

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wykonanie przyłącza gazowej i wewnętrznej instalacji gazowej oraz instalacji centralnego ogrzewania wraz z technologia kotłowni gazowej w budynku Bałtycka 30 w Grodzisku Mazowieckim						
1 45333000-0 I. Przyłącze gazowe z rur PE do budynku.						
1	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	23.50*0.80* 0.80 = 15.040		
2	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - minus rura i podsypka piaskowa pod i nad rurociąg gazowy	m ³	23.50*0.80* 0.80-23.50* 3.14* 0.0125* 0.0125- 23.50*0.70* 0.20 = 11.738		
3	KNR 2-01 d.1 0205-03 0214-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 9 km - załadunek i wywóz nadmoiaru ziemi na odległość 10 km.	m ³	15.040- 11.738 = 3.302		
4	KNR 6 0105-02 d.1 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm pod gazociąg	m ²	23.50*0.80 = 18.800		
5	KNR 4 1411-02 d.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	23.50*0.80* 0.15 = 2.820		
6	KNR 4-01 d.1 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²	4.0		
7	KNR 6 0502-02 d.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	4.0		
8	KNR 2-19 d.1 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.	1.0		
9	KNR-W 2-19 d.1 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	m	23.50		
10	KNR-W 2-19 d.1 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1.0		
11	KNR-W 2-19 d.1 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m	2.0		
12	KNR-W 2-19 d.1 0106-03	Trójniki stalowe o śr.nominalnej 200 mm - wbudowanie w gazoiąg stalowy trójnika redukcyjnego	szt.	1		
13	KNR-W 2-19 d.1 0304-01	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt	1		
14	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	23.50		
15	KNR-W 2-19 d.1 0204-02 analogia	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm - kształtka przejściowa stal/ PE	szt.	1		
16	KNR 2-19 d.1 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	23.50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
	2 45333000-0	II. Instalacja gazowa wewnętrzna w kotłowni.				
17	KNNR 4 0304- d.2 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.0		
18	KNNR 4 0312- d.2 03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
19	KNNR 4 0308- d.2 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 25 mm na ścianach	kpl.	1		
20	KNNR 4 0315- d.2 03 analogia	Podłączenie kotła gazowego co	kpl.	1		
21	KNNR 4 0307- d.2 04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1		
22	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1		
23	KNNR 4 0304- d.2 05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1		
24	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1		
25	KNR 2-02 d.2 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m	4.0		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
3	45331100-7	III. Instalacja centralnego ogrzewania.					
26	KNNR 4 0405-d.3 02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (kosztorys poprzedni + zamienny uwzględniający instalację c.o. w piwnicach budynku - poziomy i pionowy)	m	110.0+1.50* 2+3.20*7*2 = 157.800			
27	KNNR 4 0405-d.3 03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - jak wyżej	m	71.0+(1.40+ 5.0)*2* 3.20+3.20* 4*2 = 137.560			
28	KNNR 4 0405-d.3 04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	32.50+ (1.40+5.0)* 2+3.40*2 = 52.100			
29	KNNR 4 0405-d.3 05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	35.10+11.0* 2+2.0*2+ 6.30*2+7.0* 2 = 87.700			
30	KNNR 4 0405-d.3 06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3.60			
31	KNNR 4 0405-d.3 07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	32.50			
32	KNNR 4 0405-d.3 07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	4.0			
33	KNNR 4 0405-d.3 08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	1.0			
34	KNNR 4 0406-d.3 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	157.80+ 137.56+ 52.10+ 87.70+ 3.60+4.0+ 1.0 = 443.760			
35	KNNR 4 0412-d.3 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	37			
36	KNNR 4 0412-d.3 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	37			
37	KNNR 4 0418-d.3 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PURMO typ C11-60	szt.	1+3+3+4+ 1+1 = 13.000			
38	KNNR 4 0418-d.3 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PURMO typ C11-90	szt.	1			
39	KNNR 4 0418-d.3 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm typ C22-60	szt.	1+1+5+1+ 3+8+1+1 = 21.000			
40	KNNR 4 0418-d.3 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm typ C22-90	szt.	1+1 = 2.000			
41	KNNR 4 0429-d.3 04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	37			
42	KNNR 4 0411-d.3 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18+10+12 = 40.000			
43	KNNR 4 0411-d.3 02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4+2 = 6.000			
44	KNNR 4 0436-d.3 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	37			
45	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	24+6 = 30.000			
46	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	24+9 = 33.000			
47	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³	0.50			
48	KNR 4-01 d.3 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	24+9 = 33.000			

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
49 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	(24+9)* 0.20*0.35 = 2.310		
50 d.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³	(24+9)* 0.20*0.35 = 2.310		
51 d.3	KNNR 4 0411-04 analogia	Odpowietrzniki instalacji c.o. w budynku	szt.	9		
52 d.3	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW	szt.	1		
53 d.3	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1		
54 d.3	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2		
55 d.3	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	2		
56 d.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	60.0		
57 d.3	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	30.0		
58 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.	1		
59 d.3	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm ³ - poz. 7 zestawienia REFLEX (specyfikacji urządzeń kotłowni)	szt.	1.0		
60 d.3	kalkulacja własna	Montaż osprzętu i wyposażenia kotła (specyfikacji urządzeń kotłowni)	kpl	1		
61 d.3	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT 22%						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej oraz instalacji centralnego ogrzewania wraz z technologią kotłowni gazowej w budynku Bałtycka 30 w Grodzisku Mazowieckim					
1 45333000-0 I. Przyłącze gazowe z rur PE do budynku.					
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02	23.50*0.80*0.80	m ³	15.040	
				RAZEM	15.040
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - minus rura i podsypka piaskowa pod i nad rurociąg gazowy	m ³		
d.1	0320-0201	23.50*0.80*0.80-23.50*3.14*0.0125*0.0125-23.50*0.70*0.20	m ³	11.738	
				RAZEM	11.738
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 9 km - załadunek i wywóz nadmoiaru ziemi na odległość 10 km.	m ³		
d.1	0205-03 0214-02 analogia	15.040-11.738	m ³	3.302	
				RAZEM	3.302
4	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm pod gazociąg	m ²		
d.1	0105-02 analogia	23.50*0.80	m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	23.50*0.80*0.15	m ³	2.820	
				RAZEM	2.820
6	KNR 4-01	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²		
d.1	0101-03	4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0502-02	4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-19	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.		
d.1	0215-01	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	m		
d.1	19 0301-02	23.50	m	23.500	
				RAZEM	23.500
10	KNR-W 2-	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1	19 0303-02	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m		
d.1	19 0306-02	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-	Trójniki stalowe o śr.nominalnej 200 mm - wbudowanie w gazociąg stalowy trójnika redukcyjnego	szt.		
d.1	19 0106-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
d.1	19 0304-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	19 0102-01	23.50	m	23.500	
				RAZEM	23.500
15	KNR-W 2-	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm - kształtka przejściowa stal/ PE	szt.		
d.1	19 0204-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.1	0220-02	23.50	m	23.500	
				RAZEM	23.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 45333000-0 II. Instalacja gazowa wewnętrzna w kotłowni.					
17	KNNR 4 d.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyląca 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0315-03 analogia	Podłączenie kotła gazowego co	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-02 d.2 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3 45331100-7 III. Instalacja centralnego ogrzewania.					
26	KNNR 4 d.3 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (kosztorys poprzedni + zamienny uwzględniający instalację c.o. w piwnicach budynku - poziomy i pionowy)	m		
		110.0+1.50*2+3.20*7*2	m	157.800	
				RAZEM	157.800
27	KNNR 4 d.3 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - jak wyżej	m		
		71.0+(1.40+5.0)*2*3.20+3.20*4*2	m	137.560	
				RAZEM	137.560
28	KNNR 4 d.3 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		32.50+(1.40+5.0)*2+3.40*2	m	52.100	
				RAZEM	52.100
29	KNNR 4 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		35.10+11.0*2+2.0*2+6.30*2+7.0*2	m	87.700	
				RAZEM	87.700
30	KNNR 4 d.3 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
31	KNNR 4 d.3 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		32.50	m	32.500	
				RAZEM	32.500
32	KNNR 4 d.3 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.3 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 157.80+137.56+52.10+87.70+3.60+4.0+1.0	m próba m	 443.760	 1.000
				RAZEM	443.760
35	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
36	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
37	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PURMO typ C11-60 1+3+3+4+1+1	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
38	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PURMO typ C11-90 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm typ C22-60 1+1+5+1+3+8+1+1	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
40	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm typ C22-90 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.3 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 37	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
42	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 18+10+12	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 37	urz. urz.	 37.000	
				RAZEM	37.000
45	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 24+6	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 24+9	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
47	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.50	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
48	KNR 4-01 d.3 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm 24+9	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
49	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (24+9)*0.20*0.35	m ³ m ³	 2.310	
				RAZEM	2.310
50	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(24+9)*0.20*0.35	m ³	2.310	
				RAZEM	2.310
51	KNNR 4 d.3 0411-04 analogia	Odpowietzniki instalacji c.o. w budynku	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNNR 4 d.3 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.3 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.3 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 0-34 d.3 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
57	KNR 0-34 d.3 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.3 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm ³ - poz. 7 zestawienia REFLEX (specyfikacji urządzeń kotłowni)	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	kalkulacja d.3 własna	Montaż osprzętu i wyposażenia kotła (specyfikacji urządzeń kotłowni)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 4- d.3 01 0324-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000