

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar Robót - Instalacja centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym ul Kościuszki 32 w Żyrardowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym ul. Kościuszki 32 w Żyrardowie					
1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania.			
d.1	kalk. własna	Demontaż istniejących grzejników, demontaż stalowych podejść od grzejnika do ściany (ewentualne częściowe wkucie się w ścianę) ze złożeniem zdemonstrowanego materiału w miejscu wskazanym przez Inwestora	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur ze szwem o śr. zewn. 48,3x2,3	m		
d.1	0513-01	mm 2*1,5	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	0101-04	0,455	m ²	0,455	
				RAZEM	0,455
4	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1	0105-04	poz.3	m ²	0,455	
				RAZEM	0,455
5	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1	0201-04	poz.3	m ²	0,455	
				RAZEM	0,455
6	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1	0209-04	poz.3	m ²	0,455	
				RAZEM	0,455
7	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0530-01	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0530-02	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-15	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0525-01	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające ze śrubunkiem o śr. nominalnej 15 mm w instalacji z rur miedzianych + złączki mosiężne o śr. nominalnej 18x1/2" GW	szt.		
d.1	0133-01	4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające ze śrubunkiem o śr. nominalnej 15 mm w instalacji z rur miedzianych + złączki mosiężne o śr. nominalnej 15x1/2" GW	szt.		
d.1	0133-01	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające ze śrubunkiem o śr. nominalnej 20 mm w instalacji z rur miedzianych + złączki mosiężne o śr. nominalnej 22x3/4" GW	szt.		
d.1	0133-02	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające ze śrubunkiem o śr. nominalnej 25 mm w instalacji z rur miedzianych + złączki mosiężne o śr. nominalnej 28x1" GW	szt.		
d.1	0133-03	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1	0201-03	169,000	m	169,000	
				RAZEM	169,000
15	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1	0201-04	59,000	m	59,000	
				RAZEM	59,000
16	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1	0201-05	39,000	m	39,000	
				RAZEM	39,000
17	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1	0201-06	6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar Robót - Instalacja centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym ul Kościuszki 32 w Żyrardowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-35 d.1 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2,000	m m	 2,000	 2,000
19	KNR 0-31 d.1 0219-03	Mufa z gw. zewn. - rury miedziane śr. 42 - 1 1/2"z 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
20	KNR 0-31 d.1 0207-02	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nastawą wstępną do 2-rurowej instalacji centralnego ogrzewania PN 10, z funkcjami odcięcia, opróżniania i napełniania 27,00	szt. szt.	 27,000	 27,000
21	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne do grzejników typ V 27,00	szt. szt.	 27,000	 27,000
22	KNR 0-31 d.1 0207-04	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 16 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
23	KNR 0-35 d.1 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 4,000	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
24	KNR 0-35 d.1 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe; śr. nom. 15 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
25	KNR 0-35 d.1 0213-09	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 500 mm i wys. 1470 mm, montaż grzejników na ścianie 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
26	KNR 0-35 d.1 0213-10	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 500 mm i wys. 1760 mm, montaż grzejników na ścianie 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
27	KNR 0-35 d.1 0213-11	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 900 mm i wys. 1760 mm, montaż grzejników na ścianie 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
28	KNR 0-35 d.1 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ VK11 o wys. 600 mm i dł. 400 mm, montaż grzejników na ścianie 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
29	KNR 0-35 d.1 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ VK11 o wys. 600 mm i dł. 500 mm, montaż grzejników na ścianie 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
30	KNR 0-35 d.1 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ VK11 o wys. 600 mm i dł. 700 mm, montaż grzejników na ścianie 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
31	KNR 0-35 d.1 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ VK11 o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
32	KNR 0-35 d.1 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ VK11 o wys. 600 mm i dł. 1100 mm, montaż grzejników na ścianie 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
33	KNR 0-35 d.1 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ VK11 o wys. 600 mm i dł. 1400 mm, montaż grzejników na ścianie 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
34	KNR 0-35 d.1 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ VK11 o wys. 900 mm i dł. 900 mm, montaż grzejników na ścianie 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
35	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK21s o wys. 600 mm i dł. 700 mm, montaż grzejników na ścianie 5,000	szt. szt.	 5,000	 5,000
36	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK21s o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar Robót - Instalacja centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym ul Kościuszki 32 w Żyrardowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK21s o wys. 600 mm i dł. 1400 mm, montaż grzejników na ścianie 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK21s o wys. 900 mm i dł. 700 mm, montaż grzejników na ścianie 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK22 o wys. 300 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK22 o wys. 600 mm i dł. 700 mm, montaż grzejników na ścianie 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK22 o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK22 o wys. 600 mm i dł. 1400 mm, montaż grzejników na ścianie 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 0-35 d.1 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ VK22 o wys. 600 mm i dł. 1600 mm, montaż grzejników na ścianie 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.1 0133-01	Zawory kulowe odcinające w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 16,00	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
45	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm poz.44	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
46	KNR 0-35 d.1 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	m m	275,000	
				RAZEM	275,000
47	KNR 0-35 d.1 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.46	m m	275,000	
				RAZEM	275,000
48	KNR 0-35 d.1 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 31,00	szt.grz. szt.grz.	31,000	
				RAZEM	31,000
49	KNZ-15 29- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PUR dla rurociągów o śr. 48,3 mm, gr. izolacji 40 mm poz.2	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR 0-31 d.1 0113-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 44,40 <w ścianie> 18,00 <w posadzce>	m m m	44,400 18,000	
				RAZEM	62,400
51	KNR 0-31 d.1 0113-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm 7,40 <w ścianie>	m m	7,400	
				RAZEM	7,400
52	KNR 0-31 d.1 0113-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm 22,20 <w ścianie>	m m	22,200	
				RAZEM	22,200
53	KNZ-15 25- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm poz.14-poz.50	m m	106,600	
				RAZEM	106,600
54	KNZ-15 26- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PUR dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm poz.15-poz.51	m m	51,600	
				RAZEM	51,600
55	KNZ-15 26- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PUR dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm poz.16-poz.52	m m	16,800	
				RAZEM	16,800

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar Robót - Instalacja centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym ul Kościuszki 32 w Żyrardowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNZ-15 27-d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PUR dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm poz.17	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNZ-15 29-d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PUR dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm poz.18	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 7-28 d.1 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym (z zamurowaniem bruzdy po założeniu instalacji) 9,000	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
59	KNR 7-28 d.1 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 37,000	m m	37,000	
				RAZEM	37,000
60	KNR AT-17 d.1 0101-02	Wiercenie otworów w stropie dla rur śr. 22, 28 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - pod przejścia p.poz. poz.61*25	cm cm	100,000	
				RAZEM	100,000
61	KNR 7-28 d.1 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w stropach - przejść p.poz. dla rur o śr. nom. 22, 28 mm 4,00	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR AT-17 d.1 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości 25 cm techniką diamentową - przejścia p.poz. w ścianie 2*40 4*12,50	cm cm cm	80,000 50,000	
				RAZEM	130,000
63	KNR 7-28 d.1 0211-05	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach przejścia p.poz. (masa Cp601 S) 6,000	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR AT-17 d.1 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w ścianie 2*40 18*12,5	cm cm cm	80,000 225,000	
				RAZEM	305,000
65	KNR 7-28 d.1 0211-05	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach - rury ochronne w ścianach 20,00	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
66	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.58*0,1*0,1 <bruzdy w podłożu betonowym> poz.59*0,1*0,1 <z bruzd pionowych>	m ³ m ³ m ³	0,090 0,370	
				RAZEM	0,460
67	KNR-W 4-01 d.1 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. III) poz.66	m ³ m ³	0,460	
				RAZEM	0,460
68	d.1 kalk. własna	Utylizacja ziemi i gruzu poz.67	m ³ m ³	0,460	
				RAZEM	0,460
2		Pomieszczenie węzła ciepłego - adaptacja			
69	d.2 kalk. własna	Wykończenie skosy pod schodami poprzez zabudowę z płyt OSB 6mm na konstrukcji z profili metalowych, wykończyć płytami G-K wodoodpornymi, nad płytą OSB ułożyć folię paroprzepuszczalną, ściany wewnątrz pomieszczenia pomalować farbą dyspersyjną 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 4-01 d.2 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0,5*0,5*0,15	m ³ m ³	0,038	
				RAZEM	0,038
71	KNR-W 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,5*0,5*0,6	m ³ m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
72	KNR-W 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.71-0,6*3,14*0,1575*2	m ³ m ³	0,103	
				RAZEM	0,103
73	KNR-W 4-01 d.2 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar Robót - Instalacja centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym ul Kościuszki 32 w Żyrardowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.70 <z rozebranej posadzki> 0,6*3,14*0,1575^2 <nadmiar gruntu pozostały po montażu studzienki schładzającej>	m ³ m ³	0,038 0,047	
				RAZEM	0,085
74	KNR-W 4-01 d.2 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. III) poz.73	m ³ m ³	 0,085	
				RAZEM	0,085
75	d.2 kalk. własna	Utylizacja ziemi i gruzu poz.74	m ³ m ³	 0,085	
				RAZEM	0,085
76	KNR-W 4-01 d.2 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 1,00	msc msc	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 9-20 d.2 0303-01	Studzienka schładzająca PP Dn 315 głębokości 60 cm, zakończona w posadzce wpustem A15 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15 d.2 0145-03	Pompa zatapialna np. Unilift KP-AV 150 lub równoważna 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - do włączenia przewodu tłoczego pompy w kanalizację sanitarną 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	NNRNKB d.2 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm 0,95*2,9	m ² m ²	 2,755	
				RAZEM	2,755
81	NNRNKB d.2 202 1118-08	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 0,95*2,90	m ² m ²	 2,755	
				RAZEM	2,755
82	NNRNKB d.2 202 1122-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 0,95*2+2,9*2-0,9	m m	 6,800	
				RAZEM	6,800
83	KNR AT-17 d.2 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości 25 cm techniką diamentową - przejścia p.poż. w ścianie dla przewodu tłoczego 12,50	cm cm	 12,500	
				RAZEM	12,500
84	KNR 7-28 d.2 0211-05	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach przejścia p.poż. (masa Cp601 S) 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Opomiarowanie lokali			
85	KNR 0-35 d.3 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm 5,00	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000