
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej dla kotłów c.o. i c.w.u. wraz z wykonaniem instalacji c.o. w 3 lokalach mieszkalnych
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, ul. Widok 17
INWESTOR : MZBM - Kalisz
ADRES INWESTORA : Kalisz, ul. Dobrzecka 18
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Licznerski
DATA OPRACOWANIA : 2016-10-25

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [PV]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-10-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej dla indywidualnych kotłów c.o. i c.w.u. w lokalach mieszkalnych					
1	CPV 45333000-0 Wewnętrzna instalacja gazowa ul. Widok 17				
1	Kalkulacja własna	Zgłoszenie zdjęcia gazomierza	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Kalkulacja własna	Zgłoszenie zamontowania gazomierzy	kpl		
d.1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. / 1 1/2 c /	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka płyt karton-gips w lokalach mieszkalnych	m ²		
d.1		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
d.1		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 4-02 0505-01	Odcięcie i wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm / w celu przebudowy pod monozłącze /	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 4-02 0317-05	Demontaż pieca gazowego przepływowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach wraz z monozłączem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych dla kotła c.o. i c.w.u.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0314-06	Montaż kuchni gazowej o połączeniu elastycznym z piekarnikiem elektrycznym / urządzenie najemcy - odzysk/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0314-06	Montaż kuchni gazowej 4-palnikowej o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem elektrycznym / urządzenie nowe /	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR-W 2-19 0204-02	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm / kolana hamburskie /	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31 d.1	KNR-W 2-19 0204-01	Kształtki stalowe o śr. nom. 20 mm / kolana hamburskie /	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1	KNR-W 2-19 0204-01	Kształtki stalowe o śr. nom. 15 mm / kolano hamburskie /	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych / dwukrotna /	lokal.		
		Krotność = 2	lokal.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
34 d.1	KNR-W 4-01 1212-29 analogia	Miniowanie rur gazowych o śr.do 80 mm	m		
		38.00	m	38.000	
				RAZEM	38.000
35 d.1	KNR-W 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o śr.do 80 mm	m		
		38.00	m	38.000	
				RAZEM	38.000
36 d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Montaż szafki gazowej naściennej do gazomierza	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
37 d.1	Kalkulacja własna	Odpowietrzenie instalacji gazowej w całym budynku	lokal		
		7	lokal	7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1	KNR 4-01 0326-06	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1	KNR 4-01 0706-05	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 CPV 45331100-7 Montaż kondensacyjnych kotłów c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania oraz wkładów kominowych					
43 d.2	KNR-W 2-15 0315-01	Kondensacyjny gazowy kocioł c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW wraz z zestawem bazowym -zawierający adapter 80/125 / i łącznik z wyczystką np. firmy TERMET / o mocy wyrzutu spalin minimum 14m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż rękawa dmuchanego w przewodzie spalinowym typu "alufoll" - 2 kpl 1 szt. - o długości 10,00m 1 szt. - o długości 7,00m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż rury kwasoodpornej giętej 80mm wyrzutowej od kotła c.o. i c.w.u. w przewodzie spalinowym wraz z 2-kolanami /na kotle i podporowe w szachcie, złączka dolna, złączka górna, płyta dachową, kołnierzem - 2 kpl / system kominowy MK typ podłączenia kominowego C9 / - montaż w szacht (flex) 1 szt. - o długości 10,00m 1 szt. - o długości 7,00m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	Kalkulacja własna	Montaż kompletnego przewodu powietrzno-spalinowego nr 29A o średnicy 125/80 i dł. 5,00m system kominowy np. MK typ podłączenia C3 - montaż pionowy-pobór powietrza znad dachu. / przewód koncentryczny,przejście dachowe, czerpnia powietrza.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m²		
		1.0	m²	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m²		
		1.0	m²	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNR-W 4-01 0440-05 analogia	Rozebranie elementów dachu drewnianego z desek nieotynkowanych	m²		
		1.0	m²	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m²		
		1	m²	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	KNR-W 2-16 0108-05	Izolacja o grubości 50-70 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.60-191 mm - przewodu koncentrycznego w części strychu	m²		
		3.0	m²	3.000	
				RAZEM	3.000
3 CPV 45331100-7 Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych					
52 d.3	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
53	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.3	0333-08	wo-wapiennej	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
54	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-	szt.		
d.3	0333-09	wapiennej	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
55	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.3	0333-10	towo-wapiennej	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
56	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
d.3	0323-01		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
57	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.3	0323-02		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
58	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-03		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
59	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-04		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze-	m		
d.3	0405-03	niach lutowanych na ścianach w budynkach	m	80.000	
		80.00		RAZEM	80.000
61	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połącze-	m		
d.3	0405-04	niach lutowanych na ścianach w budynkach	m	50.000	
		50.00		RAZEM	50.000
62	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połącze-	m		
d.3	0405-05	niach lutowanych na ścianach w budynkach	m	30.000	
		30.00		RAZEM	30.000
63	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.3	0429-04		kpl.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
64	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w lokalach mieszkalnych - 3	urz.		
d.3	0406-01	lokale / grzejniki + kotły /	urz.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
65	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3	0436-01		urz.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
4 CPV 45331100-7 Montaż grzejników					
66	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CosmoNova C11-600/600 z podejściem bocz-	szt.		
d.4	0418-03	nym (KV)	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
67	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova zaworowe 22KV 600/600 z podejś-	szt.		
d.4	0418-07	ciem dolnym	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
68	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova zaworowe 22KV 800/600 z podejś-	szt.		
d.4	0418-07	ciem dolnym	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
69	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova zaworowe 22KV 1000/600 z podejś-	szt.		
d.4	0418-07	ciem dolnym	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova zaworowe 22KV 1200/600 z podejś-	szt.		
d.4	0418-07	ciem dolnym	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova zaworowe 22KV 1600/600 z podejściem dolnym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 CPV 45331100-7 Montaż armatury instalacji c.o.					
72 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.5	KNR-W 2-15 0412-02 - analogia	Montaż głowic termostatycznych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
74 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zestaw przyłączeniowy / prosty lub kątowy /do grzejników płytowych/ typu KV / zasilanych od spodu z kształtek do połączeń z rur miedzianych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
75 d.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne typu "Taco HyVent" o śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przy odpowietrznikach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 CPV 45332000-3 Instalacja wody zimnej i ciepłej pod kotły c.o. i c.w.u.					
77 d.6	Kalkulacja własna	Przerobienie instalacji wody zimnej i ciepłej w lokalach od kotła c.o. i c.w.u. i połączenie z istniejącą instalacją / instalacja wody zimnej i ciepłej ułożona na tynku / - 4m rury 15cu na 1 lokal mieszkalny + łączniki + zawór odcinający 15mm 3	lokal lokal	 3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.6	Kalkulacja własna	Odprowadzenie kondensatu do kanalizacji 3	lokal lokal	 3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.6	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 0.83	m³ m³	 0.830	
				RAZEM	0.830
80 d.6	Kalkulacja własna	Likwidacja kominków 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.6	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1.00	m³ m³	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.6	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 1.00	m³ m³	 1.000	
				RAZEM	1.000