

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania z przyłączem gazowym i kotłownią kontenerową dla budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Krośniewice, dz. 54/27, 54/28, 99-340 Krośniewice, ul. Toruńska 1
INWESTOR : Gmina Krośniewice
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 5, 99-340 Krośniewice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik, upr. LOD/2673/POOS/15, LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 02.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA, GAZOWA Z KOTŁOWNIĄ KONTENEROWĄ DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO					
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Obsługa geodezyjna zadania (tyczenie i inwentaryzacja) - przyłącze gazowe i c.o. 0.016+0.026	km km	 0.042	
				RAZEM	0.042
2 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.042	km km	 0.042	
				RAZEM	0.042
3 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2.0+2.0+5.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
4 d.1	KSNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 2.0*4.0	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNNR 6 0113-05	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - przyłącze gazowe i c.o. 0.9*(0.9*0.8*42)	m ³ m ³	 27.216	
				RAZEM	27.216
10 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - przyłącze gazowe i c.o. 0.1*(0.9*0.8*42)	m ³ m ³	 3.024	
				RAZEM	3.024
11 d.1	KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna	Piasek do zasypywania wykopów - wymiana gruntu 30.20	m ³ m ³	 30.200	
				RAZEM	30.200
12 d.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.88	m ³ m ³	 3.880	
				RAZEM	3.880
13 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 27.2	m ³ m ³	 27.200	
				RAZEM	27.200
14 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.8*42	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
15 d.1	KNKRB 4-II 0301-01	Rurociągi gazowe o średnicy do 50 mm 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
16 d.1	KNKRB 4-II 0401-01	Rurociągi centralnego ogrzewania stalowe lub PE o średnicy 32-40 mm 2*16	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
17 d.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rury osłonowe 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15	Proba szczelnosci przyłącza - gazowe i c.o.	m		
d.1	0110-01				
	analogia				
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - piony w budynku	m		
d.1	0404-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR-I 0-34	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 15-22 mm	m		
d.1	0101-1500	132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
23	KNR-I 0-34	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-50 mm	m		
d.1	0101-1600	32+12	m	44.000	
				RAZEM	44.000
24	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32- 40 mm,	szt.		
d.1	0411-0400	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0121-02	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0121-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0119-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
d.1	0119-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-I 0-35	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy 32 mm ASV-P dn32	szt.		
d.1	0216-0300	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-I 0-35	Montaż grzejników stalowych typu K22 dwupłytych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1000 mm. - zaworem termostatycznym oraz zaworami odcinającymi.	szt.		
d.1	0209-0800				
	analiza indywidualna				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-I 0-35	Montaż grzejników stalowych typu K22 dwupłytych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1100 mm. - zaworem termostatycznym oraz zaworami odcinającymi.	szt.		
d.1	0209-0800				
	analiza indywidualna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-I 0-35	Montaż grzejników stalowych typu K22 dwupłytych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1200 mm. - zaworem termostatycznym oraz zaworami odcinającymi.	szt.		
d.1	0209-0800				
	analiza indywidualna				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
d.1	0415-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	analiza własna	Rozdzielacz obiegów grzewczych	kpl.		
d.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0410-0400	Rozdzielacze co (3-5 obwody) z kpl wyposażeniem oraz szafką wnękową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-I 0-35 d.1 0222-0200	Montaż ciepłomierzy elektronicznych o średnicy nominalnej gwintowanych króćców przyłączeniowych ciepłomierza 20 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-I 0-35 d.1 0216-1000	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 2-15 d.1 0120-0100	Szafka ciepłomierza	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Głowice termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawór mieszający lub rozdzielający trójdrogowy HRB 3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawór zwrotny klapowy mosiężny d=32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0412-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNR-W 2-15 d.1 0412-05	Zawór powrotny kątowy z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	analiza włas- d.1 na	Podłączenie obiegu zasilającego lokale mieszkalne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	analiza włas- d.1 na	Rurarz kotłowni do kolektora zasilania i powrotu co z rur stalowych czarnych spawanych, pokrytych farbą podkładową antykorozyjną	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	analiza włas- d.1 na	Izolacja rurarzu kotłowni	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	analiza włas- d.1 na	Rozdzielacz obiegów grzewczych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.1 0520-03	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MP Dn 25	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 4 d.1 0531-02	Manometry/Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 2-15 d.1 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1	KNNR 4 0501-03 analiza indywidualna	Kotłownia kontenerowa z pełną atomatyką o mocy 19 kW - całość zgodnie z PB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1	KNNR 4 0501-03 analiza indywidualna	Kocioł gazowy, jednofunkcyjny, palnikiem modulowanym z pełną atomatyką pogodową o mocy 19 kW - całość zgodnie z PB	kocioł		
		1.0	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1	KNR 2-15 0121-01 analiza indywidualna	Płyta żel-bet do montażu kotłowni - Zgodnie z PB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1	analiza indywidualna	Montaż systemu kominowego Dn 200 wraz z konstrukcją wsporczą - L=15,0 mb.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1	analiza indywidualna	Materiał systemu kominowego Dn 200 wraz z konstrukcją wsporczą - L=15,0 mb.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1	analiza indywidualna	Aktywny system bezpieczeństwa GAZEX - system - Dostawa i montaż	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1	KNR-W 2-15 0406-0300 analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji technologicznej kotłowni	próba		
		1.0	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1	KNNR 4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - odbiory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1	KNNR 4 0510-06 analogia	Przeponowe naczynie wzbiorcze poj. zgodnie z PB	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa instalacji co - zgodnie z PB	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
66 d.1	KNR-W 4-01 0711-11	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000