
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja gazowa w istniejącej kotłowni
ADRES INWESTYCJI : Sochaczew, ul. Kusocińskiego 11
INWESTOR : Powiatowy Urząd Pracy
ADRES INWESTORA : Sochaczew, ul. Kusocińskiego 11
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Najmrocka
DATA OPRACOWANIA : 2013-10-14

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-10-14

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze gazu do budynku			
1.1		Przyłącze gazu do budynku - roboty ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1.	0307-02				
1		3,50*0,35*0,75	m ³	0,919	
		0,75*0,25*0,8	m ³	0,150	
				RAZEM	1,069
2	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm	m ³		
d.1.	0511-01				
1		3,50*0,35*0,05	m ³	0,061	
		0,75*0,25*0,05	m ³	0,009	
				RAZEM	0,070
3	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - obsypka rurociągu piaskiem	m ³		
d.1.	0318-01				
1	analogia	3,50*0,35*0,20	m ³	0,245	
				RAZEM	0,245
4	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01				
1		3,50*0,35*0,50	m ³	0,613	
				RAZEM	0,613
5	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
1		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
1.2		Przyłącze gazu do budynku - roboty instalacyjne			
6	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 3 cegły dla przyłączy o śr. nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm	przej.		
d.1.	0216-09				
2		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-19	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe - PR2-10/ARD-G6/GX z zaworem MAG 3	kpl.		
d.1.	0210-01				
2		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - fundament pod punkt redukcyjno pomiarowy	m ³		
d.1.	0530-01				
2		0,75*0,25*1,30	m ³	0,244	
				RAZEM	0,244
9	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 fi 63*5,8 SDR 11	m		
d.1.	0301-06				
2		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
10	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st fi 63	szt.		
d.1.	0303-06				
2		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łącznik przejściowy PE/stal fi 63/2"	szt.		
d.1.	0303-06				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
d.1.	0302-02				
2		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	materiał	tuleja kołnierзова o śr. 63 mm	szt.		
d.1.					
2		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-20	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.poł.		
d.1.	0313-03				
2		1,00	szt.poł.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-19 d.1. 0201-05 2	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		0,70+0,70+0,50	m	1,900	
				RAZEM	1,900
16	KNR-W 2-19 d.1. 0204-05 2	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm - kolano 90 st.	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-16 d.1. 0612-03 2	Izolacja taśmą plastyczną rurociągów o średnicach zewn. 60-95 mm	m ²		
		(0,70+0,50)*3,14*0,06	m ²	0,226	
				RAZEM	0,226
18	KNR-W 2-19 d.1. 0211-01 2	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa - próba łącznie z instalacją wewnętrzną	m		
		4,50+1,90	m	6,400	
		1,50+1,00+1,70	m	4,200	
				RAZEM	10,600
19	KNR 7-12 d.1. 0101-05 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		(0,70+0,50)*3,14*0,06	m ²	0,226	
				RAZEM	0,226
20	KNR 7-12 d.1. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		(0,70+0,50)*3,14*0,06	m ²	0,226	
				RAZEM	0,226
21	KNR 7-12 d.1. 0202-05 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		(0,70+0,50)*3,14*0,06	m ²	0,226	
				RAZEM	0,226
22	KNR 7-12 d.1. 0209-05 2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		(0,70+0,50)*3,14*0,06	m ²	0,226	
				RAZEM	0,226
2		Wewnętrzna instalacja gazu w budynku			
23	KNR-W 2-15 d.2 0304-11 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - bufor	m		
		1,70	m	1,700	
				RAZEM	1,700
24	KNR-W 2-15 d.2 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
25	KNR-W 2-15 d.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 4-02 d.2 0505-03 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm - połączenie z buforem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 4-02 d.2 0505-02 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm - połączenie z buforem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 d.2 0312-03	Zawory gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.2 0312-03	Filtry gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	d.2 analiza indywidualna	Detektor awaryjnego wypływu gazu DEX-12	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	d.2 analiza indywidualna	Moduł alarmowy MD2Z	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.2 analiza indywidualna	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-3	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15 d.2 0518-02 analogia	Zawory MAG-3 o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,00	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,00*3,14*0,03	m ²	0,094	
				RAZEM	0,094
36	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		1,00*3,14*0,03	m ²	0,094	
				RAZEM	0,094
37	KNR 7-12 d.2 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1,00*3,14*0,03	m ²	0,094	
				RAZEM	0,094
38	KNR 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1,00*3,14*0,03	m ²	0,094	
				RAZEM	0,094
39	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,50*3,14*0,06	m ²	0,283	
		1,70*3,14*0,16	m ²	0,854	
				RAZEM	1,137
40	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		1,50*3,14*0,06	m ²	0,283	
		1,70*3,14*0,16	m ²	0,854	
				RAZEM	1,137
41	KNR 7-12 d.2 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1,50*3,14*0,06	m ²	0,283	
		1,70*3,14*0,16	m ²	0,854	
				RAZEM	1,137
42	KNR 7-12 d.2 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		(0,70+0,50)*3,14*0,06	m ²	0,226	
		1,70*3,14*0,16	m ²	0,854	
				RAZEM	1,080
3		Kotłownia			
43	KNR 8 d.3 0529-01	Demontaż kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 8 d.3 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 4-01 d.3 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - częściowe skucie fundamentu pod kotłem	m ³		
		0,72*0,90*0,15	m ³	0,097	
				RAZEM	0,097
46	KNR-W 4-01 d.3 0809-12	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych szklonych 30x30 cm na kleju	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0,72+0,2)*(0,90+0,2)+(0,9*0,15)$	m ²	1,147	
				RAZEM	1,147
47	KNNR 4 d.3 0503-03	Montaż kotła gazowego np Logamax GB 162-80 na stojaku wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.3 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 12 dm ³	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.3 0509-01 analogia	Zestaw: pompa kotłowa, sprzęgło	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.3 0524-05	Zawory bezpieczeństwa np SYR 1915 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.3 0519-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.3 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.3 0519-01	Zawory napełniające np. VF126-1/2 f-my Honeywell	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.3 0143-01	Podgrzewacz cwu np. SU 160 firmy Buderus	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.3 0519-03	Zawory odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.3 0519-04	Zawory odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.3 0519-06	Zawory odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.3 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 4 d.3 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 4 d.3 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 4 d.3 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2,00*3,14*0,03	m ²	0,188	
		2,00*3,14*0,04	m ²	0,251	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,00*3,14*0,06	m ²	0,377	
				RAZEM	0,816
65	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		2,00*3,14*0,03	m ²	0,188	
		2,00*3,14*0,04	m ²	0,251	
		2,00*3,14*0,06	m ²	0,377	
				RAZEM	0,816
66	KNR 7-12 d.3 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2,00*3,14*0,03	m ²	0,188	
		2,00*3,14*0,04	m ²	0,251	
		2,00*3,14*0,06	m ²	0,377	
				RAZEM	0,816
67	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2,00*3,14*0,03	m ²	0,188	
		2,00*3,14*0,04	m ²	0,251	
		2,00*3,14*0,06	m ²	0,377	
				RAZEM	0,816
68	KNZ-15 27- d.3 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
69	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		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNZ-15 30- d.3 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie kondensatu	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
72	KNNR 4 d.3 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.3 2301-03 kalk. własna	Montaż elementów komina fi 80/160 mm	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
74	KNNR 4 d.3 2101-06 kalk. własna	Montaż elementów komina fi 110 mm	m		
		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
75	KNNR 4 d.3 0528-01 kalk. własna	Próby szczelności instalacji kotłowni	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000