
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja instalacji C.O., C.W.U, oraz zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazu wraz z kotłami gazowymi dla budynku usługowo-mieszkalnego przy ul. Turystyczna 3 dla budynku przy ul. Turystycznej 3.

ADRES INWESTYCJI: GDAŃSK, UL. Turystyczna 3, dz. nr: 174/4, obręb 0140

NAZWA INWESTORA: Gdańskie Nieruchomości SZB
ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk

ADRES INWESTORA: Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowo - Projektowe „ZODIAK”
Jacek Gorzoch

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY: 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Mickiewicza 1/13

BRANŻE: Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna/budowlana/elektryczna Jacek Gorzoch

DATA OPRACOWANIA: Lipiec 2018 Aktualizacja RBG, Kp, Z, RMS oraz zakresu prac
11.04.2023 Patryk Zięba

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lipiec 2018 Aktualizacja RBG, Kp,
Z, RMS oraz zakresu prac
11.04.2023 Patryk Zięba

Podłączenie budynku do sieci gazowej, wykonanie ogrzewania gazowego. Wymiana instalacji c.o. i c.w.u.

Podłączenie budynku do sieci gazowej, wykonanie ogrzewania gazowego. Wymiana instalacji c.o. i c.w.u.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Podłączenie budynku do sieci gazowej, wykonanie ogrzewania gazowego. Wymiana instalacji c.o. i c.w.u.					
1		Roboty demontażowo/budowlane			
1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
d.1		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
d.1		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
4	KNNR 8 0423-06	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m	szt		
d.1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR-W 4-02 0410-03	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 12.0 m2	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1		3,5	t	3,500	
				RAZEM	3,500
8	KNR 2-02 2004-05	Obudowa z płyt G-K w lokalach mieszkalnych i na klatkach schodowych	m2		
d.1		72	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
9	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 50 cm śr. do 60 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.1		2700	cm	2 700,000	
				RAZEM	2 700,000
10	KNNR 5 0113-03	Rury ochronne przy przejściu przez ściany/stropy	m		
d.1		poz.9 / 100	m	27,000	
				RAZEM	27,000
11	KNR-W 2-02 0132-04	Otwory na drzwi, drzwi w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
13	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG	m		
d.1		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
14	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	m2		
		2,2	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
2		Roboty ziemne: zew. instalacja gazowa			
16 d.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,025	km	0,025	
				RAZEM	0,025
17 d.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		14,9	m3	14,900	
				RAZEM	14,900
18 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		2,6	m3	2,600	
				RAZEM	2,600
19 d.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
20 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		5,3	m3	5,300	
				RAZEM	5,300
21 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		14,9	m3	14,900	
				RAZEM	14,900
22 d.2	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		2,6	m3	2,600	
				RAZEM	2,600
23 d.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		17,51	m3	17,510	
				RAZEM	17,510
24 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		7,01	m3	7,010	
				RAZEM	7,010
25 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.24	m3	7,010	
				RAZEM	7,010
26 d.2	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m3		
		poz.24	m3	7,010	
				RAZEM	7,010

Podłączenie budynku do sieci gazowej, wykonanie ogrzewania gazowego. Wymiana instalacji c.o. i c.w.u.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja C.O. i kotłownia			
27 d.3	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych Dz35 na ścianach w budynkach	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
28 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.22-70 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV	m		
		poz.27	m	15,500	
				RAZEM	15,500
29 d.3	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych Dz28 na ścianach w budynkach	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
30 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.22-70 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV	m		
		poz.29	m	10,500	
				RAZEM	10,500
31 d.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych Dz22 na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV	m		
		poz.31	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.3	KNR-W 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych Dz18 na ścianach w budynkach	m		
		63,5	m	63,500	
				RAZEM	63,500
34 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV	m		
		poz.33	m	63,500	
				RAZEM	63,500
35 d.3	KNR-W 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych Dz15 na ścianach w budynkach	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
36 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV	m		
		poz.35	m	17,500	
				RAZEM	17,500
37 d.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur oraz kształtek z typu PE -Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia zaprasowywane, Dn32x4,4	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.22-70 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV	m		
		poz.37	m	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur oraz kształtek z typu PE -Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia zaprasowywane, Dn25x3,5	m		
		25,5 + 15	m	40,500	
				RAZEM	40,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV	m		
		poz.39	m	40,500	
				RAZEM	40,500
41 d.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur oraz kształtek z typu PE -Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia zaprasowywane, Dn18x2,5	m		
		25,5 + 24	m	49,500	
				RAZEM	49,500
42 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV	m		
		poz.41	m	49,500	
				RAZEM	49,500
43 d.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur oraz kształtek z typu PE -Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia zaprasowywane, Dn16x2.0	m		
		277 + 90	m	367,000	
				RAZEM	367,000
44 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV	m		
		poz.43	m	367,000	
				RAZEM	367,000
45 d.3	KNR INSTAL 0109-01	Zawór grzejnikowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR INSTAL 0109-01	Głowica termostatyczna	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
47 d.3	KNR INSTAL 0109-01	Przylącze grzejnikowe pojedyncze z zaw. odc. DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNR INSTAL 0109-01	Przylącze grzejnikowe podwójne z zaw. odc. DN15	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
49 d.3	KNR INSTAL 0111-04	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3	KNR INSTAL 0109-01	Automatyczny odpowietrznik pływakowy DN15	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.3	kalk. własna	Grzejnik łazienkowy 1130x600x100 - zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy 500x400x102 - zgodnie z projektem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy 500x500x102 - zgodnie z projektem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy 500x600x102 - zgodnie z projektem	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
55 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy 500x800x102 - zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy 500x900x102 - zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy 500x1200x102 - zgodnie z projektem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy 500x800x152 - zgodnie z projektem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy 500x1100x152 - zgodnie z projektem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy 500x1200x152 - zgodnie z projektem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
61 d.3	Materiał	Naczynie wzbiorcze 140l	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3	Materiał	Naczynie wzbiorcze 35l	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	Materiał	Wymiennik pojemnościowy 140dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNR INSTAL 0308-04	Zawór odcinający gwintowany DN 25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.3	KNR 0-31 0209-04 analogia	Zawór bezpieczeństwa c.o. DN 20 (4 bar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3	KNR INSTAL 0308-05	Zawór regulacji temperatury DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3	KNR INSTAL 0308-05	Zawór trójdrożny z siłownikiem DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3	KNR INSTAL 0308-04	Zawór odpowietrzający DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3	KNR INSTAL 0109-01	Kurek spustowy kulowy ze złączką do węża DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
70 d.3	KNR INSTAL 0308-04	Zawór zwrotny DN 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.3	KNR INSTAL 0308-04	Zawór zwrotny DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3	KNR INSTAL 0111-04	Filtr siatkowy DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3	Materiał	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3	Materiał	Czujnik temperatury wody (c.o. ; c.w.u.)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.3	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.27 + poz.29 + poz.31 + poz.33 + poz.35 + poz.37 + poz.39 + poz.41 + poz.43	m	584,000	
				RAZEM	584,000
76 d.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.75	m	584,000	
				RAZEM	584,000
4		Instalacja C.W., C.C.W.U.			
77 d.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z rur oraz kształtek z typu PE-RT/Al/PE-HD, połączenia zaprasowywane, Dn25x2,5	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
78 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV	m		
		poz.77	m	14,000	
				RAZEM	14,000
79 d.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z rur oraz kształtek z typu PE-Xc/Al/PE z osłoną antydyfuzyjną, połączenia zaprasowywane, Dn25x3,5	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
80 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV	m		
		poz.79	m	14,500	
				RAZEM	14,500
81 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z rur oraz kształtek z typu PE-Xc/Al/PE z osłoną antydyfuzyjną, połączenia zaprasowywane, Dn18x2,5	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
82 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV	m		
		poz.81	m	19,500	
				RAZEM	19,500
83 d.4	KNR INSTAL 0308-04	Zawór odcinający gwintowany DN 20	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
84 d.4	KNR INSTAL 0111-04	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.4	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.77 + poz.79 + poz.81	m	48,000	
				RAZEM	48,000
86 d.4	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.85	m	48,000	
				RAZEM	48,000
87 d.4	kalk. własna	Dezynfekcja i badanie próbki wody przez sanepid	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Instalacja gazowa: zewnętrzna i wewnętrzna			
88 d.5	KNR-W 2-19 0301-05	Rurociąg z polietylenu dn50PE, PE100-RC, SDR11, typ 3 + przewód lokalizacyjny, Cu O2.5mm2	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
89 d.5	KNR-W 2-19 0301-03	Rurociąg z polietylenu dn32PE, PE100-RC, SDR11, typ 3 + przewód lokalizacyjny, Cu O2.5mm2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
90 d.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza koloru żółtego o szerokości B=200 mm z napisem "GAZ" tel 992"	m		
		poz.88 + 2	m	15,500	
				RAZEM	15,500
91 d.5	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.5	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
93 d.5	Materiał	Mufa elektrooporowa dn50PE,PE100, SDR11	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.5	Materiał	Elektrokolano 90°; dn50PE; SDR11; do zgrzewania elektrooporowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.5	Materiał	Mufa elektrooporowa dn32PE,PE100, SDR11	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.5	Materiał	Elektrokolano 90°; dn32PE; SDR11; do zgrzewania elektrooporowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.5	Materiał	Przejście PE/Stal dn32PE/DN25stal, do wspawania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.5	KNR-W 2-15 0403-04	Rura stalowa DN40 48,3x2,9mm (w izolacji fabrycznej)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.5	KNR-W 2-15 0403-04	Rura stalowa DN25 33.7x3.2mm (w izolacji fabrycznej)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.5	Materiał	Kolano hamburskie 90° DN40, 48,3x2,9mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.5	Materiał	Kolano hamburskie 90° DN25, 33,7x3,2mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.5	Materiał	Reduktor ciśnienia kątowy o przepustowości do 10 m3/h; 133/63	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.5	Materiał	Monozłącze pod gazomierz G6, 5/4"x5/4" (DN32xDN32)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.5	Materiał	Monozłącze pod gazomierz G4, 5/4"x5/4" (DN32xDN32)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.5	Materiał	Gazomierz miechowy G6	szt		
		poz.103	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.5	Materiał	Gazomierz miechowy G4	szt		
		poz.103	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5	KNR-W 2-19 0210-01 analogia	Szafka redukcyjno-pomiarowa z postumentem 2- pomiarowa. Komplet z wyposażeniem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.5	KNR-W 2-19 0210-01 analogia	Szafka ochronna kurka gazowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.5	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
110 d.5	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		
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
111 d.5	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.5	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
113 d.5	Materiał	Kurek gazowy, kulowy, gwintowany DN40	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.5	Materiał	Kurek gazowy, kulowy, gwintowany DN20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.5	Materiał	Kurek gazowy, kulowy, gwintowany DN15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.5	KNR INSTAL 0111-04	Filtr siatkowy do gazu DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.5	KNR INSTAL 0111-04	Filtr siatkowy do gazu DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.5	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 50kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.5	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW	kpl.		
		poz.103	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.5	Materiał	Szybkozłącze elastyczne gazowe DN15 L=1,0m	szt		
		poz.103	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.5	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
122 d.5	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazociągu	kpl.		
		poz.103	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja spalinowa i wentylacyjna			
123 d.6	kalk. własna	Instalacja spalinowa z rur i kształtek koncentrycznych 80/125 mm, zgodna z wytycznymi producenta kotła z zastosowaniem odkraplacza.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
124 d.6	kalk. własna	Rura wentylacyjna dn 150 dwupłaszczowa z izolacją ogniową 2cm i termiczną 5cm po rzeźbie przez strop lp.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
125 d.6	kalk. własna	Instalacja spalinowa z rur i kształtek koncentrycznych 125 mm, zgodna z wytycznymi producenta kotła z zastosowaniem odkraplacza oraz rozdzielacza kanałowego Spaliny/nawiewu. + kratka ochronna nawiewu.	m		
		12 + 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000

Podłączenie budynku do sieci gazowej, wykonanie ogrzewania gazowego. Wymiana instalacji c.o. i c.w.u.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Instalacja elektryczne			
7.1		Rozdzielnice elektryczne			
126 d.7.1	Kalkulacja własna	Rozbudowa rozdzielnicy RG	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.7.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.7.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.7.1	KNP 18 4603 -01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2		Instalacja gniazd wtyczkowych i czujnika temperatury			
130 d.7.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
131 d.7.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YKY 3x0,75mm2	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
132 d.7.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
133 d.7.2	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujników temperatury zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.7.2	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujników tlenu węgla	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.7.2	KNR AL-01 0401-03	Montaż regulatorów temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.7.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.7.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe IP44 n/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.7.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
139 d.7.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		3	prób	3,000	
				RAZEM	3,000
7.3		Instalacja uziemiająca			
140 d.7.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.7.3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LYżo 6mm ²	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
142 d.7.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.7.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
144 d.7.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.7.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.4		Pozostałe prace			
146 d.7.4	Kalkulacja własna	Elementy montażowo-osłonowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.7.4	Kalkulacja własna	Puszki łączeniowe, łączniki, szybkozłączki itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.7.4	Kalkulacja własna	Uszczelnienie przejść przez ściany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.7.4	Kalkulacja własna	Wykonanie testów, prób i badań niezbędnych do uruchomienia instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.7.4	Kalkulacja własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej, szkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Roboty demontażowo/budowlane		3
2 Roboty ziemne: zew. instalacja gazowa		4
3 Instalacja C.O. i kotłownia		5
4 Instalacja C.W., C.C.W.U.		8
5 Instalacja gazowa: zewnętrzna i wewnętrzna		9
6 Instalacja spalinowa i wentylacyjna		11
7 Instalacja elektryczne		12
Spis treści		14