
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Niepubliczna Szkoła Podstawowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Słoneczna 4, 55-080 Zachowice
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16a, 55-080 Kąty Wrocławskie
BRANŻA : INSTALACJA CO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Strojcki
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016 r.

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	10
2	INSTALACJA CO	11	65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka schodów dla transportu kotła 1,05*2,36*0,30	m ³ m ³	 0,743	
				RAZEM	0,743
2	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odleg- łość 10 km poz.1	m ³ m ³	 0,743	
				RAZEM	0,743
3	KNR 2-02 d.1 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podło- żu - ręczne układanie betonu poz.1	m ³ m ³	 0,743	
				RAZEM	0,743
4	KNR 2-02 d.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne o śr. 8-14 mm przyjęto szacunkowo 20kg/m2 schodów 1,05*2,36*0,020	t t	 0,050	
				RAZEM	0,050
5	KNR 4-02 d.1 0409-07	Demontaż i rozebranie kotła 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	analiza indy- widualna	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych wraz z armaturą 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego TIF 60 4 el 1<1 piętro> TIF 60 8 el 3<parter> 1<1 piętro> TIF 60 9 el 8<parter> 2<1 piętro> TIF 60 10 el 2<1 piętro> TIF 60 11 el 1<parter> 1<1 piętro> TIF 60 13 el 1<parter>	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 3,000 1,000 8,000 2,000 2,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR 4-02 d.1 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4 C11-60/40 1<parter>	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-02 d.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 C20-60/60 1<1 piętro> C22-60/80 5<1 piętro> C22-40/120 1<poddasze> C22-45/90 1<poddasze> C22-60/100 1<poddasze> C22-40/80 1<poddasze> C22-60/160 1<poddasze>	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 5,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	11,000
10	analiza indy- widualna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu instalacji CO 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA CO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.15/2 poz.16/2 -poz.13<piony>	m m m m	110,760 27,120 -58,500	
				RAZEM	79,380
12	KNR 4-01 d.2 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.17/2 poz.18/2 poz.19/2 -poz.14<piony>	m m m m m	62,040 8,820 12,600 -8,000	
				RAZEM	75,460
13	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 42+16,5	m m	58,500	
				RAZEM	58,500
14	KNR 4-01 d.2 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7,00+1,00	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNR 2-15 d.2 0103-01	System KAN-therm Steel - Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15 x 1,2 92,3*2*1,2	m m	221,520	
				RAZEM	221,520
16	KNR 2-15 d.2 0103-02	System KAN-therm Steel - Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18 x 1,2 22,60*2*1,2	m m	54,240	
				RAZEM	54,240
17	KNR 2-15 d.2 0103-03	System KAN-therm Steel - Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22 x 1,5 51,70*2*1,2	m m	124,080	
				RAZEM	124,080
18	KNR 2-15 d.2 0103-04	System KAN-therm Steel - Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28 x 1,5 7,35*2*1,2	m m	17,640	
				RAZEM	17,640
19	KNR 2-15 d.2 0103-06	System KAN-therm Steel - Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42 x 1,5 10,50*2*1,2	m m	25,200	
				RAZEM	25,200
20	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.15	m m	221,520	
				RAZEM	221,520
21	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.16	m m	54,240	
				RAZEM	54,240
22	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm poz.17	m m	124,080	
				RAZEM	124,080
23	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm poz.18	m m	17,640	
				RAZEM	17,640
24	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.11	m m	79,380	
				RAZEM	79,380
25	KNR 4-01 d.2 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.12	m m	75,460	
				RAZEM	75,460
26	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.13	m m	58,500	
				RAZEM	58,500
27	KNR 4-01 d.2 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.14	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR 2-15 d.2 0408-02	Podpionowy zawór regulacyjny Kombi 3+ czerwony średnica - 20mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR 2-15 d.2 0408-02	Podpionowy zawór regulacyjny Kombi 3+ niebieski średnica - 20mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 2-15 d.2 0408-03	Podpionowy zawór regulacyjny Kombi 3+ czerwony średnica - 25mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-15 d.2 0408-03	Podpionowy zawór regulacyjny Kombi 3+ niebieski średnica - 25mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające pionów	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki jednopłytkowe CV11-900-500 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki dwupłytkowe CV22-500-900 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe CV22-600-700 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe CV22-600-800 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe CV22-600-900 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki dwupłytkowe CV22-900-400 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki trzy płytkowe CV33-500-800 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki trzy płytkowe CV33-500-900 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki trzy płytkowe CV33-500-1100 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki trzy płytkowe CV33-600-700 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki trzy płytkowe CV33-600-800 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki trzy płytkowe CV33-600-900 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki trzy płytkowe CV33-600-1100 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki trzy płytkowe CV33-600-1200 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki trzy płytowe CV33-900-500 z kompletem zawiesznień i zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostatyczne w wykonaniu wzmocnionym zabezpieczoną przed manipulacją poz.51	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
49	KNR-W 2-15 d.2 0427-01	Przyłączeniowy zestaw zaworowy poz.48*2	kpl. kpl.	 70,000	
				RAZEM	70,000
50	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19	m m	 442,680	
				RAZEM	442,680
51	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47	urz. urz.	 35,000	
				RAZEM	35,000
52	d.2	Zabezpieczenie p.poż przepustów w ścianach i stropach oddzielenia pożarowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.2 0501-05	Kocioł na paliwo stałe z podajnikiem np. typu Seko Bawaria48 K4 mocy 48kW 1	kocioł kocioł	 1,000	
				RAZEM	1,000
54	d.2	Czopuch dymowy fi 160 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	d.2	Osprzęt dodatkowy kotła - panel pokojowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56	d.2	Osprzęt dodatkowy kotła - pakiet ecoNET (podł. ecoMAX 800 R2 do internetu) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 0-31 d.2 0204-01	Pompa obiegowa po stronie pierwotnej typu Wilo Stratos ECO 25/1-5 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-15 d.2 0505-02	Płyty skręcany wymiennik ciepła typu Danfoss XGM050H-1-13 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 0-31 d.2 0204-01	pompa obiegowa po stronie wtórnej typu Wilo Stratos 25/1-6, 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15 d.2 0527-02	Filtromulnik typu TerFM DN32 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-15 d.2 0506-01	Naczynie wzbiorcze np. typu Reflex Ng35 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 2-15 d.2 0506-01	Naczynie wzbiorcze otwarte Vu=5,3l wraz z rurami zabezpieczającymi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000