

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa na gaz ziemny
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Kujawski ul Włocławaska 37
INWESTOR : Miasto gmina Piotrków Kujawski
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 1 88-230 Piotrków Kujawski
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Obsługi Budownictwa "MOBO"
ADRES WYKONAWCY : Wola Łącka 13/1 , Łąck
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : luty 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kotłownia gazowa na gaz ziemny - ZS w Piotrkowie Kujawskim					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-02 d.1 409-7	Demontaż kotłów olejowych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	kalk. własna	Analiza własna - demontaż starych rurociągów	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	kalk. własna	Analiza własna - demontaż zbędnych urządzeń	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	kalk. własna	Analiza własna - demontaż kominów kotłów olejowych	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	kalk. własna	Analiza własna - wywóz materiału z rozbiórki	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		MONTAŻ URZĄDZEŃ W KOTŁOWNI			
6	KNR 2-15 d.2 503-4	Kocioł gazowy Vitocrossal 200 w zestawie z palnikiem gazowym Matrix VMAlII-6 oraz regulatorem Vitotronic 100/300K- 311kW	kocioł		
		2	kocioł	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 2-15 d.2 414-8	Montaż kominów systemowych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR 2-20 d.2 413-2	Montaż zawór bezpieczeństwa kotłów - 1 1/4 "	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 2-20 d.2 413-2 analogia	Ogranicznik poziomu wody WS 6 - Afriso	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 7-08 d.2 205-2 analogia	Przepustnica DN 65 z napędem	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 2-15 d.2 122-7 analogia	Podgrzewacze ciepłej wody użytkowej Vitocell 100V -750dm3	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 2-20 d.2 413-2	Montaż zawór bezpieczeństwa cwu - 3/4" - 6bar	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 2-15 d.2 409-4	Mieszacz 3-drogowy HFE3 DN 80 z siłownikiem AMB 162	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-15 d.2 409-4	Mieszacz 3-drogowy HFE3 DN 40 z siłownikiem AMB 162	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 2-15 d.2 409-3	Mieszacz 3-drogowy - przełożenie istniejącego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 7-07 d.2 101-1 analogia	Montaż pompy obiegowej Wilo Stratos 80/1-12	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 7-07 d.2 101-1 analogia	Montaż pompy obiegowej Wilo Stratos 40/1-12	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
18	KNR 7-07 d.2 101-1 analogia	Montaż pompy obiegowej Wilo Stratos 50/1-12	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 7-07 d.2 101-1 analogia	Montaż pompy ładującej Wilo Stratos 25/1-8	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 7-07 d.2 101-1 analogia	Montaż pompy cyrkulacyjnej Wilo Star Z 25/6 - przełożenie istniejącej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 7-07 d.2 101-1 analogia	Montaż pomp obiegowej MAGNA 40-100F- przełożenie istniejącej	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-15 d.2 507-1	Montaż naczynia wzbiorczego zamkniętego Reflex N 400 - przełożenie istniejących	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 2-15 d.2 507-1	Montaż naczynia wzbiorczego zamkniętego Reflex DD 33	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 2-15 d.2 406-3 analogia	Montaż filtra magnetycznego DN 80	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 405- d.2 3 analogia	Montaż regulatora kaskadowego Vitotronic 200H	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	1-1 d.2 kalk. własna	Norma własna - Montaż stacji uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACYJNE			
27	KNNR 4 d.3 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
28	KNNR 4 d.3 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
29	KNNR 4 d.3 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
30	KNNR 4 d.3 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR 4 d.3 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		10	złącze	10.00	
				RAZEM	10.00
32	KNNR 4 d.3 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
33	KNNR 4 d.3 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNNR 4 d.3 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		27	złącze	27.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27.00
35	KNNR 4 d.3 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
36	KNNR 4 d.3 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNNR 4 d.3 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 19	złącze złącze	19.00	
				RAZEM	19.00
38	KNNR 4 d.3 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
39	KNNR 4 d.3 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
40	KNNR 4 d.3 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm 24	złącze złącze	24.00	
				RAZEM	24.00
41	KNNR 4 d.3 0516-05	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
42	KNNR 4 d.3 0517-05	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNNR 4 d.3 0518-05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm 11	złącze złącze	11.00	
				RAZEM	11.00
44	KNR 2-15 d.3 104-3	Montaż rurociągów fi.25 ocynkowanych 21	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
45	KNR 2-15 d.3 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
46	KNNR 4 d.3 0519-03	Zawory dn 25 gwintowane 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
47	KNNR 4 d.3 0519-04	Zawory dn 32 gwintowane 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
48	KNNR 4 d.3 0519-05	Zawory dn 40 gwintowane 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNNR 4 d.3 0520-06	Zawory kołnierzone DN 50 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
50	KNNR 4 d.3 0520-07	Zawory kołnierzone DN 65 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
51	KNNR 4 d.3 0520-08	Zawory kołnierzone DN 80 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNNR 4 d.3 0520-09	Zawory kołnierzone DN 100 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNNR 4 d.3 0520-09	Zawor zwrotny dn 100 kołnierzowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 d.3 0520-06	Zawor zwrotny dn 50 miedzykołnierzowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR 4 d.3 0519-03	Zawory zwrotne dn 25 - gwintowane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4 d.3 0519-04	Zawory zwrotne dn 32 - gwintowane	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 4 d.3 0519-05	Zawory zwrotne dn 40 - gwintowane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 4 d.3 0519-05	Filt siatkowy dn 32	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNNR 4 d.3 0519-05 analogia	odpowietrzniki automatyczne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNNR 4 d.3 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
61	KNNR 4 d.3 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNNR 4 d.3 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 2-20 d.3 418-1	Lejki do zaworów bezpieczeństwa	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne rurociągów o Dz do 57mm	m ²		
		10.04	m ²	10.04	
				RAZEM	10.04
65	KNR 7-12 d.3 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne rurociągów o Dz:58-219mm	m ²		
		20.34	m ²	20.34	
				RAZEM	20.34
66	KNR 7-12 d.3 201-4	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) rurociągów o Dz do 57mm - dwukrotnie	m ²		
		10.04	m ²	10.04	
				RAZEM	10.04
67	KNR 7-12 d.3 201-5	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) rurociągów o Dz:58-219mm - dwukrotnie	m ²		
		20.34	m ²	20.34	
				RAZEM	20.34
68	KNR 7-12 d.3 209-4	Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie olejne) rurociągów o Dz do 57mm - dwukrotnie	m ²		
		10.04	m ²	10.04	
				RAZEM	10.04
69	KNR 7-12 d.3 209-5	Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie olejne) rurociągów o Dz: 58-219mm - dwukrotnie	m ²		
		20.34	m ²	20.34	
				RAZEM	20.34
70	KNZ-15 27- d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
71	KNZ-15 28- d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNZ-15 29-d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
73	KNZ-15 30-d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
74	KNZ-15 31-d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
75	KNZ-15 32-d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
76	KNZ-15 33-d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
77	KNZ-15 33-d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 150 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
4		INSTALACJE KANALIZACYJNE			
78	KNR 2-15 d.4 220-1	Zlewy żeliwne	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 2-15 d.4 213-1	Syfony zlewowe	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 7-07 d.4 101-1	Pompa zatapialna - do studni schładzającej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNNR 4 d.4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR 4 112-d.4 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE fi. 50	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
83	KNNR 4 d.4 0219-01	Wpust kanalizacyjny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 4 d.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
5		WENTYLACJA			
85	KNR 4-01 d.5 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
		1.6	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
86	KNR 2-17 d.5 138-4	Kratka wentylacyjna o wym.500x500 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 2-17 d.5 138-4	kanal "Z"	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6		URUCHOMIENIA I PRÓBY			
88	4-4 d.6	Analiza własna - Uruchomienie kotłów Vitorcossal 200 - 311kW	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
89	7-7 d.6	Próba instalacji w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE			
90 d.7	4-4	Analiza własna - podłączenie elektryczne urządzeń	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
8		INNE ROBOTY			
91 d.8	KNR 4-01 333-10 analogia	Zaprawienie wszystkich przejść instalacyjnych w klasie odorności ogniowej	szt		
		25	szt	25.00	
				RAZEM	25.00