
35	KNNR 4/418/7	Analogia --- Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	4,000
36	KNNR 4/418/7	Analogia --- Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	2,000
37	KNNR 4/418/7	Analogia --- Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	4,000
38	KNNR 4/418/7	Analogia --- Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	2,000
39	KNNR 4/418/7	Analogia --- Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	1,000
40	KNNR 4/418/7	Analogia --- Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	1,000
41	KNNR 4/418/11	Analogia --- Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	18,000
42	KNNR 4/418/11	Analogia --- Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	2,000
3.5	Element	GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE		
43	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mm	szt	2,000
44	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mm	szt	1,000
45	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200`mm	szt	1,000
46	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800`mm	szt	1,000
3.6	Element	GRZEJNIKI KANAŁOWE		
47	KNNR 4/418/1	Analogia --- Grzejniki kanałowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm	szt	2,000
48	KNNR 4/418/1	Analogia --- Grzejniki kanałowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm	szt	1,000
49	KNNR 4/418/1	Analogia --- Grzejniki kanałowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm	szt	2,000
3.7	Element	ZAWORY TERMOSTATYCZNE		
50	KNNR 4/412/1	Analogia --- Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	szt	38,000
51	KNNR 4/412/1	Analogia --- Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	szt	5,000
52	KNNR 4/412/1	Analogia --- Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	szt	5,000
3.8	Element	GŁOWICE TERMOSTATYCZNE		
53	KNNR 35/215/4	Analogia --- Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	43,000
54	KNNR 35/215/4	Analogia --- Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	5,000
3.9	Element	ZAWORY ODCINAJĄCE		
55	KNNR 4/411/1 (1)	Analogia --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm	szt	38,000
56	KNNR 4/411/1 (1)	Analogia --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm	szt	5,000
57	KNNR 4/411/1 (1)	Analogia --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm	szt	5,000
3.10	Element	ELEMENTY DO GRZEJNIKÓW KANAŁOWYCH		
58		Pozycja indywidualna --- Termostat pokojowy PPT-02 lub równoważny	kpl	2
59		Pozycja indywidualna --- Transformator PAT-01-M-02	kpl	2
3.11	Element	ARMATURA		
60	KNNR 215/408/1 (2)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`15`mm	szt	6,000
61	KNNR 215/408/2 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`20`mm	szt	5,000
62	KNNR 215/408/3 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`25`mm	szt	4,000
63	KNNR 215/408/4 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`32`mm	szt	3,000
64	KNNR 215/408/4 (2)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`40`mm	szt	4,000
65	KNNR 215/408/2 (1)	Analogia --- Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`20`mm	szt	1,000
66	KNNR 215/408/4 (9)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`32`mm	szt	1,000
67	KNNR INSTAL 215/111/5	Analogia --- Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`40`mm	szt	1,000
68	KNNR 215/408/1 (2)	Analogia --- Zawór spustowy mosiężny Fi`15`mm	szt	6,000
3.12	Element	ZAWORY RÓWNOWAŻĄCE		
69	KNNR 4/411/1 (1)	Analogia --- Regulator różnicy ciśnień ASV-PV DN 15 mm lub równoważny	kpl	3
70	KNNR 4/411/3 (1)	Analogia --- Regulator różnicy ciśnień ASV-PV DN 25 mm lub równoważny	kpl	2
71	KNNR 4/411/1 (1)	Analogia --- Zawór współpracujący ASV-M DN 15 mm lub równoważny	kpl	3
72	KNNR 4/411/2 (1)	Analogia --- Zawór współpracujący ASV-M DN 20 mm lub równoważny	kpl	1
73	KNNR 4/411/3 (1)	Analogia --- Zawór współpracujący ASV-M DN 25 mm lub równoważny	kpl	1
74	KNNR 4/411/4 (1)	Analogia --- Ogranicznik przepływu Hydrocontrol VTR DN 32 mm lub równoważny	kpl	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.13	Element	POMPY OBIEGOWE		
75	KNR 215/123/1 (1)	Analogia --- Pompa obiegowa c.o. MAGNA 25-60 lub równoważna	kpl	1
76	KNR 215/123/2	Analogia --- Pompa obiegowa c.w.u. ALPHA2 L 15-40 lub równoważna	kpl	1
77		Pozycja indywidualna --- sterownik obiegu c.w.u. CS-12 lub równoważny	kpl	1
3.14	Element	SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE		
78		Pozycja indywidualna --- Sprzęgło hydrauliczne SP 50/100 DN 50 lub równoważne	kpl	1
3.15	Element	ROZDZIELACZE		
79	KNP 5/751/1	Analogia --- Rozdzielacze, Fi 50 mm	m	2,000
3.16	Element	CIEPŁOMIERZ		
80		Pozycja indywidualna --- Ciepłomierz ultradźwiękowy Sharky 775 DN 25 mm lub równoważny	kpl	1
3.17	Element	ODPOWIETRZENIE INSTALACJI		
81	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	30
82	KNKRB 4/105/6	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt	26
3.18	Element	PRZYRZĄDY POMIAROWE		
83	KNNR 4/531/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	6
84	KNNR 4/531/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	8