

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlano-wykonawczy instalacji c.o. w budynku mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów ul. Dekerta 2B
INWESTOR : Wspólnota mieszkaniowa nieruchomości przy ul. Dekerta 2B
ADRES INWESTORA : 96-300 Żyrardów ul. Dekerta 2B
BRANŻA : instalacyjna

PROJEKTANT

inż. Henryka Kamińska
Up.ownienia Nr 100-85

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryka Kamińska
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

czerwiec 2016
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawa -Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym - Dz.U. nr 130 poz. 1389 z 2004r.

Charakterystyka Robót:

Przedmiotem tego kosztorysu są roboty mające na celu wżkonanie wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania
Istniejące lokalne centralne ogrzewanie projektuje się zdemontować . Urządzenia te po zdemontowaniu oddać właścicielom lub wywieźć na wskazane miejsce.

Szczegółowy zakres i rodzaj robót określa przedmiar robót, opis pozycji kosztorysowych i projekt budowlano-wykonawczy instalacji c.o.

Dodatkowe informacje

Obecnie mieszkania wyposażone są w ceramiczne piece grzewcze , kuchnie węglowe, piecyki żeliwne oraz grzejniki i orurowanie , które należy zdemontować. Po ich demontażu wykonać należy prace renowacyjne tj.:

zamurowanie otworów,

uzupełnienie tynków,

uzupełnienie malowania,

uzupełnienie podłogi w pomieszczeniach ,

Aby uzyskać odpowiednie miejsce na pomieszczenie dla węzła ciepłego wykorzystano wskazana piwnicę. Pomieszczenie węzła Ścianki projektuje wytynkować i wymalować farbą emulsyjną. Sufit pomalować farbą emulsyjną , a podłogę wyrównać gładzią i pomalować dwukrotnie farbą olejną ftalową. Drzwi do węzła ciepłego projektuje się nowe drewniane pełne obite blachą z futryną metalową i zamkiem z wkładką o wym 0,8x 2,0m. Okno , w węźle zasłonić od środka kratą..

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar instalacji c.o. dla potrzeb budynku mieszkalnego przy ul. Dekerta 2B w Żyrardowie					
1 45110000-1 Roboty demontażowe					
1	KNR 4-01	Oblicowanie ścianek nad trzonami-analogia demontaż piecyków węglowych	szt		
d.1	1011-03	i kuchni węglowych wolnostojących	szt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01		m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02		m	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05		m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do	kpl.		
d.1	0520-01	2.5 m2	kpl.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do	kpl.		
d.1	0520-02	5.0 m2	kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do	kpl.		
d.1	0520-03	7.5 m2	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności powyżej 10.0 dm3 -	szt.		
d.1	0519-06	analogia demontaż naczynia wzbiorczego	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami	m³		
d.1	1011 - 02		m³	1.838	
		3*1.75*0.5*0.7			
				RAZEM	1.838
2 45331100-7 Roboty montażowe instalacji c.o.					
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.2	0111-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- analogia rury Steel press 15*1,2 o połączeniach zaprasowywanych	m	249.000	
		249			
				RAZEM	249.000
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.2	0111-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- analogia rury Steel press 18*1,2 o połączeniach zaprasowywanych	m	119.000	
		119			
				RAZEM	119.000
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.2	0111-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia rury Steel press 22*1,5 o połączeniach zaprasowywanych	m	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.2	0111-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia rury Steel press 28*1,5 o połączeniach zaprasowywanych	m	51.000	
		51			
				RAZEM	51.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.2	0111-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia rury Steel press 35*1,5 o połączeniach zaprasowywanych	m	31.000	
		31			
				RAZEM	31.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.2	0111-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- analogia rury Steel press 42*1,5 o połączeniach zaprasowywanych	m	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
16	KNR-W 2-15	Analogia. Rury osłonowe z PCV przy przejściach przez ściany	m		
d.2	0207-01		m	8.200	
		8.2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5	m m	RAZEM 3.500	8.200 3.500
18	KNR-W 2-15 d.2 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.0	m m	RAZEM 3.000	3.500 3.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm-analogia na rurociągi steel press 15 x 1,2mm 17	szt. szt.	RAZEM 17.000	3.000 17.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0409-03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm -analogia na rurociągi steel press 18 x 1,2mm 21	szt. szt.	RAZEM 21.000	17.000 21.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm --analogia na rurociągi steel press 22 x 1,5mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	21.000 3.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm--analogia na rurociągi steel press 28x1,5mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm-analogia na rurociągi steel press 35x1,5mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	3.000 2.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm-analogia na rurociągi steel press 42x1,5mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	2.000 4.000
25	KNR 4 d.2 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	4.000 2.000
26	KNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
27	KNR INS- d.2 TAL 0305- 08	Rury przyłącze o śr.zewn. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach 41	kol. kol.	RAZEM 41.000	2.000 41.000
28	KNR INS- d.2 TAL 0305- 01	Rury przyłącze o śr.zewn. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach- łazienkowego- drabinki 14	kol. kol.	RAZEM 14.000	41.000 14.000
29	KNR INS- d.2 TAL 0308- 03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.- spustowe do rozdzielaczy 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	14.000 2.000
30	KNR INS- d.2 TAL 0308- 06	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
31	KNR INS- d.2 TAL 0308- 02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.-analogia odpowietrzniki automatyczne 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	2.000 10.000
32	KNR INS- d.2 TAL 0308- 02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.-analogia zawory odcinające RLV kątowe 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	10.000 14.000
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm- analogia zawory odcinające RLV-KS-41	szt.		
			szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
34	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm-analogia zawór grzejnikowy kątowy RTD -N z głowicą typ RA 2994 o śr.nominalna 15mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
35	d.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm-analogia głowica typ RAW-K 5115 do zaworów	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
36	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-analogia regulator ASV-PV 5- 25 kP 15mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm analogia regulator ASV-PV 5- 25 kP 20mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- analogia zawór nastawny ASV-I GW o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm- analogia zawór nastawny ASV-I GW o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia "Purmo" typ CV11-600 l=400mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia "Purmo" typ CV11-600 l=500mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia "Purmo" typ CV11-600 l=600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia "Purmo" typ CV11-600 l=700mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia "Purmo" typ CV11-600 l=800mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia "Purmo" typ CV11-600 l=900mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm analogia "Purmo" typ CV11-900 l=500mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- "Purmo" typ CV21s-600 l=800mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- "Purmo" typ CV21s-600 l=900mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- "Purmo" typ CV21s-600 l=1000mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	1.000 4.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- "Purmo" typ CV21s-600 l=1100mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- "Purmo" typ CV21s-600 l=1200mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- "Purmo" typ CV22-600 l=700mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- "Purmo" typ CV22-600 l=800mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- "Purmo" typ CV22-600 l=900mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- "Purmo" typ CV22-600 l=1000mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- "Purmo" typ CV22-600 l=1100mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm-"Purmo" typ SAC 11 l=400mm z zestawem montażowym 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm-"Purmo" typ SAC 11 l=500mm z zestawem montażowym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm-"Purmo" typ SAC 11 l=600mm z zestawem montażowym 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm-"Purmo" typ SAC15 l=500mm z zestawem montażowym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm-"Purmo" typ SAC15 l=600mm z zestawem montażowym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm-"Purmo" typ SAC15 l=750mm z zestawem montażowym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) 55	urząd urząd	RAZEM 55.000	55.000 55.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	RAZEM 1.000	1.000 1.000
66	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 55	urz. urz.	RAZEM 55.000	55.000 55.000
3	45211000-9	Roboty budowlane instalacji c.o.		RAZEM	55.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
68	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 31	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
72	KNR-W 4-01 d.3 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
73	KNR-W 4-01 d.3 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR-W 4-01 d.3 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 31	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
4	45321000-3	Roboty izolacyjne			
85	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 13+8	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
86	KNR 0-34 d.4 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
88	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) -analogia gr. 40mm 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
89	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) -analogia gr. 40mm 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
90	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) -analogia gr. 40mm 58+41+23	m		
			m	122.000	
				RAZEM	122.000