

Studio Architektury Gamma sp. z o.o. ul. Króla Augusta 24 lok 31 15-136 Białystok					
<p align="center">PRZEDMIAR</p> <p align="center">Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</p> <p>NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane związane z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z robotami towarzyszącymi i wewnętrzną instalacją gazową przy ul. Mickiewicza 6 w Rydułtowach</p> <p>ADRES INWESTYCJI: ul. Mickiewicza 6, 44-280 Rydułtowy INWESTOR : Miasto Rydułtowy</p> <p>ADRES INWESTORA: ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy BRANŻA: instalacje sanitarne wewnętrzne</p> <p>SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Piotr Koźluk</p> <p>DATA OPRACOWANIA : 04.05.2022</p>					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODY			
1.1		Roboty montażowe - instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNNR 4 0106-06 poz. zast.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm, na ścianach 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych 160	m m	160,00	
				RAZEM	160,00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych 45	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy 40x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-04 poz. zast.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 270	m prób. m	270,00	1,00
				RAZEM	270,00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej trzykrotne w budynkach mieszkalnych 295	m m	295,00	
				RAZEM	295,00
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej 295	odc. 200m odc. 200m	295,00	
				RAZEM	295,00
9 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.do 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm 65	m m	65,00	
				RAZEM	65,00
10 d.1.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12 - 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
11 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 - 54 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 135	m m	135,00	
				RAZEM	135,00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

13 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16x2,0 mm 21	szt. szt.	 21,00	
				RAZEM	21,00
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawór kulowy o śr. nominalnej 20 mm 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0131-05	Zawór kulowy o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
18 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej, zmywakowej, wannowej 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
2	INSTALACJA C.O				
2.1	Roboty montażowe				
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 15 mm o połączeniach za- prasowywanych na ścianach w budynkach 437	m m	 437,00	
				RAZEM	437,00
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 18 mm o połączeniach za- prasowywanych na ścianach w budynkach 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 22 mm o połączeniach za- prasowywanych na ścianach w budynkach 21	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 28 mm o połączeniach za- prasowywanych na ścianach w budynkach 22	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 35 mm o połączeniach za- prasowywanych na ścianach w budynkach 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 30	urz. urz.	 30,00	
				RAZEM	30,00
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 30	urząd. próba urząd.	 30,00	1,00
				RAZEM	30,00
26 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 437	m m	 437,00	
				RAZEM	437,00
27 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
28 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 21	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00

29 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 22	m		22,00
				RAZEM	22,00
30 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 4	m		4,00
				RAZEM	4,00
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22	szt.		22,00
				RAZEM	22,00
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 8	szt.		8,00
				RAZEM	8,00
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02 poz. zast.	Głowica termostatyczna 30	szt.		30,00
				RAZEM	30,00
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną (kv 0,02-0,29), kątowy DN15 30	szt.		30,00
				RAZEM	30,00
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory regulacyjne kątowe DN15 (kv 0,07-1,45)z nastawą wstępną 30	szt.		30,00
				RAZEM	30,00
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory równoważące DN15 8	szt.		8,00
				RAZEM	8,00
37 d.2.1	KNR-W 2-20 0310-01	Odwodnienia o śr. 20 mm 5	kpl.		5,00
				RAZEM	5,00
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt.		8,00
				RAZEM	8,00
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-04 analogia	Zawory kulowe DN15 24	szt.		24,00
				RAZEM	24,00
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-04 analogia	Filtr siatkowy DN15 8	szt.		8,00
				RAZEM	8,00
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-04 analogia	Zawory kulowe DN20 2	szt.		2,00
				RAZEM	2,00
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-04 analogia	Zawory kulowe DN25 6	szt.		6,00
				RAZEM	6,00
43 d.2.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu podzielników ciepła (wraz z akcesoriami do montażu) ze zdalnym odczytem dla 30 grzejników	szt.		30,00
				RAZEM	30,00
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 50 mm 1	m		1,00
				RAZEM	1,00
45 d.2.1	analiza indywidualna	Armatura kotłowni: zawory, pompy, naczynia, zbiorniki 1	kpl.		1,00
				RAZEM	1,00
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-01	Ciepłomierze o śr. nominalnej 15 mm 8	kpl.		8,00
				RAZEM	8,00
47 d.2.1	analiza indywidualna	Komin dwupłaszczowy spalinowy z kotła gazowego, średnica fi 125, z doprowadzeniem powietrza do spalania 1	kpl.		1,00
				RAZEM	1,00
48 d.2.1	analiza własna	Demontaż piecy wraz z instalacją i utylizacją 8	kpl.		8,00
				RAZEM	8,00
3		INSTALACJA SOLARNA			
3.1 49 d.3.1	analiza własna	Instalacja solarna: panele słoneczne (6szt.), rury łączące, zestaw przyłączeniowy, podpory na dachu, płyn do układu, pompy, armatura, zbiornik, naczynie wzbiorcze, rury 1	szt.		0,00
				RAZEM	0,00

4		INSTALACJA GAZOWA			
4.1		Instalacja gazowa			
50 d.4.1	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 42	m	0,00	
				RAZEM	0,00
51 d.4.1	KNNR 4 0304-06 poz. zast.	Tuleje stalowe fi 40 mm przy przejściu gazociągu przez ściany 3	m	0,00	
				RAZEM	0,00
52 d.4.1	KNR-W 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 19	m2	0,00	
				RAZEM	0,00
53 d.4.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 4	m2	0,00	
				RAZEM	0,00
54 d.4.1	KNR-W 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 4	m2	0,00	
				RAZEM	0,00
55 d.4.1	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 4	m2	0,00	
				RAZEM	0,00
56 d.4.1	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
57 d.4.1	KNNR 4 0308-03 poz. zast.	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła gazowego 1	kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
58 d.4.1	KNNR 4 0313-05 poz. zast.	Filtr gazu Dn 25 mm 1	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
59 d.4.1	KNNR 4 0313-02 poz. zast.	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 1	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
60 d.4.1	KNNR 4 0308-02 poz. zast.	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
61 d.4.1	KNNR 4 0313-05 poz. zast.	Trójnik kontrolny Dn 25 mm 1	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
5		WENTYLACJA			
62 d.5	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
63 d.5	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kana- łowych 23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
64 d.5	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
65 d.5	KNR 2-16 0305-04 poz. zast.	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- miniową powierzchni płaskich 140	m2	140,00	
				RAZEM	140,00
66 d.5	analiza indy- widualna	Wykucie otworów 10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00