

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana kotłownia do budynku GOPS powstanie z rozdzielenia istniejącego podłączenia z sąsiednim budynkiem instalacji CO. Rozdzielenie istniejącej instalacji wykonane zostanie w pomieszczeniu piwnicy - kotłowni. Źródłem zasilania w gaz będzie nowoprojektowany odcinek przyłącza gazowego gazu PE 40 od szafki z reduktorem do 10m³/h do istniejącego budynku. Zewnętrzna instalacja prowadzona będzie od szafki Z4 z punktem redukcyjnym do szafki Z1 zamontowanej na budynku. W szafce Z1 należy zamontować kurek główny odcinający. Przejście przez ścianę budynku należy wykonać w rurze osłonowej do pomieszczenia kotłowni, gdzie gaz doprowadzony będzie do kotła jednofunkcyjnego służącego do zasilania instalacji centralnego ogrzewania.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne					
1					
1.1		Instalacja gazu - przyłącze+ wewnętrzna			
1.1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0310-0200	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 20*1*1	m ³		
.1			m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0312-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
.1		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1	3 KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
.1		20*1*0.1	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	4 KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - obsypka 2 x15	m ²		
.1		20*0.3*1	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	5 S 219 1300- 04	Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr.do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr.do 80 mm	szt.		
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	6 KNR INSTAL 0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	7 KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	8 KNR INSTAL 0206-05	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	9 KNR 2-18 0208-01	Przyłącza gazowe rura PE 40	m		
.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1	10 KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
.1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Roboty montażowe			
d.1.1	11 KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	12 KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Kotłownia			
2.1		Kotłownia gazowa			
d.2.1	13 KNNR 4 0503-01	Piec jednofunkcyjny kondensacyjny o mocy 26 kW (Vitoden100 -W)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2.1	14 KNNR 4 0513-01	termostat pokojowy - wyjście dwupołożeniowe z cyfrowym zegarem sterującym , niezależne zasilanie VITOTROL 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 7-07 d.2.1 0101-01	Pompa obiegowa c.o. o połączeniach gwintowych - zestaw pompowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.2.1 0524-02 ana- logia	Zawory samoczynnego dopuszczania wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.2.1 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść dopomp	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR 2-17 d.2.1 0113-03 ana- logia	Komin	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-17 d.2.1 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - kanałnawiewny typu Z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-20 d.2.1 0312-01	Termometry techniczne tarczowe do 120C	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-20 d.2.1 0312-05	Manometry z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.2.1 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.2.1 0411-02	Zawory j.w. lecz o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.2.1 0411-04	Zawory j.w.lecz o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.2.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2.1 0411-07	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.2.1 0411-04	Zawory j.w.lecz o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.2.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 4 d.2.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.2.1 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
35	KNNR 4 d.2.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
36	KNNR 4 d.2.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
37	KNNR 3 d.2.1 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.98	m ³ m ³	 0.980	 0.980
				RAZEM	0.980
38	KNR 7-12 d.2.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $(0.053*2)+(0.085*2)+(0.119*8)+(4*0.151)+(0.204*2)$	m ² m ²	 2.240	 2.240
				RAZEM	2.240
39	KNR 7-12 d.2.1 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2.24	m ² m ²	 2.240	 2.240
				RAZEM	2.240
40	KNR 7-12 d.2.1 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2.24	m ² m ²	 2.240	 2.240
				RAZEM	2.240
41	KNZ 15 31- d.2.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów ow kotłowni o 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
42	KNNR 4 d.2.1 0528-01 analogia	Próby szczelności instalacji technologicznej kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2.1 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 4	złącze złącze	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.2.1 2211-03	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnieni 0.6 MPa 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
46	kalk. własna d.2.1	zabezpieczenia p.poż 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
47	kalk. własna d.2.1	Wpust podłogowy z podłączeniem do kanalizacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Instalacje sanitarne						
1						
1.1		Instalacja gazu - przyłącze+ wewnętrzna				
1.1.		Roboty ziemne				
1						
d.1.	1 KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	20.000		
1.1	0310-0200					
2	1 KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	20.000		
d.1.	0312-0200					
1.1						
3	1 KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	2.000		
d.1.	01					
1.1						
4	1 KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - obsypka 2 x15	m ²	6.000		
d.1.	01					
1.1						
5	1 S 219 1300-04	Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr.do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr.do 80 mm	szt.	1.000		
d.1.						
1.1						
6	1 KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	6.000		
d.1.	0202-05					
1.1						
7	1 KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m	6.000		
d.1.	0205-02					
1.1						
8	1 KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 32 mm	szt.	1.000		
d.1.	0206-05					
1.1						
9	1 KNR 2-18 0208-	Przyłącza gazowe rura PE 40	m	20.000		
d.1.	01					
1.1						
10	1 KNR 2-18 0802-	Próba szczelności rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	1.000		
d.1.	01					
1.1						
1.1.		Roboty montażowe				
2						
11	1 KNR 4-01 0324-	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	3.000		
d.1.	04					
1.2						
12	1 KNR 4-01 0325-	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m	3.000		
d.1.	04					
1.2						
Razem dział:						
2		Kotłownia				
2.1		Kotłownia gazowa				
13	1 KNNR 4 0503-	Piec jednofunkcyjny kondensacyjny o mocy 26 kW (Vito-den100 -W)	szt.	1.000		
d.2.	01					
1						
14	1 KNNR 4 0513-	termostat pokojowy - wyjście dwupołożeniowe z cyfrowym zegarem sterującym , niezależne zasilanie VITOTROL 100	kpl.	1.000		
d.2.	01					
1						
15	1 KNR 7-07 0101-	Pompa obiegowa c.o. o połączeniach gwintowych - zestaw pompowy	kpl.	1.000		
d.2.	01					
1						
16	1 KNNR 4 0524-	Zawory samoczynnego dopuszczania wody	szt.	1.000		
d.2.	02 analogia					
1						
17	1 KNNR 4 0122-	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść dopomp	kpl.	11.000		
d.2.	05					
1						
18	1 KNR 2-17 0113-	Komin	kpl.	1.000		
d.2.	03 analogia					
1						
19	1 KNR 2-17 0137-	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - kanałnawiewny typu Z	szt.	1.000		
d.2.	01					
1						
20	1 KNR 2-20 0312-	Termometry techniczne tarczowe do 120C	szt.	3.000		
d.2.	01					
1						
21	1 KNR 2-20 0312-	Manometry z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym	szt.	3.000		
d.2.	05					
1						
22	1 KNNR 4 0411-	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.000		
d.2.	05					
1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.2. 1	KNNR 4 0411-02	Zawory j.w.lecz o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000		
24 d.2. 1	KNNR 4 0411-04	Zawory j.w.lecz o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000		
25 d.2. 1	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		
26 d.2. 1	KNNR 4 0411-07	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4.000		
27 d.2. 1	KNNR 4 0411-04	Zawory j.w.lecz o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000		
28 d.2. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	3.000		
29 d.2. 1	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2.000		
30 d.2. 1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2.000		
31 d.2. 1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8.000		
32 d.2. 1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4.000		
33 d.2. 1	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2.000		
34 d.2. 1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.000		
35 d.2. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.000		
36 d.2. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.000		
37 d.2. 1	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.980		
38 d.2. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	2.240		
39 d.2. 1	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	2.240		
40 d.2. 1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	2.240		
41 d.2. 1	KNZ 15 31-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów ow kotłowni o	m	20.000		
42 d.2. 1	KNNR 4 0528-01 analogia	Próby szczelności instalacji technologicznej kotłowni	szt.	1.000		
43 d.2. 1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.	1.000		
44 d.2. 1	KNNR 4 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze	4.000		
45 d.2. 1	KNNR 4 2211-03	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	2.000		
46 d.2. 1	kalk. własna	zabezpieczenia p.poż	kpl.	4.000		
47 d.2. 1	kalk. własna	Wpust podłogowy z podłączeniem do kanalizacji	kpl.	1.000		
Razem dział: Kotłownia						

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 12						
1.1	1 - 12	Instalacja gazu - przyłącze+ wewnętrzna					
1.1.1	1 - 10	Roboty ziemne					
1.1.2	11 - 12	Roboty montażowe					
2	13 - 47	Kotłownia					
2.1	13 - 47	Kotłownia gazowa					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: