

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazu ziemnego

ADRES INWESTYCJI : Zgorzelicka 43, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Dębiec

DATA OPRACOWANIA : 31.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazu ziemnego dla potrzeb budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych na działce nr 57 obręb 12 jednostka ewidencyjna Miasto Tomaszów Mazowiecki					
1		Prace ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 70*0.8*0.4	m ³ m ³	 22.400	
				RAZEM	22.400
2 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 70*0.1*0.4	m ³ m ³	 2.800	
				RAZEM	2.800
3 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 70*0.1*0.4	m ² m ²	 2.800	
				RAZEM	2.800
4 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka 70*0.2*0.4	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
5 d.1	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów 70*0.6*0.4	m ³ m ³	 16.800	
				RAZEM	16.800
6 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
7 d.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
8 d.1	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNR-W 2-19 0201-05	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka gazowa z reduktorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka gazowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m. in. zawory kulowe, odcinające, przejściówki, redukcje 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
15 d.1	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna, tyczenie trasy, protokoły 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2		Budynek Mieszkalny nr 1 (budynek A)			
17 d.2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Po elewacji budynku 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
19	KNR-W 2-19 d.2 0204-02	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNP 05 d.2 0309-03.01	Kurki przelotowe do gazu o śr. 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0315-01	Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 4-02 d.2 0310-02	Podłączenie kuchni gazowej o połączeniu złączem elastycznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0314-04	Dwuzłączki na długi gwint	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-15 d.2 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-15 d.2 0306-02 kalk. własna	Dostawa i montaż stelaża do gazomierza	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
28	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		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
29	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m. in. zawory kulowe, odcinające, przejściówki, redukcje	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych w zakresie niezbędnym do włączenia kotła gazowego do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNP 05 d.2 0224-03.01 kalk. własna	Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 50 mm o połączeniach klejowo-skurczowych na ścianach	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 4-01 d.2 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR AT-45 d.2 0109-01 kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin wraz z wykonaniem kompletnego układu powietrzno-spalinowego wraz z niezbędnymi pracami budowlanymi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR AT-45 d.2 0109-01 kalk. własna	Wykonanie układu wentylacyjnego z materiałów niepalnych z izolacją termiczną	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 2-17 d.2 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	TZKNBK d.2 XVIII IIIA-90	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - rurociągi o śr.do 65 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Budynek Mieszkalny nr 2 (budynek B i C)			
38	KNR-W 2-15 d.3 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Po elewacji budynku	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
40	KNR-W 2-19 d.3 0204-02	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNP 05 d.3 0309-03.01	Kurki przelotowe do gazu o śr.25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0315-01	Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0314-09 analogia	Podłączenie kuchni gazowej o połączeniu złączem elastycznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0314-04	Dwuzłączki na długi gwint	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 4-02 d.3 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR 2-15 d.3 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 2-15 d.3 0306-02 kalk. własna	Dostawa i montaż stelaża do gazomierza	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
49	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		
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
50	d.3 kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m. in. zawory kulowe, odcinające, przejściówki, redukcje	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	d.3 kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych w zakresie niezbędnym do włączenia kotła gazowego do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNP 05 d.3 0224-03.01 kalk. własna	Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 50 mm o połączeniach klejowo-skurczowych na ścianach	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 4-01 d.3 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR-W 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR AT-45 d.3 0109-01 kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin wraz z wykonaniem kompletnego układu powietrzno-spalinowego wraz z niezbędnymi pracami budowlanymi	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR AT-45 d.3 0109-05 kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin wraz z wykonaniem kompletnego układu powietrzno-spalinowego wraz z niezbędnymi pracami budowlanymi - każdy dalszy 1 m komina	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR AT-45 d.3 0109-01 kalk. własna	Wykonanie układu wentylacyjnego z materiałów niepalnych z izolacją termiczną	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR AT-45 d.3 0109-05 kalk. własna	Wykonanie układu wentylacyjnego z materiałów niepalnych z izolacją termiczną - każdy dalszy 1 m komina	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR-W 2-17 d.3 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	TZKNBK d.3 XVIII IIIA-90	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - rurociągi o śr.do 65 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Demontaż obecnie zamontowanych źródeł ciepła			
61	KNR-W 4-02 d.4 0410-01 analogia	Demontaż i rozebranie pieców kaflowych - 5 szt.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR-W 4-02 d.4 0413-01 analogia	Demontaż kotłowni centralnego ogrzewania na paliwo stałe - 5 szt.	kocioł		
		5	kocioł	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 4-02 d.4 0317-07 analogia	Demontaż kominka, kozy, piecokuchni - 3 szt.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 4-02 d.4 0317-06 analogia	Demontaż pieca gazowego - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 4-02 d.4 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody - 3 szt.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR-W 4-01 d.4 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNR-W 4-01 d.4 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 21	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
68	kalk. własna	Naprawa podłóg po piecach, kotłach, kozach	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000