
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : ul. Mireckiego 70
INWESTOR : PGM Żyrardów
ADRES INWESTORA : 96-300 ŻYRARDÓW UL. Armii Krajowej 5
BRANŻA : Instalacyjne CPV 45331100-7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TOMASZ JEROMINKO
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o.			
1	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		112	otw.	112.000	
				RAZEM	112.000
2	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z drewnianych	otw.		
		110	otw.	110.000	
				RAZEM	110.000
3	KNNR 4 d.1 0404-05	Rury osłonowe z tworzywa sztucznego przy przejściach przez przegrody	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
4	KNR 4-01 d.1 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		222	szt.	222.000	
				RAZEM	222.000
5	KNNR 4 d.1 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
6	KNNR 4 d.1 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
7	KNNR 4 d.1 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
8	KNNR 4 d.1 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
9	KNNR 4 d.1 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 4 d.1 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
11	KNNR 4 d.1 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16+6	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
13	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawory równoważące przepływ o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory termostatyczne grzejnikowe proste o śr. nominalnej 15 mm RA-N	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
20	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe do grzejników boczno-zasilanych odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm 103	szt. szt.		
				103.000	
				RAZEM	103.000
21	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające do grzejników dolnozasilanych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 7-08 d.1 0801-01	Montaż głowic termostatycznych, zakres 16-28st. C 109	szt. szt.		
				109	
				RAZEM	109
23	KNR 7-08 d.1 0801-01	Montaż głowic termostatycznych, zakres 5-26st. C - wzmocniona 7	szt. szt.		
				7	
				RAZEM	7
24	KNR-W 2-15 d.1 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 115*2	kpl. kpl.		
				230.000	
				RAZEM	230.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 16	szt. szt.		
				16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 28	szt. szt.		
				28.000	
				RAZEM	28.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - dolnozasilane 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 44	szt. szt.		
				44.000	
				RAZEM	44.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - dolnozasilane 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 10	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 1175	m m		
				1175.000	
				RAZEM	1175.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) 115	urząd. urząd.		
				115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-15 d.1 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		115	układ	115	
				RAZEM	115
40	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm.	m		
		860	m	860.000	
				RAZEM	860.000
41	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm	m		
		202	m	202.000	
				RAZEM	202.000
42	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami PUR o grubości 40mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
43	KNNR 4 d.1 0403-08	Rozdzielacz fi 65	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.1 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 4 d.1 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR-W 4-01 d.1 0403-01	Demontaż płyt GK w lokalach - sufity	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
47	KNR-W 2-02 d.1 2004-07	Naprawa sufitów podwieszanych w lokalach	m ²		
		26*1	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
48	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie płyt GK	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
2		Adaptacja pomieszczenia węzła			
49	KNR 4-01 d.2 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		2.5*4.8	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0225-01	Studnia bezodpływowa fi 500, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową - odpływ do istniejącej ka- nalizacji w budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.1*12	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
54	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR 4-01 d.2 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-01 d.2 0710-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 42	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
58	KNNR 3 d.2 0701-02	Demontaż istniejących drzwi i ram okiennych 1.1*1.7+ 0.9*2	m ² m ²	 3.670	
				RAZEM	3.670
59	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitu 54	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
60	KNNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych. Drzwi 0,90 * 2,00 m EI30 0.9*2	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
61	KNNR 2 d.2 1101-02	Montaż okien zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m2 1.1*1.7	m ² m ²	 1.870	
				RAZEM	1.870
62	KNR 2-02 d.2 1215-05	Czerpnie i wywiewy,osadzone w ścianach o pow.elem.do 1 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-17 d.2 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-17 d.2 0101-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 0.8	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
65	d.2 kalk. własna	instalacje elektryczne i oświetlenie w pomieszczeniu węzła 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
66	KNP 01 d.2 0106-01.01	Transport materiałów i gruzu na odległość do 10 m w jednym poziomie - analogia 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500