

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 9
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 54 , 26-110 Skarżysko - Kamienna, jedn ewid: Skarżysko-Kamienna, dz nr ewid.1006
INWESTOR : Gmina Skarżysko - Kamienna,
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 18, 26-110 Skarżysko - Kamienna
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Karol Rutz (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 04.11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja instalacji c.o. wraz z kotłownią w budynku Szkoły Podstawowej nr 9 ul. Warszawska 54					
1		Instalacja c.o. SST 03.01, 03.02, 03.03.			
1.1	45111300-1	Roboty demontażowe SST 03.01.			
1 d.1.1	Kalkulacja własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-02 0702-01 ¹⁾	Demontaż oraz ponowny montaż płyt kanałowych w celu wymiany istniejących rur stalowych	m ²		
		126	m ²	126,000	
				RAZEM	126,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0426-03 ²⁾ analogia	Demontaż istniejących osłon grzejnikowych	m ²		
		41,3	m ²	41,300	
				RAZEM	41,300
4 d.1.1	KNNR 8 0422-01 ³⁾	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 typ - T-1- 6 CZŁONÓW	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
5 d.1.1	KNNR 8 0422-01 ³⁾	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 typ - T-1- 8 CZŁONÓW	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.1.1	KNNR 8 0422-01 ³⁾	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 typ - T-1- 11 CZŁONÓW	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1	KNNR 8 0422-01 ³⁾	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 typ - T-1- 12 CZŁONÓW	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
8 d.1.1	KNNR 8 0422-01 ³⁾	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 typ - T-1- 14 CZŁONÓW	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1.1	KNNR 8 0422-01 ³⁾	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 typ - T-1- 17 CZŁONÓW	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1.1	KNNR 8 0412-05 ³⁾	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
11 d.1.1	KNNR 8 0412-05 ³⁾	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm	szt		
		poz.10	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
12 d.1.1	KNNR 8 0410-04 ³⁾	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
13 d.1.1	KNNR 8 0410-03 ³⁾	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
14 d.1.1	KNNR 8 0410-03 ³⁾	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
15 d.1.1	KNNR 8 0410-02 ³⁾	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
16 d.1.1	KNNR 8 0410-01 ³⁾	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie -	m		
		256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
17 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 ⁴⁾ analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		(2,77)+(0,0027*poz.12)+(0,0023*poz.13)+(0,0019*poz.14)+(0,0016*poz.15)+(0,0015*poz.16)	t	3,968	
				RAZEM	3,968
18 d.1.1	KNR 4-04 1107-04 ⁴⁾ analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.17	t	3,968	
				RAZEM	3,968
1.2	45331100-7	Roboty montażowe SST 03.01, 03.02, 03.03.			
19	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-07 ³⁾				
	analogia	36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
20	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-06 ³⁾				
	analogia	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
21	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-05 ³⁾				
	analogia	82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
22	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-04 ³⁾				
	analogia	84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
23	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-03 ³⁾				
	analogia	445	m	445,000	
				RAZEM	445,000
24	KNNR 4	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.		
d.1.2	0411-02 ³⁾	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 4	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.		
d.1.2	0411-01 ³⁾	36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
26	KNNR 4	Zawory regulacyjne (podpionowe), figura skośna, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, kvs=10,40	szt.		
d.1.2	0411-03 ³⁾				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-06 ³⁾	27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
28	KNNR 4	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem	szt.		
d.1.2	0411-01 ³⁾	27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
29	KNNR 4	Rury przyłączone ocynkowane zewnętrznie o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.2	0429-04 ³⁾				
	analogia	75	kpl.	75,000	
				RAZEM	75,000
30	KNNR 4	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, wersja prosta	szt.		
d.1.2	0412-01 ³⁾	poz.29	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
31	KNNR 4	Zawór odcinający powrotny, wersja prosta	szt.		
d.1.2	0412-01 ³⁾	poz.29	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
32	KNNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st z gwintem M 30 x 1,5.	szt.		
d.1.2	0215-04 ⁵⁾	poz.29	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
33	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 400 mm i dług. 520 mm, z kompletem zawieszni, 21K-400/520	szt.		
d.1.2	0418-05 ³⁾	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 400 mm i dług. 720 mm, z kompletem zawieszni, 21K-400/720	szt.		
d.1.2	0418-05 ³⁾	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 400 mm, z kompletem zawieszni, 21K-500/400	szt.		
d.1.2	0418-05 ³⁾	2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 520 mm, z kompletem zawiesz, 21K-500/520	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 720 mm, z kompletem zawiesz, 21K-500/720	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
38	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawiesz, 21K-500/800	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 920 mm, z kompletem zawiesz, 21K-500/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawiesz, 21K-500/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawiesz, 21K-500/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1320 mm, z kompletem zawiesz, 21K-500/1320	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawiesz, 21K-500/1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawiesz, 21K-500/1600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 400 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawiesz, 22K-400/800	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 400 mm i dług. 920 mm, z kompletem zawiesz, 22K-400/920	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 400 mm i dług. 1120 mm, z kompletem zawiesz, 22K-400/1120	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 720 mm, z kompletem zawiesz, 22K-500/720	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawiesz, 22K-500/800	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 920 mm, z kompletem zawiesz, 22K-500/920	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 4 d.1.2 0418-05 ³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawiesz, 22K-500/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1.2 0406-02 ³⁾	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	m	777,000	
				RAZEM	777,000
53 d.1.2	KNNR 4 0128-02 ³⁾ analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.52	m	777,000	
				RAZEM	777,000
54 d.1.2	Kalkulacja własna	Napełnienie instalacji wodą uzdatnioną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01 ⁶⁾	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.35 mm 36*0,095*3,14	m ²		
			m ²	10,739	
				RAZEM	10,739
56 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01 ⁶⁾	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.28 mm 130*0,088*3,14	m ²		
			m ²	35,922	
				RAZEM	35,922
57 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01 ⁶⁾ analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.22 mm 82*0,062*3,14	m ²		
			m ²	15,964	
				RAZEM	15,964
58 d.1.2	KNR-W 2-16 0303-01 ⁶⁾ analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.15 i 18 mm 176*0,055*3,14	m ²		
			m ²	30,395	
				RAZEM	30,395
59 d.1.2	KNNR 4 0436-01 ³⁾	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - grzejniki 75	urz.		
			urz.	75,000	
				RAZEM	75,000
60 d.1.2	KNNR 4 0436-01 ³⁾	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory regulacyjne 2	urz.		
			urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.2	KNR-W 2-02 20205-03 ⁷⁾	Oslony na grzejniki lakierowanie - nowe 52,70	m ²		
			m ²	52,700	
				RAZEM	52,700
1.3	45210000-2	Roboty ogólnobudowlane SST 03.01.			
62 d.1.3	KNR 4-01 0333-09 ²⁾	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.1.3	KNR 4-01 0333-10 ²⁾	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.3	KNR 4-01 0333-21 ²⁾	Przebicie otworów w stropach 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
65 d.1.3	KNR 4-01 0333-21 ²⁾ analogia	Przebicie otworów w płycie pokrywowej kanału technologicznego 27	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
66 d.1.3	KNR 4-01 0323-03 ²⁾	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.62	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.1.3	KNR 4-01 0323-04 ²⁾	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.63	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.1.3	KNR 4-01 0323-05 ²⁾	Zamurowanie przebić w stropach poz.64	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
69 d.1.3	KNR 4-01 0323-05 ²⁾ analogia	Zamurowanie przebić w płycie pokrywowej kanału technologicznego poz.65	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	d.1.3 kalk. własna	Tuleje ochronne	szt.		
		57*2	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
71	d.1.3 KNNR 3 0601-01 ³⁾	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - 30% ogólnej powierzchni wnek 12,1	m ²		
			m ²	12,100	
				RAZEM	12,100
72	d.1.3 KNNR 3 0604-01 ³⁾	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 poz.71	m ²		
			m ²	12,100	
				RAZEM	12,100
73	d.1.3 KNNR 2 0903-03 ³⁾	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie	m ²		
		36,3	m ²	36,300	
				RAZEM	36,300
74	d.1.3 KNNR 3 0605-05 ³⁾	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków poz.73	m ²		
			m ²	36,300	
				RAZEM	36,300
75	d.1.3 KNR 4-01 0106-04 ²⁾	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0,05*0,1*(0,155*poz.62+0,405*poz.63+0,315*poz.64)+0,015*poz.71	m ³	0,213	
				RAZEM	0,213
76	d.1.3 KNR 4-01 0108-14 ²⁾	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.75	m ³		
			m ³	0,213	
				RAZEM	0,213
77	d.1.3 KNR 4-01 0108-16 ²⁾	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - dalsze 4 km Krotność = 10 poz.76	m ³		
			m ³	0,213	
				RAZEM	0,213
78	d.1.3 Kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.76	m ³	0,213	
				RAZEM	0,213
2		Technologia kotłowni SST 03.01, SST 03.02, SST 03.03			
2.1		Roboty demontażowe SST 03.01.			
79	d.2.1 KNR 4-02 0409-04 ⁸⁾ analogia	Demontaż kotła węglowego o moy 150kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	d.2.1 KNR 4-02 0408-02 STWiORB p. SST 03.01	Demontaż czopucha kotła o dług.do 10 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	d.2.1 KNR 4-02 0416-02 STWiORB p. SST 03.01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	d.2.1 STWiORB p. SST 03.01 wycena indywidualna	Demontaż pomp obiegowych i armatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	d.2.1 KNNR 8 0410-04 STWiORB p. SST 03.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
84	d.2.1 KNNR 8 0410-05 STWiORB p. SST 03.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 STWiORB p. SST 03.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (poz.79*0,85)+(poz.80*0,017)+(poz.81*0,079)+(poz.82*0,046)+(poz.83*0,00259)+(poz.84*0,00466)	t t	 1,060	
				RAZEM	1,060
86 d.2.1	KNR 4-04 1107-04 STWiORB p. SST 03.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.85	t t	 1,060	
				RAZEM	1,060
2.2		Roboty montażowe 03.01, SST 03.02, SST 03.03			
87 d.2.2	KNNR 4 0315-01 ³⁾ analogia	Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny o mocy 20kW + automatyka Zakres znamionowej wydajności grzewczej kotła o mocy 20kW przy: 80/60oC: 2,8 - 19,5 kW 50/30oC: 3,1 - 20,8 kW masa kotła: 41kg wysokość: 852 mm szerokość: 480 mm głębokość: 345 mm pojemność wodna: 2,5 litra sprawność przy 75/60oC: 106,1% 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2	KNNR 4 0315-01 ³⁾ analogia	Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny o mocy 38kW + automatyka Zakres znamionowej wydajności grzewczej kotła o mocy 38kW przy: 80/60oC: 8,7 - 37,0 kW 50/30oC: 9,7 - 39,6 kW masa kotła: 53 kg wysokość: 852 mm szerokość: 480 mm głębokość: 345 mm pojemność wodna: 3,6 litra 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.2	wycena indywidualna	Zestaw koncentryczny o śr. fi125/200 dla kotła kotłów gazowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.2	KNNR 4 0511-02 ³⁾	Naczynie wzbiorcze przeponowe NP1 o pojemności 50l do instalacji c.o. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.2	KNR 7-07 0102-01 ⁹⁾	Pompa obiegowa KP2 DN25, qn = 1,72m3/h, H=1-8mH2O 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.2	KNR 7-07 0102-01 ⁹⁾	Pompa obiegowa DN25, qn = 1,55m3/h, H=1-8mH2O 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.2	KNR 2-15 0409-01 ¹⁰⁾	Zawór 3-drogowy dn25 Kvs= 6,3 z siłownikiem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2.2	KNR 2-15 0409-09 ¹¹⁾ analogia	Sprzęgło hydrauliczne DN40 qn=3,32 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.2	KNNR 4 0524-01 ³⁾	Zawór bezpieczeństwa DN20 3 bar 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2.2	KNR 2-15 0408-03 ¹⁰⁾	Zawór antyskażeniowy typ CA Dn20 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.2	KNR 2-20 0312-02 ¹²⁾	Termometry 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.2.2	KNR 2-20 0312-05 ¹²⁾	Manometry z rurką syfonową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
99	KNR-W 2-15 d.2.2 0412-07 ¹³⁾	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNNR 4 d.2.2 0411-01 ³⁾	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR 2-15 d.2.2 0408-03 ¹⁰⁾	Filtr osadnikowy siatkowy Dn25 - instalacja c.o.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102	KNR 2-15 d.2.2 0408-03 ¹⁰⁾	Filtr osadnikowy siatkowy Dn32 - instalacja c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 2-15 d.2.2 0408-03 ¹⁰⁾	Zawór kulowy Dn25	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
104	KNR 2-15 d.2.2 0408-03 ¹⁰⁾	Zawór kulowy Dn32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNR 2-15 d.2.2 0408-03 ¹⁰⁾	Zawór kulowy Dn40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR 2-15 d.2.2 0408-03 ¹¹⁾	Zawór zwrotny Dn25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107	KNR 2-15 d.2.2 0408-03 ¹¹⁾	Zawór zwrotny Dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 2-15 d.2.2 0408-01 ¹⁰⁾	Zawór spustowy Dn15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 2-15 d.2.2 0408-01 ¹⁰⁾ analogia	Zawór ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 2-17 d.2.2 0101-03 ¹²⁾	Kanał nawiewny typu "Z" o wymiarach 20 x 15 cm	m ²		
		2,6*0,7	m ²	1,820	
				RAZEM	1,820
111	KNR 2-17 d.2.2 0137-01 ¹²⁾ analogia	Czerpnia ścienna 20 x 15cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 2-17 d.2.2 0138-01 ¹²⁾	Kratka wentylacyjna o wym. 14 x 14 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 4 d.2.2 0403-03 ³⁾	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNNR 4 d.2.2 0403-05 ³⁾	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
115	KNNR 4 d.2.2 0514-02 ³⁾ analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	m		
		1,0*2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 7-12 d.2.2 0206-05 ¹⁴⁾	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (poz.113*0,079)+(poz.114*0,141)+(poz.115*0,204)	m ²		
			m ²	1,694	
				RAZEM	1,694

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.2	KNR 7-12 0210-05 ¹⁴⁾	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.116	m ² m ²	 1,694	
				RAZEM	1,694
118 d.2.2	KNNR 4 0128-02 ³⁾ analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.113+poz.114+poz.115	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
119 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-02 ¹³⁾ analogia	Próby szczelność kotłowni poz.118	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
120 d.2.2	KNR 0-34 0101-15 ⁵⁾ analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn25 o gr. 30mm + płaszcz ochronny z foli pcv poz.113	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.2.2	KNR 0-34 0101-15 ⁵⁾ analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn32 o gr. 40mm + płaszcz ochronny z foli pcv poz.114	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
122 d.2.2	KNR 0-34 0101-16 ⁵⁾ analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn65 o gr. 70mm + płaszcz ochronny z foli pcv poz.115	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.2.2	KNR 7-08 0805-01 ¹⁵⁾ analogia	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych 12	znak. znak.	 12,000	
				RAZEM	12,000
124 d.2.2	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa zanurzeniowa o przepływie qn=3,1 dm3/s i wysokości podnoszenia H= 1-6 mH2O 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 110mm do instalacji wewnętrznej] 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 50mm do instalacji wewnętrznej] 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.2.2	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi z PE o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych [Rura PE o śr 40 do kanalizacji tłocznej - odprowadzenie z studzienki schładz.] 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
128 d.2.2	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm [Wpust podłogowy Dn100] 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.2	KNR 2-15 0220-04 STWiORB p. SST 03.01	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie [Zlew w kotłowni] 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.2	KNNR 4 0529-02 ³⁾ analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.2	wycena indy- widualna	Podłączenie układu automatyki kotłowni wraz z czujnikiem temp. zewnętrznej, czujnikiem temp. wody w podgrzewaczach, silnikami mieszaczy i pomp 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.2.2	wycena indywidualna	Przejścia p.poż.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Roboty ogólnobudowlane 03.01			
133 d.2.3	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. FD10w	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
134 d.2.3	KNR 2-02 1203-02 STWiORB- BB.p.5.6	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2 - EI30	m ²		
		4,2	m ²	4,2	
				RAZEM	4,2
135 d.2.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
		55	m ²	55,00	
				RAZEM	55,00
136 d.2.3	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
		31,7	m ²	31,70	
				RAZEM	31,70
137 d.2.3	NNRNKB 7 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m ²		
		poz.135	m ²	55,00	
				RAZEM	55,00
138 d.2.3	NNRNKB 7 1134-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m ²		
		poz.136	m ²	31,70	
				RAZEM	31,70
139 d.2.3	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich	m ²		
		poz.135	m ²	55,00	
				RAZEM	55,00
140 d.2.3	KNR 4-01 0715-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na stropach płaskich	m ²		
		poz.136	m ²	31,70	
				RAZEM	31,70
141 d.2.3	NNRNKB 7 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m ²		
		poz.135	m ²	55,00	
				RAZEM	55,00
142 d.2.3	NNRNKB 7 1134-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m ²		
		poz.136	m ²	31,70	
				RAZEM	31,70
143 d.2.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.135+poz.136	m ²	86,7	
				RAZEM	86,7
144 d.2.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m ³		
		poz.136*0,15	m ³	4,76	
				RAZEM	4,76
145 d.2.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m ²		
		poz.136	m ²	31,70	
				RAZEM	31,70
146 d.2.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m ²		
		Krotność = 3	m ²	31,70	
		poz.136			
				RAZEM	31,70
147 d.2.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
		poz.136	m ²	31,70	
				RAZEM	31,70
148 d.2.3	NNRNKB 7 1134-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m ²		
		poz.136	m ²	31,70	
				RAZEM	31,70
149 d.2.3	KNR 0-12 1118-01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.136	m ²	31,70	
				RAZEM	31,70
150 d.2.3	KNR 0-12 1118-08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą poz.136	m ² m ²	 31,70	
				RAZEM	31,70
151 d.2.3	KNR 0-12 1120-01	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm i wysokości 10cm układanych na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 24	m m	 24,0	
				RAZEM	24,0
152 d.2.3	KNR 0-12 1120-02	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm i wysokości 10cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek poz.151	m m	 24,0	
				RAZEM	24,0
153 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 0,02	t t	 0,02	
				RAZEM	0,02
154 d.2.3	KNR 4-01 0108-11 ¹⁶⁾	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 6	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
155 d.2.3	KNR 4-01 0108-12 ¹⁶⁾	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 12 6	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
156 d.2.3	kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu. 6	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
3		Instalacja gazu 03.01, SST 03.02, SST 03.03			
3.1		Roboty ziemne 03.01			
157 d.3.1	KNNR 1 0210-03 ³⁾	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Pod rury PE SDR11 50x4,6 73*0,7*1,0	m ³ m ³	 51,100	
				RAZEM	51,100
158 d.3.1	KNNR 1 0503-02 ³⁾	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcz- nie w gruntach kat.IV (73*1*2)+(73*0,7)	m ² m ²	 197,100	
				RAZEM	197,100
159 d.3.1	KNR 2-01 0212-07 ¹⁷⁾	Przywóz pospóki poz.160	m ³ m ³	 10,220	
				RAZEM	10,220
160 d.3.1	KNNR 4 1411-03 ³⁾ analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm (73*0,7)*0,2	m ³ m ³	 10,220	
				RAZEM	10,220
161 d.3.1	KNNR 1 0214-05 ³⁾	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.157-poz.160	m ³ m ³	 40,880	
				RAZEM	40,880
162 d.3.1	KNR 2-01 0415-03 ¹⁷⁾	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV poz.160	m ³ m ³	 10,220	
				RAZEM	10,220
3.2		Roboty montażowe 03.01			
163 d.3.2	KNR 4-02 0309-02 ⁸⁾ analogia	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm (Demontaż po stronie instalacyjnej) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.3.2	KNR 4-02 0308-01 ¹⁸⁾ analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.3.2	KNR-W 2-19 0301-05 ¹⁹⁾ analogia	Montaż rurociągu PE SDR 11 50 x 4,6 73	m m	 73,000	
				RAZEM	73,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 ¹⁷⁾ analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 73	m m	 73,000	
				RAZEM	73,000
167 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-04 ²⁰⁾ analogia	Przejście PE-STAL 50/40 PE100 SDR11 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.3.2	KNR 4-01 0333-04 ²⁾ analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
169 d.3.2	KNR-W 2-15 0304-05 ¹³⁾	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
170 d.3.2	KNR-W 2-15 0304-09 ¹³⁾	Bufor gazu - montaż pod kotłami 1,2	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
171 d.3.2	KNR-W 2-15 0312-03 ¹³⁾	Zawór lub kurek gazowy o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.3.2	KNR-W 2-15 0312-05 ¹³⁾	Zawór lub kurek gazowy o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
173 d.3.2	KNR-W 2-15 0312-05 ¹³⁾ analogia	Filtr osadnikowy do gazu DN40 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.3.2	KNR-W 2-15 0308-03 ¹³⁾ 0	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 32 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.3.2	KNR-W 2-15 0142-02 ¹³⁾ analogia	Montaż szafki gazowa 25 x30x15cm - dla zaworu odcinającego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.3.2	KNR-W 2-15 0307-02 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.3.2	KNR 7-12 0101-04 ²¹⁾	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.169*0,141	m ² m ²	 1,692	
				RAZEM	1,692
178 d.3.2	KNR 7-12 0105-04 ²¹⁾	Odtłuszczanie rurociągów poz.177	m ² m ²	 1,692	
				RAZEM	1,692
179 d.3.2	KNR 7-12 0201-04 ²¹⁾	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm poz.178	m ² m ²	 1,692	
				RAZEM	1,692
180 d.3.2	KNR 7-12 0210-04 ²¹⁾	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.179	m ² m ²	 1,692	
				RAZEM	1,692

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd. spec. 1998
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
5	IGM wyd.I 2002
6	WACETOB wyd.I 1992

Lp.	Wydawnictwo
7	WACETOB wyd.V 2003
8	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.VI 1993 biuletyny do 9 1997
10	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
12	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
13	WACETOB wyd.I 1998
14	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
15	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996
16	wyd.III 1999
17	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
18	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996
19	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
20	WACETOB wyd.I 1992 uzupełnienie 1997
21	ORGBUD wyd.V 1993 biuletyn y do 9 1996