

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt termomodernizacji budynku ochotniczej straży pożarnej w Siedliskach
ADRES INWESTYCJI : ul. Lesna 1, dz. nr 361 47-420 Siedliska
INWESTOR : Gmina Kuźnia Raciborska
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 4, 47-420 Kuźnia Raciborska
BRANŻA : IS

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe	1	18
2	Instalacje c.o.	19	115
2.1	Aparaty grzejne	19	47
2.2	Instalacje c.o.	48	115
2.2.1	Rurociągi i armatura	48	109
2.2.2	Izolacje termiczne - instalacja c.o.	110	115
3	Instalacja kotłowa	116	169
4	Roboty instalacyjne - zimna woda, kanalizacyjne	170	182
5	Roboty budowlane	183	216

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2 d.1	KNNR 8 0222-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr.125-160mm na ścianie	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
3 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm na ścianie	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm na ścianie	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm na ścianie	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
8 d.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
9 d.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
10 d.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
11 d.1	KNR 4-02 0519-05	Demontaż naczynia zbiorczego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1	analiza włas- na	Demontaż wentylatora ściennego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m ²	kpl.		
		35	kpl.	35,00	
				RAZEM	35,00
14 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
15 d.1	KNR 4-02 0410-01	Demontaż elementów kotła żeliwnego węglowego wraz z wyniesieniem na ze- wnątrz	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów odległość do 1 km	m ³		
		10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
17 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie zdemontowanych elemntów - za każdy następny 1 km (dalsze 5 km.) Krotność = 5	m ³		
		10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
18 d.1	Kalkulacja własna	Utylizacja wszystkich zdemontowanych elementów	m ³		
		10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
2	45331100-7	Instalacje c.o.			
2.1	45331100-7	Aparaty grzejne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.2.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/900/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33K/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2.1	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33K/600/1800 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33K/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33K/600/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2.1	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33K/600/2000 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe ocynkowane ogniowo 11K/600o/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane ogniowo 22K/600o/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane ogniowo 22K/600o/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/600 z kompletem zawieszek 2+1	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/600 z kompletem zawieszek 2+3	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
40 d.2.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/2000 z kompletem zawieszek 3+2	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
41 d.2.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 33KV/600/1400 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2.1	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone stalowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników (jeden komplet na jeden grzejnik) 41	kpl. kpl.	 41,00	
				RAZEM	41,00
43 d.2.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 41	urz. urz.	 41,00	
				RAZEM	41,00
44 d.2.1	KNNR 4 0412-01	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych proste o śr. nominalnej 15 mm 27	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
45 d.2.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. nominalnej 15 mm 27	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
46 d.2.1	KNNR-W 4-02 0135-01_ana- logia	Dostawa i montaż głowicy termostatycznej zaworu grzejnikowego 41	szt. szt.	 41,00	
				RAZEM	41,00
47 d.2.1	KNNR 4 0412-01_ana- logia	Dostawa i montaż zestawu dolnozasilanego o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
2.2 45331100-7 Instalacje c.o.					
2.2.1 45331100-7 Rurociągi i armatura					
48 d.2.1	KNNR INSTAL 0408-02 2.1	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 15*1,2 mm 235	m m	 235,00	
				RAZEM	235,00
49 d.2.1	KNNR INSTAL 0408-03 2.1	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 18*1,2 mm 78	m m	 78,00	
				RAZEM	78,00
50 d.2.1	KNNR INSTAL 0408-04 2.1	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 22*1,5 mm 65	m m	 65,00	
				RAZEM	65,00
51 d.2.1	KNNR INSTAL 0408-05 2.1	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 28*1,5 mm 106	m m	 106,00	
				RAZEM	106,00
52 d.2.1	KNNR INSTAL 0408-06 2.1	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 35*1,5 mm 21	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
53 d.2.1	KNNR INSTAL 0408-08 2.1	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 54*1,5 mm 8+24	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-02	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 15 -15mm	szt.		
		103	szt.	103,00	
				RAZEM	103,00
55 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-03	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 18 -18mm	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
56 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-04	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 -22 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
57 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-05	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 -28mm	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
58 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-06	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35-35mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-08	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 54-54mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
60 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-04	Kolano 90st. z gwintem zewnętrznym ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 21" mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-02	Kolano 90st. z gwintem zewnętrznym ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 1 1/2" z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-06	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35-35mm w/z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-04	Mufa ze stali węglowej ocynkowana 15-15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-05	Mufa ze stali węglowej ocynkowana 28-28 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
65 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-06	Mufa ze stali węglowej ocynkowana 35-35 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 15 -15-15 mm	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
67 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 15-22-15mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 18-18-18 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 18-15-18 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
70 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 18-22-18 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
71 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 22-22-22mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 22-15-22 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
73 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 22-18-22 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
74 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 28-28-28mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
75 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 28-15-28 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
76 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 28-18-28 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
77 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-06	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 35-35-35mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0410-06	Trójniki redukcyjne do rur ze stali węglowej o śr.zew. 35-28-35 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0410-08	Złączka przejściowa 64-2"w	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-04	Złączki przejściowe z gwintem zewnętrznym o śr.zew. 22-3/4" w mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-04	Złączki przejściowe z gwintem zewnętrznym o śr.zew. 22-1/2" z mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-04	Złączki przejściowe z gwintem zewnętrznym o śr.zew. 22-3/4" z mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-05	Złączki przejściowe z gwintem zewnętrznym o śr.zew. 28-1" z mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-06	Złączki przejściowe z gwintem zewnętrznym o śr.zew. 35-1 1/4" z mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
85 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0410-08	Złączki przejściowe z gwintem zewnętrznym o śr.zew. 54- 2" z mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
86 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0410-08	Złączki przejściowe o śr.zew. 64-54 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-03	Złączka redukcyjna o śr.zew. 18-15 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
88 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-04	Złączka redukcyjna o śr.zew. 22-15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-04	Złączka redukcyjna o śr.zew. 22-18 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
90 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-05	Złączka redukcyjna o śr.zew. 28-22 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
91 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-05	Złączka redukcyjna o śr.zew. 28-15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
92 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-06	Złączka redukcyjna o śr.zew. 35-22 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-04	Mufa calowa redukcyjna 3/4w-1/2w	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
94 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-06	Mufa calowa redukcyjna 1 1/4 w-1 w	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-04	Mufa calowa redukcyjna 3/4w-3/4w	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
96 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-05	Nypel 1 "z - 3/4" z	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
97 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-05	Nypel 1"z - 1 "z	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
98 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0409-05	Nypel 1 1/4"z - 1 1/4" z	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2. 2.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
100 d.2. 2.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,00
		1	m	513,00	
		235+78+65+106+21+8		RAZEM	513,00
101 d.2. 2.1	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach mur	otw.		
		wanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	12,00	
		12		RAZEM	12,00
102 d.2. 2.1	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach mur	otw.		
		wanych o grub. 1 ceg.	otw.	12,00	
		12		RAZEM	12,00
103 d.2. 2.1	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach	otw.		
		murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.	16,00	
		16		RAZEM	16,00
104 d.2. 2.1	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach	otw.		
		murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	16,00	
		16		RAZEM	16,00
105 d.2. 2.1	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
106 d.2. 2.1	KNNR-W 0- 09 1103- 0602	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36	szt.		
		cm - wariant 1	szt.	66,00	
		6+20+12+16+12		RAZEM	66,00
107 d.2. 2.1	KNNR-W 0- 09 1103- 0602	Kołnierze ognioochronne z rur o śr. 40-80 mm w ścianach z cegły o gr. 24-36	szt.		
		cm	szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
108 d.2. 2.1	NNRNKB 2- 02 2023- 0400	(z.XI) Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 - zabudowa pionów i poziomów instalacji płytami kartonowymi	m ²		
		18	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
109 d.2. 2.1	KNNR-W 0- 09 1103- 0602	Uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane masą ogniochronną pęczniejącą o odporności EI 60	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.2.2 45320000-6 Izolacje termiczne - instalacja c.o.					
110 d.2. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
111 d.2. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
112 d.2. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2.2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
114	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2.2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
115	KNR 0-34 d.2. 0110-31 2.2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami i matami (płytami) - gr. izolacji 60 mm	m		
		8+24	m	32,00	
				RAZEM	32,00
3		Instalacja kotłowa			
116	Analiza włas- d.3 na	Dostawa i montaż kotła na biomasę (pelet) z automatycznym podawaniem paliw oraz zintegrowanym zasobnikiem paliw Q=60,0 kW z kompletną automatyką pogodową (plus 6 regulatory pokojowe), wraz z podłączeniem elektrycznym. Zaprojektowano kocioł klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012, posiadający certyfikat lub sprawozdanie z przeprowadzonych badań wykonanych przez akredytowane laboratorium.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 4 d.3 0143-04	Dostawa i montaż urządzenia zbiornika buforowego o poj. 1000 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118	KNNR 4 d.3 0134-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNR-W 2-17 d.3 0113-03	Dostawa i montaż systemu odprowadzenia spalin z stali żaroodpornej, średnica przewodu spalinowego -180 mm, długość komina l=9,0 m (składający się z czopucha, trójnika, zakończenia dachowego, odstożnika, króca z syfonem do odprowadzenia kondensatu) Wraz z czyszczeniem istniejącego komina i ewentualnym frezowaniem wewnętrznych nierówności	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 4 d.3 0519-06_ana- logia	Zawory trójdrogowe z siłownikiem PN 6 o śr. nominalnej Dn 50 mm z siłownikami	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121	KNNR 4 d.3 0519-0601	Zawory kulowe dla ciśnień PN 6 o śr. nominalnej 50 mm - analogia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
122	KNNR 4 d.3 0519-0601	Zawory zwrotne dla ciśnień PN 6 o śr. nominalnej 50 mm - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 4 d.3 0526-06	Filtr siatkowy gwintowany PN 6 Dn 50 mm - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	Analiza włas- d.3 na	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 4 d.3 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 100 dm3 wraz ze złączem samodcinającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 7-07 d.3 0101-01	Pompy kotłowa elektroniczna o wydajności 4,50 m3/h i wys. podn. 1,00 m	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
127	KNR-W 7-07 d.3 0101-01	Pompy obiegowe elektroniczne o wydajności 1,00 m3/h i wys. podn. 6,00 m	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
128	KNR-W 7-07 d.3 0101-01	Pompy obiegowe elektroniczne o wydajności 1,50 m3/h i wys. podn. 3,00 m	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe elektroniczne o wydajności 1,50 m ³ /h i wys. podn. 3,00 m	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
130 d.3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe (ładująca zbiornik cwu) elektroniczna o wydajności 1,00 m ³ /h i wys. podn. 1,00 m	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
131 d.3	KNNR 4 0519-03_ana- logia	Zawory trójdrogowe z siłownikiem PN 6 o śr. nominalnej Dn 25 mm z siłownikiem	szt.		
		analogia			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
132 d.3	KNNR 4 0519-02_ana- logia	Zawory trójdrogowe z siłownikiem PN 6 o śr. nominalnej Dn 20 mm z siłownikiem	szt.		
		analogia			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
133 d.3	KNNR 4 0519-01_ana- logia	Zawory trójdrogowe z siłownikiem PN 6 o śr. nominalnej Dn 15 mm z siłownikiem	szt.		
		analogia			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.3	KNNR 4 0526-06	Separator powietrza o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.3	KNNR 4 0526-06	Filtrodmulnik magnetyczny o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.3	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mmmm, długości l=1,50 m	m		
		1,50*2,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
137 d.3	KNNR 4 0519-0601	Zawory zwrotne dla ciśnień PN 6 o śr. nominalnej 50 mm - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3	KNNR 4 0519-0601	Zawory kulowe dla ciśnień PN 6 o śr. nominalnej 50 mm - analogia	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
139 d.3	KNNR 4 0526-06	Filtr siatkowy gwintowany PN 6 Dn 50 mmm- analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3	KNNR 4 0519-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
141 d.3	KNNR 4 0519-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
142 d.3	KNNR 4 0519-02	Zawory kulowe ze spustem o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
143 d.3	KNNR 4 0519-04	Zawory kulowe dla ciśnień PN 6 o śr. nominalnej 32 mm - analogia	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
144 d.3	KNNR 4 0519-04	Zawory zwrotne dla ciśnień PN 6 o śr. nominalnej 32 mm - analogia	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
145 d.3	KNNR 4 0526-04	Filtr siatkowy gwintowany PN 6 Dn 32 mmm- analogia	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
146 d.3	KNNR 4 0526-02	Filtr siatkowy gwintowany PN 10 Dn 20 mmm- analogia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNNR 4 d.3 0519-04	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm - analogia	szt.		
		1,	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148	KNNR 4 d.3 0519-04	Zawory zwrotne dla ciśnień PN 10 o śr. nominalnej 20 mm - analogia	szt.		
		1,	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149	KNNR 4 d.3 0519-06	Zawory termostatyczne schładzające	szt.		
		1,	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
151	KNNR 4 d.3 0531-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
152	KNNR 4 d.3 0519-02	Zawór do napełniania i opróżnienia instalacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNNR 4 d.3 0519-02	Automatyczny zawór odpowietrzający Dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych PN 10 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
155	KNNR 4 d.3 0134-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
156	KNNR 4 d.3 0134-11	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157	KNNR 4 d.3 0411-02	Izolator przepływów zwrotnych BA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158	KNNR 4 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
159	KNNR 4 d.3 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
160	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,00	
				RAZEM	1,00
161	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie z serwisem kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	kotłown		
		1	kotłown	1,000	
				RAZEM	1,000
162	Analiza włas- d.3 na	Oznaczenie przewodów zasilania i powrotu w kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 7-28 d.3 0205-09	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
164	KNR 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 10 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,0	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
165	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratka ścienna 400x 200 mm (transferowa) z masą pęczniącą EI 120 do montażu w murze	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratka 400 x 200 mm, do montażu w murze	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratka 400 x 200 (na kanał typu Z)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
168	analiza włas- d.3 na	Przeprowadzenie i uzyskanie protokołu kominiarskiego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	analiza włas- d.3 na	Dostawa; gaśnicy proszkowej GP 6X (1 szt.), gaśnicy śniegowej GS 5X (1 szt.), koca gaśniczego TPI (1 szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 45332200-5 Roboty instalacyjne - zimna woda,kanalizacyjne					
170	KNNR 4 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN 20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
171	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie zlewu stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
173	KNNR 4 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
174	KNNR 4 d.4 0211 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
175	KNNR 0 d.4 0211 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
176	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory ćwierćobrotowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
177	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
178	KNNR 4 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
179	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
180	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlew techniczny z stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
181	KNNR 4 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182	KNNR 4 d.4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5 Roboty budowlane					
183	KNR 2-31 d.5 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		12	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR 2-31 d.5 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 12	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
185	KNR 2-31 d.5 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 10 12	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
186	KNR 2-31 d.5 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy cm grubości Krotność = 15 12	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
187	KNR 2-31 d.5 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
188	KNR 2-31 d.5 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 1,25	m ³ m ³	 1,25	
				RAZEM	1,25
189	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.d. 1 km 6,2	m ³ m ³	 6,20	
				RAZEM	6,20
190	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każde nast. 1 km - za dalsze 10 km Krotność = 10 6,2	m ³ m ³	 6,20	
				RAZEM	6,20
191	d.5 kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu 6,2	m ³ m ³	 6,20	
				RAZEM	6,20
192	Analiza własna	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego parkingowego(garaż) AS - 150 o wysokości korytek 152/242 mm, i szerokości 152/242 mm z rusztem z żeliwnym klasy D 400 wraz z studzienką systemową oraz zasyfonowaniem 13	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00
193	KNNR 6 d.5 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI po warstwy konstrukcyjne nawierzchni 7,50	m ² m ²	 7,50	
				RAZEM	7,50
194	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 7,5	m ² m ²	 7,50	
				RAZEM	7,50
195	KNNR 6 d.5 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 7,50	m ² m ²	 7,50	
				RAZEM	7,50
196	KNNR 6 d.5 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 7,5	m ² m ²	 7,50	
				RAZEM	7,50
197	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
198	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 8*0,075	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60
199	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
200	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 7,5	m ² m ²	 7,50	
				RAZEM	7,50
201	KNNR 6 d.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 7,5	m ² m ²	 7,50	
				RAZEM	7,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 7,5	m ² m ²	 7,50	
				RAZEM	7,50
203	KNNR 6 d.5 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu jednym miejscu do 0.1 m3 0,6	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60
204	KNNR 3 d.5 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 10	m ² m ²	 10,00	
				RAZEM	10,00
205	KNNR 3 d.5 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,35	m ³ m ³	 0,35	
				RAZEM	0,35
206	KNNR 2 d.5 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach 44	m ² m ²	 44,00	
				RAZEM	44,00
207	KNR 2-17 d.5 0201-01_ana- logia	Wentylator ścienny łazienkowy 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
208	KNNR 3 d.5 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 23*4	m ² m ²	 92,00	
				RAZEM	92,00
209	KNNR 2 d.5 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 90/200 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
210	KNNR 2 d.5 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych stalowych 90/200 (drzwi zewnętrzne) 2	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
211	KNR-W 4-01 d.5 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
212	KNNR 3 d.5 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 3	m ² m ²	 3,00	
				RAZEM	3,00
213	KNNR 2 d.5 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr 20 mm 4	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
214	KNNR 3 d.5 0804-08	Remont posadzek wraz z montażem cokolików, z płytek gresowych 30x30 cm na kleju 4	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
215	KNNR 4 d.5 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
216	KNNR 0 d.5 0211 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00