

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

Nowy kod
45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA OBIEKTU LUB
ROBÓT: UTWORZENIE OŚRODKA WSPARCIA CENTRUM OPIEKUŃCZO-
MIESZKALNEGO W ŚCINAWCE ŚR. PRZY UL.W.SIKORSKIEGO 40

LOKALIZACJA: ŚCINAWKA ŚREDNIA UL.SIKORSKIEGO NR 40 DZ. NR 7/1, 7/2

NAZWA
ZAMAWIAJĄCEGO: GMINA RADKÓW

ADRES: UL. RYNEK 1, 57-420 RADKÓW

NAZWA JEDNOSTKI
OPRACOWUJĄCEJ: BIURO PROJEKTOWANIA I USŁUG TECHNICZNYCH PROKOM

ADRES : UL.PRZESMYK 7, 58-200 DZIERZONIÓW

RODZAJ ROBÓT: BRANŻA SANITARNA - ETAP I

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR:

inz. Alicja Majewska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Bartłomiej Piłat

DATA OPRACOWANIA: 04.04.2023r.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: ETAP I				
1		Instalacja wodno / kanalizacyjna	1	75
1.1		Ciepła woda użytkowa , zimna woda użytkowa + instalacja hydrantowa wewnętrzna	1	48
1.2		Przyłącze wodociągowe - zestaw wodomierzowy	49	58
1.3		Kanalizacja Sanitarna	59	75
2		Instalacja c.o. z kotłem gazowym i wyposażeniem kotłowni	76	112
3		Instalacja gazowa - rurociąg przyłączeniowy od zbiornika , instalacja pod kocioł	113	147
4		Zbiornik na gaz z osprzętem , instalacją odgromową i płytą fundamentową pod zbiornik	148	164

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ETAP I					
1		Instalacja wodno / kanalizacyjna			
1.1		Ciepła woda użytkowa , zimna woda użytkowa + instalacja hydrantowa wewnętrzna			
1 d.1.1	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		121,9	m	121,900	
				RAZEM	121,900
2 d.1.1	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1.1	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m		
		17,5 + 9,9	m	27,400	
				RAZEM	27,400
5 d.1.1	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		7 + 6 + 1 + 6	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia pex al	m		
		52,4 + 134,3	m	186,700	
				RAZEM	186,700
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia pex al	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna - analogia pex al	m		
		46,6	m	46,600	
				RAZEM	46,600
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia pex al	m		
		18,2	m	18,200	
				RAZEM	18,200
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia pex al	m		
		6 * 7 + 6 * 7 + 6 * 6	m	120,000	
				RAZEM	120,000
11 d.1.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki A/C gr. 20 mm (N)	m		
		186,7	m	186,700	
				RAZEM	186,700
12 d.1.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki A/C gr. 20 mm (N)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki A/C gr. 20 mm (N)	m		
		46,6	m	46,600	
				RAZEM	46,600
14 d.1.1	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki FRM gr. 30 mm (S)	m		
		18,2	m	18,200	
				RAZEM	18,200
15 d.1.1	KNR 0-34 0103-17	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki FRM gr. 30 mm (S)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		20 + 11 + 17 + 8 + 4	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.1.1	KNR 0-35 0113-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czterpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory kątowe przyłączeniowe	szt.		
		40 + 17 + 16	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
24 d.1.1	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		186,7 + 46,6 + 30 + 18,2 + 120	m	401,500	
				RAZEM	401,500
25 d.1.1	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		401,5	m	401,500	
				RAZEM	401,500
26 d.1.1	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C długość 40-80	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.1	KNP 07 0116-01.01 analogia	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych	odc. 200 m		
		2,01	odc. 200 m	2,010	
				RAZEM	2,010
28 d.1.1	KNR 0-31 0209-07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
29 d.1.1	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.1.1	KNNR 4 0115-06 analogia	Badanie wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55,4	m	55,400	
				RAZEM	55,400
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
33 d.1.1	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne HP 25 z węzłem gaśniczym 30 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.1.1	KNNR 4 0130-04 analogia	Redukcja systemowa ppoż 40/25	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1.1	KNR 2-15 0112-06 analogia	Złączka systemu ppoż / stalowa 40 mm gw	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1.1	KNR 2-15 0112-03 analogia	Złączka systemu ppoż / stalowa 25 mm gw	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Zawory przelotowe i odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.1	KNNR 4 0140-05 analogia	Zawór pierwszeństwa DN 40	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1	KNNR 4 0140-05 analogia	Zawór pierwszeństwa DN 50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.1	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.1	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.1	kal. ind. kalk. własna	Wykonanie przejść ppoż EI 120 na rurach stalowych DN 40 przez ściany i stropy - uszczelnienia przejść masą uszczelniającą w rurach osłonowych stalowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
47 d.1.1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.1.1	KNNR 4 0115-06 analogia	Badanie wypływu wody z hydrantów + protokołów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2		Przyłącze wodociągowe - zestaw wodomierzowy			
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0124-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach miedzianych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0133-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur pex al o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-03 analogia	Zawór antyskażeniowy BA DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-03 analogia	Filtr do wody DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0124-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0133-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur pex al o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-03 analogia	Zawór antyskażeniowy BA DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-03 analogia	Filtr do wody DN 32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Kanalizacja Sanitarna			
59 d.1.3	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm ² w podłożu betonowym	m		
		62,2	m	62,200	
				RAZEM	62,200
60 d.1.3	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
61 d.1.3	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.1.3	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		63,1	m	63,100	
				RAZEM	63,100
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		53,2	m	53,200	
				RAZEM	53,200
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
68 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej		
		20	podej	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		11 + 8	podej	19,000	
				RAZEM	19,000
70 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		17	podej	17,000	
				RAZEM	17,000
71 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
72 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0212-02	Czyszczak pcv	szt.		
		7 * 3	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Zawory napowietrzające o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
75 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe (stelaż podtynkowy) do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
2		Instalacja c.o. z kotłem gazowym i wyposażeniem kotłowni			
76 d.2	KNR 0-31 0202-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 40 mm wraz z izolacją 20 mm	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
77 d.2	KNR 0-31 0202-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 32 mm wraz z izolacją 20 mm	m		
		31,8	m	31,800	
				RAZEM	31,800
78 d.2	KNR 0-31 0202-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 25 mm wraz z izolacją 20 mm	m		
		34,8	m	34,800	
				RAZEM	34,800
79 d.2	KNR 0-31 0202-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 20 mm wraz z izolacją 20 mm	m		
		18,4	m	18,400	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,400
80 d.2	KNR 0-31 0202-03 z.o.3.2 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 16 mm wraz z izolacją	m		
		303,6	m	303,600	
				RAZEM	303,600
81 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
86 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 21 + 7	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
87 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
89 d.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
91 d.2	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.2	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm ² w podłożu betonowym	m		
		46,9	m	46,900	
				RAZEM	46,900
93 d.2	KNR 7-28 0209-07	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 100 cm ² w ścianach betonowych	m		
		56,9 + 51,1 + 48,4 + 21,8	m	178,200	
				RAZEM	178,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		564,6	m	564,600	
				RAZEM	564,600
95 d.2	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		564,6	m	564,600	
				RAZEM	564,600
96 d.2	KNR 2-15 0503-06 analogia	Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny o mocy Q=50 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2	KNR 7-08 0401-01 analogia	Sterownik do kotła gazowego	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2	kalk. ind. kalk. własna	Komin spalinowy koncentryczny ze stali kwasoodpornej SPS DN 80/125 w skład ,który wchodzi : - rura fi 80/125 1 m - 4 szt. , rura fi 80/125 0,5 m - 2 szt. , rura fi 80/125 0,25 - 1 szt. , adapter do kotła - 1 szt. , trójnik fi 80/125 z wyczystką - 1 szt. , odskraplacz fi 80/125 , kolano z łapką fi 80/125 90st. - 1 szt. , kolano fi 80/100 90 st. - 1 szt. , przejście przez dach płyta z uszczelnieniem - 1 szt. , parasol fi 80 - 1 szt. , neutralizator skroplin , obejmę konstruk.montażowe fi 100 - 7 szt.	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
99 d.2	KNR 2-15 0121-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2	KNR 2-15 0408-01 analogia	Czujnik zasobnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2	KNR 2-15 0113-06 analogia	Zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 15 mm typ 2115	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2	KNR 2-15 0113-07 analogia	Zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 20 mm cwu typ 1915	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2	KNR 2-15 0408-03 analogia	Złączka odcinająca SU Rp 1 " z zaworem 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2	KNR 0-35 0221-13 analogia	Naczynia wzbiorcze N140 I	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2	KNR 0-35 0221-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne z rozdzielaczem	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2	KNR 2-20 0414-02 analogia	Wymienniki płytowy 55 kW 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.2	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2	KNR 2-15 0412-01	Analogia - zawór mieszający trzydrogowy DN 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
112 d.2	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Instalacja gazowa - rurociąg przyłączeniowy od zbiornika , instalacja pod kocioł			
113 d.3	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,076	km	0,076	
				RAZEM	0,076
114 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		76	kpl.	76,000	
				RAZEM	76,000
115 d.3	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8 -1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		76	m3	76,000	
				RAZEM	76,000
116 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		7,6	m3	7,600	
				RAZEM	7,600
117 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		7,6	m3	7,600	
				RAZEM	7,600
118 d.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		74 - 6,11 - 15,2	m3	52,690	
				RAZEM	52,690
119 d.3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,11 + 15,2	m3	21,310	
				RAZEM	21,310
120 d.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		74 - 6,11	m3	67,890	
				RAZEM	67,890
121 d.3	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
122 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
125 d.3	KNR-W 2-19 0305-02 analogia	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 25 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 32 mm - przejście pe stal. 32x25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.3	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
128 d.3	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3	KNR-W 2-19 0219-02 analogia	Reduktor I stopnia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3	KNR-W 2-19 0219-02 analogia	Reduktor II stopnia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3	KNP 05 0128-01.01 analogia	Szafki gazowe 300x300x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.3	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
133 d.3	KNR INSTAL 0408-07	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 42 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.3	KNR INSTAL 0409-07	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 42 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
135 d.3	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.3	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
137 d.3	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.3	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3	KNR-W 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		9 + 7,3	m	16,300	
				RAZEM	16,300
140 d.3	KNR-W 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25-32 mm łączonych przez spawanie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
141 d.3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 25 , 40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2,88	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
143 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2,88	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
144 d.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2,88	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
145 d.3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2,88	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
146 d.3	KNR INSTAL 0205-03	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew. 42-76 mm	m		
		40,3	m	40,300	
				RAZEM	40,300
147 d.3	KNP 07 0114-01.02	Próba hydrauliczna na ciśnienie przewodów wodociągowych o śr. 80 mm z rur azbestowo-cementowych z wykonaniem i zdemontowaniem czasowych oporów i rozparć dla korków, trójników i pokryw	odc.2 00 m		
		0,21	odc.2 00 m	0,210	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,210
4		Zbiornik na gaz z osprzętem , instalacją odgromową i płytą fundamentową pod zbiornik			
148 d.4	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,010	km	0,010	
				RAZEM	0,010
149 d.4	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8 -1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		1,57	m3	1,570	
				RAZEM	1,570
150 d.4	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		1,044	m3	1,044	
				RAZEM	1,044
151 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		0,783	m3	0,783	
				RAZEM	0,783
152 d.4	KNR 2-20 0102-01	Płyta denna komory żelbetowej o grubości do 20 cm	m3		
		0,79	m3	0,790	
				RAZEM	0,790
153 d.4	KNR 2-02 1219-04 analogia	Montaż ramek stalowych do kotwiczenia zbiorników	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
154 d.4	KNR 5-08 0608-07 analiza indywidualna	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		21,2	m	21,200	
				RAZEM	21,200
155 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.4	KNNR 4 0144-11 analogia	Zbiornik stalowy ciśnieniowy atestowany systemowy na gaz LPG poj. 4850 dm3 z UDT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.4	KNR-W 2-15 0313-03 analogia	Zawór do napełniania zbiornika z gazem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.4	KNR-W 2-15 0313-03 analogia	Zawór poboru fazy gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.4	KNR-W 2-15 0313-03 analogia	Zawór poboru fazy ciekłej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.4	KNR-W 2-15 0313-03 analogia	Króciec fazy ciekłej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.4	KNR-W 2-15 0313-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.4	KNR-W 2-15 0313-03 analogia	Manometr tarczowy 0-2,5 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.4	KNR-W 2-15 0313-03 analogia	Poziomowskaz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000