

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej dla kotłów c.o. i c.w.u. wraz z wykonaniem instalacji c.o. w 4 lokalach mieszkalnych
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, ul. Łazienna 5
INWESTOR : MZBM - Kalisz
ADRES INWESTORA : Kalisz, ul. Dobrzecka 18
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Licznerski
DATA OPRACOWANIA : 2016-10-28

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
2016-10-28

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. Łazienna 5			
1	Kalkulacja własna	Zgłoszenie zdjęcia gazomierza	kpl		
d.1		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2	Kalkulacja własna	Zgłoszenie zamontowania gazomierzy	kpl		
d.1		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0325-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 20 mm - lokal nr 2	szt.		
d.1	0505-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02	Odcięcie i wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm - lokal nr 1,3 i 5	szt.		
d.1	0505-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0311-01	24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0311-02	6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm / w celu przebudowy pod monozłącze /	szt.		
d.1	0313-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
d.1	0314-04	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.		
d.1	0317-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż termy gazowej lokal nr 3	szt.		
d.1	0317-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-02	Demontaż przepływowego gazowego podgrzewacza wody	szt.		
d.1	0317-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-03	5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-02	18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-01	16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm wraz z monoizolacją	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0314-06	Montaż kuchni gazowej o połączeniu elastycznym z piekarnikiem elektrycznym / urządzenie najemcy - odzysk/	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1	KNR-W 2-19 0204-02	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm / kolana hamburskie /	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1	KNR-W 2-19 0204-01	Kształtki stalowe o śr. nom. 20 mm / kolana hamburskie /	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27 d.1	KNR-W 2-19 0204-01	Kształtki stalowe o śr. nom. 15 mm / kolano hamburskie /	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych / dwukrotna / Krotność = 2	lokal.		
		4	lokal.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1	KNR-W 4-01 1212-29 analogia	Miniowanie rur gazowych o śr.do 80 mm	m		
		39.00	m	39.000	
				RAZEM	39.000
30 d.1	KNR-W 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o śr.do 80 mm	m		
		39.00	m	39.000	
				RAZEM	39.000
31 d.1	Kalkulacja własna	Odpowietrzenie instalacji gazowej w całym budynku	lokal		
		8	lokal	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2 CPV 45331100-7 Montaż kondensacyjnych kotłów c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania oraz wkładów kominowych					
34 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 18m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2	Kalkulacja indywidual- na	Montaż rękawa dmuchanego w przewodzie spalinowym typu "alufoli" - 4 kpl 2 szt. - o długości 15,00m 1 szt. - o długości 11,00m 1 szt. - o długości 7,00m	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
36 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, płytą dachową, kołnierzem - 6 kpl / system kominowy MK typ połączenia kominowego C9 / - montaż w szacht (flex) 2 szt. - o długości 15,00m 1 szt. - o długości 11,00m 1 szt. - o długości 7,00m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 CPV 45331100-7 Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych					
37 d.3	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
41 d.3	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 96.00	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
46 d.3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
47 d.3	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 42.00	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
48 d.3	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w lokalach mieszkalnych - 4 lokale / grzejniki + kotły / 24	urz. urz.	 24.000	
				RAZEM	24.000
50 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 20	urz. urz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
4 CPV 45331100-7 Montaż grzejników					
51 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CosmoNova C11-500/600 z podejściem bocznym (K) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CosmoNova C21-600/600 z podejściem bocznym (K) 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
53 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova C22 600/600 z podejściem bocznym (K) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova zaworowe C22 800/600 z podejściem bocznym (K) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova zaworowe C 22 1000/600 z podejściem dolnym (KV) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova zaworowe C22 1200/600 z podejściem dolnym (KV) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova C22 1000/500 KV / z podejściem dolnym / 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova C22 1200/500 KV / z podejściem dolnym / 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova C22 1600/500 KV / z podejściem dolnym / 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 CPV 45331100-7 Montaż armatury instalacji c.o.					
60 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
61 d.5	KNR-W 2-15 0412-02 - analogia	Montaż głowic termostatycznych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
62 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 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
63 d.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne typu "Taco HyVent" o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przy odpowietrznikach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
6 CPV 45332000-3 Instalacja wody zimnej i ciepłej pod kotły c.o. i c.w.u.					
65 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 4	lokal lokal	 4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.6	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.6	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.6	Kalkulacja własna	Odprowadzenie kondensatu do kanalizacji 4	lokal lokal	 4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.6	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - /pion kan 50mm od piwnic do II piętra/ 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.6	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 7 szt 5.65	m ³ m ³	 5.650	
				RAZEM	5.650
72 d.6	Kalkulacja własna	Demontaż pieca grzewczego "Żar" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.6	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
74 d.6	KNR 4-01 0706-05	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.6	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 6.00	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.6	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 6.00	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000