

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ GRZEWCZEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. NIECAŁA 1, LOKALE 2,3,6,7,9,10,12,14
INWESTOR : Gmina Głuszyca
ADRES INWESTORA : ul. GRUNWALDZKA 55, 58-340 GŁUSZYCA
WYKONAWCA ROBÓT : XXXXXXXXXXXXX
ADRES WYKONAWCY : XXXXXXXXXXXXX
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Brzozowski (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 23.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.07.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ I GRZEWCZEJ W BUDYNKU PRZY ULICY NIECAŁEJ 1 W GŁUSZYCY.

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski budowy instalacji gazowej odbiorczej wraz z podejściami do kotłów gazowych w lokalach komunalnych w budynku przy ul. Niecałej 1 w Głuszycy.

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji gazowej grzewczej i wentylacji zewnętrznej pomieszczeń z kotłami gazowymi gazowymi. Kosztorys obejmuje wykonanie robót związanych z odłączeniem istniejącej kotłowni.

Dokumentacja projektowa, ani żaden inny dokument nie wskazuje na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, chyba, że nie ma możliwości opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń wówczas wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważny" z określeniem minimalnych parametrów na podstawie, których oceniana będzie przedmiotowa równoważność. Wszędzie tam, gdzie zastosowano do opisu przedmiotu zamówienia normy, aprobaty, specyfikacje techniczne, systemy odniesienia, Zamawiający wymaga, aby traktować takie wskazanie jako przykładowe i dopuszcza zastosowanie przy realizacji zamówienia materiałów, urządzeń, systemów odniesienia, itd. równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane. Równoważność, o której mowa powyżej przyjmować należy jako równoważność, o której mowa zarówno w art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, jak i art. 30 ust. 4 ustawy Pzp.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa instalacji c.o. gazowej ul. Niecąła 1					
1 Instalacja odbiorcza gazu					
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o	m		
d.1	0305-05	śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
	analogia	0.8+7.50+6.10+1.5+3+0.8+1.5	m	21.200	
				RAZEM	21.200
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o	m		
d.1	0305-04	śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		2.2+1.5+1.10+1.5+1.4+1.5+1.1+1.5+1.85+1.5+1.1+1.5+1.1+1.5+2.10+1.5	m	23.950	
				RAZEM	23.950
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o	m		
d.1	0305-03	śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		1.5+1.6+1.1+1.5+1.30+1.5+0.95+1.50+1.0+1.5+1.30+1.50+0.50+1.50+2.0+1.50	m	21.750	
				RAZEM	21.750
4	KNR-W 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0310-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1	0313-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 2-15	Podłączenie kuchenki gazowej węzłem.	m		
d.1	0305-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-	lokal.		
d.1	0307-01	mierzem w budynkach mieszkalnych			
		8	lokal.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 -	szt.		
d.1	0156-03	dostawa i montaż.			
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
9	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0333-10	mentowo-wapiennej			
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs-	szt.		
d.1	0706-05	cach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na			
		ścianach			
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-08	toowo-wapiennej			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs-	szt.		
d.1	0706-05	cach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na			
		ścianach			
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych po-	m ²		
d.1	2003-03	jedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - ścianka dzia-			
		łowa w lokalu mieszkalnym			
		2.9*2.48	m ²	7.192	
				RAZEM	7.192
14	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni pod-	m ²		
d.1	1017-02	nad 1,6 m2 fabrycznie wykończone			
		0.8*2	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
15	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi	szt.		
d.1	1016-01	wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja wentylacji					
16	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.2	0333-11	toowo-wapiennej - wentylacja zewnętrzna			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 200 mm - udział	m		
d.2	0113-02	kształtek do 35 % - rura wentylacyjna izolowana 150/200.			
	analogia	6.05+6.75+0.75+6.20+5.30+6.80+0.70+4.80+0.70+3.80+4.50+3.80+1.80+3.60+2.80	m	58.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-17 d.2 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A ściennie - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane	szt.	RAZEM	58.350
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 2-02 d.2 2002-03	Ścianki działowe PGW z płyt gipsowych obudowa kanału wentylacyjnego wewnątrz lokalu mieszkalnego. [4.0+3.80+3.60]*0.75	m ²		
			m ²	8.550	
				RAZEM	8.550
20	KNR-W 2-17 d.2 0138-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N sufitowe - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.2 wycena indywidualna	Dodatkowe nakłady na wykonanie i uporządkowanie systemu wentylacyjnego budynku, wraz z ponowną opinią kominiarską i inwentaryzacją kominiarską.	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 4-01 d.2 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 4-01 d.2 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja c.o. i c.w.u.			
24	KNR 2-15 d.3 0312-02 analogia	Kocioł kondensacyjny gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 0-13 d.3 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm - instalacja c.w.u. Krotność = 2 8*6.5	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
26	KNR 2-15 d.3 0107-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów i KOTŁA GAZOWEGO. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 4-02 d.3 0211-01	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.3 0207-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych (ODPROWADZENIE SKROPLIN Z KOTŁA C.O.)	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
30	KNR 2-15 d.3 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		8	urząd.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR INSTAL d.3 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - c.o. - podejścia do nowych grzejników. Krotność = 2 1.05+1.6+2.80+1.60+1.80+1.60+3.50+1.60+4.50+1.60+4.05+1.60	m		
			m	27.300	
				RAZEM	27.300
32	KNR-W 4-02 d.3 0501-03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm - demontaż i podłączenie do istniejącej instalacji c.o. Obmiar dodatkowy - łączna długość 3*8	msc.		
		8	m		24.000
			msc.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 4-02 d.3 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm - podłączenie do istniejącego pionu c.o.	szt.		
		8*2	szt.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 4-02 d.3 0603-04	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm - podłączenie do istniejącego pionu c.o. 8*2	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
35	KNR 4-01 d.3 0334-08 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory dla przejść instalacyjnych 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
36	KNR INSTAL d.3 0203-03 analogia	Montaż przejścia dla rur przez przegrody / ściany / - rura miedziana o śr.zew. 22 - 32 mm 2*8	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
37	KNR INSTAL d.3 0305-01	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 6	kol. kol.	RAZEM 6.000	6.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
39	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
40	KNR 2-15 d.3 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych 8	urząd. urząd.	RAZEM 8.000	8.000
41	KNR-W 2-17 d.3 0116-01 analogia	Przewody spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr.do 130 mm - udział kształtek do 35 % = przewód powietrzno-spalinowy 80/125. 1.10+6.40+5.72+6.20+4.20+6.20+3.60+3.20+3.60+3.20+4.30+3.20+1.80+3.70+2.40	m m	RAZEM 58.820	58.820
42	KNR-W 2-02 d.3 2002-03	Ścianki działowe PGW z płyt gipsowych obudowa kanału spalinowego wewnątrz lokalu mieszkalnego. [5.20+4.60+3.60+3.60+4.30+0.90]*0.75	m ² m ²	RAZEM 16.650	16.650
43	KNR-W 4-01 d.3 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km 8*0.1	m ³ m ³	RAZEM 0.800	0.800
44	d.3 wycena indywidualna	Odbiory kominiarskie, po wykonaniu wentylacji i instalacji gazowej. 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000
4		Roboty elektryczne			
45	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 8*4	m m	RAZEM 32.000	32.000
46	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ² 8*4	m m	RAZEM 32.000	32.000
47	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 8*4	m m	RAZEM 32.000	32.000
48	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 32*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.048	0.048
49	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
50	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 5-08 d.4 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotłowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 8	aparat aparat	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
53	KNR-W 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (CZUJNIK DO REGULCJI TEMPE- RATURY) o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
5		Odlączenie istniejącej kotłowni			
54	KNR-W 4-02 d.5 0401-02 analogia	Odlączenie kotła żeliwnego wodnego od istniejącego pionu c.o. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 4-02 d.5 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m ² 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4-02 d.5 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm ³ 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 4-02 d.5 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o śr. 40-50 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 4-02 d.5 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 65 mm 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
59	KNR-W 4-02 d.5 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm - demontaż istniejącego pionu c.o. Krotność = 2 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
60	KNR-W 4-02 d.5 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40- 50 mm - demontaż istniejącego pionu c.o. Krotność = 2 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000