

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 3 w Częstochowie przy ul. Łukasieńskiego 70/74
ADRES INWESTYCJI : Ul. Łukasieńskiego 70/74, 42, 42-207 Częstochowa
INWESTOR : Gmina Miasto Częstochowa
ADRES INWESTORA : Ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Borkowski
DATA OPRACOWANIA : listopad 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 3 w Częstochowie przy ul. Łukasieńskiego 70/74					
1	45111300-1	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1		Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.1		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg - demontaż	t		
d.1	z.o.7.	0,08	t	0,080	
				RAZEM	0,080
4	KNR 4-01 0426-03	Demontaż istniejących osłon grzejnikowych - OSŁONY DO PONOWNEGO MONTAŻU	m ²		
d.1	analogia	10*1,8	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
5	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 - z składowaniem we wskazanym przez Inwestora miejscu	kpl.		
d.1		97	kpl.	97,000	
				RAZEM	97,000
6	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm - z składowaniem we wskazanym przez Inwestora miejscu	szt		
d.1		97	szt	97,000	
				RAZEM	97,000
7	KNNR 8 0412-05	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr. 15 mm - z składowaniem we wskazanym przez Inwestora miejscu	szt		
d.1		poz.6	szt	97,000	
				RAZEM	97,000
8	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na ścianie - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	m		
d.1		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	m		
d.1		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	m		
d.1		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	m		
d.1		90,0	m	90,000	
				RAZEM	90,000
12	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	m		
d.1		490,0	m	490,000	
				RAZEM	490,000
13	KNR 2-16 0306-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 114 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1	z.sz.2.3. 9903-2	0,134*3,0*3,14	m ²	1,262	
				RAZEM	1,262
14	KNR 2-16 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 60 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1	z.sz.2.3. 9903-2	0,08*30,0*3,14	m ²	7,536	
				RAZEM	7,536
15	KNR 2-16 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 48 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1	z.sz.2.3. 9903-2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,068*20,0*3,14	m ²	4,270	
				RAZEM	4,270
16 d.1	KNR 2-16 0306-02 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42 mm - demontaż demolacyjny 0,062*30,0*3,14	m ² m ²	 5,840	
				RAZEM	5,840
17 d.1	KNR 2-16 0306-01 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 28 mm - demontaż demolacyjny 0,048*90*3,14	m ² m ²	 13,565	
				RAZEM	13,565
18 d.1	KNR 2-16 0306-01 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 22 mm - demontaż demolacyjny 0,042*490,0*3,14	m ² m ²	 64,621	
				RAZEM	64,621
19 d.1	KNR 2-16 0606-01 z.sz.2.3. 9903-2	Płaszcz ochronne azbestowo-cementowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów - demontaż demolacyjny poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	m ² m ²	 97,094	
				RAZEM	97,094
20 d.1	KNR 4-04 1107-01 analogia	Wywóz zdemontowanych materiałów izolacyjnych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18)* 0,002+poz.19*0,006	t t	 0,777	
				RAZEM	0,777
21 d.1	KNR 4-04 1107-04 analogia	Wywóz zdemontowanych materiałów izolacyjnych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.20	t t	 0,777	
				RAZEM	0,777
22 d.1	kalk. własna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów izolacyjnych na wysypisku poz.20	t t	 0,777	
				RAZEM	0,777
2	45331100-7	ROBOTY MONTAŻOWE			
23 d.2	KNR 4 0514-03	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm 3,3	m m	 3,300	
				RAZEM	3,300
24 d.2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (0,076*16+0,114*poz.23)*3,14	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.24	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.2	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.24	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.2	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje wsporcze pod rurociągi montowane pod stropem oraz pod rozdzielacze 0,08	t t	 0,080	
				RAZEM	0,080
28 d.2	KNR 4 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 54x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 52,8	m m	 52,800	
				RAZEM	52,800
29 d.2	KNR 4 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 42x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 22,4	m m	 22,400	
				RAZEM	22,400
30 d.2	KNR 4 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 145,4	m m	 145,400	
				RAZEM	145,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KNNR 4 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 50,4	m m	 50,400	 50,400
32 d.2	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 63,4	m m	 63,400	 63,400
33 d.2	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 116,2	m m	 116,200	 116,200
34 d.2	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 478,0	m m	 478,000	 478,000
35 d.2	KNNR 2-05 0208-04	Konstrukcje wsporcze pod rurociągi montowane pod stropem 0,12	t t	 0,120	 0,120
36 d.2	KNNR 4 0430-05 analogia	Złączki przejściowe stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 54 mm - 6/4" GZ 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
37 d.2	KNNR 4 0430-04 analogia	Złączki przejściowe stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm - 5/4" GZ 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
38 d.2	KNNR 4 0430-03 analogia	Złączki przejściowe stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm - 1" GZ 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
39 d.2	KNNR 4 0411-05 analogia	Zawory regulacyjne z kryzą pomiarową, figura skośna, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, kvs=18,50, np. typ Stromax 4017 M lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
40 d.2	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory regulacyjne z kryzą pomiarową, figura skośna, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, kvs=13,30, np. typ Stromax 4017 M lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
41 d.2	KNNR 4 0411-05 analogia	Zawory regulacyjne z możliwością pomiaru ciśnienia, figura prosta, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, kvs=22,80, np. typ Stromax 4217 GM lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
42 d.2	KNNR 4 0411-04 analogia	Regulator różnicy ciśnienia o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, 30 Pa, kvs=9,48, np. typ 4002 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
43 d.2	KNNR 4 0411-03 analogia	Regulator różnicy ciśnienia o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, 30 Pa, kvs=5,36, np. typ 4002 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
44 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
45 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem poz.44	szt. szt.	 22,000	 22,000
46 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Kurki kulowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączone ocynkowane zewnętrznie o śr. zewn. 15 mm do grzejników 97	kpl. kpl.	 97,000	
				RAZEM	97,000
48 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, wersja prosta, np. typ TS-90-V-p 1/2" lub równoważny poz.47	szt. szt.	 97,000	
				RAZEM	97,000
49 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający powrotny, wersja prosta, np. typ RL-1-p 1/2" lub równoważny poz.47	szt. szt.	 97,000	
				RAZEM	97,000
50 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C np. typ Classic serii 7000 lub równoważny poz.47	szt. szt.	 97,000	
				RAZEM	97,000
51 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 400 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FKO12-500/400 lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FKO12-500/600 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FKO12-500/700 lub równoważny 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FKO12-500/800 lub równoważny 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FKO12-500/900 lub równoważny 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FKO12-500/1000 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1100 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FKO12-500/1100 lub równoważny 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FKO12-500/1200 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1300 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FKO12-500/1300 lub równoważny 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
60 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawiesz, np. typ FKO12-500/1400 lub równoważny 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO12-500/1600 lub równoważny 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	
62 d.2	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO12-500/1800 lub równoważny 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	
63 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-500/900 lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
64 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-500/1000 lub równoważny 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
65 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1300 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-500/1300 lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
66 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-500/1400 lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
67 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-500/1600 lub równoważny 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
68 d.2	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-500/1800 lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
69 d.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 900 mm i dług. 2000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-900/2000 lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
70 d.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, z trzema konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO33-500/1600 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
71 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.23+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34	m próba m	 931,900	 1,000
				RAZEM	
72 d.2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.71	m m	 931,900	 931,900
				RAZEM	
73 d.2	kalk. własna	Napełnienie instalacji wodą uzdatnioną 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2	KNR-W 2-16 0305-06 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.114 mm - izolacja rozdzielacza 0,314*3,3*3,14	m ² m ²	 3,254	 3,254
75 d.2	KNR-W 2-16 0304-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.54 mm 0,154*52,8*3,14	m ² m ²	 25,532	 25,532
76 d.2	KNR-W 2-16 0303-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.42 mm 0,122*22,4*3,14	m ² m ²	 8,581	 8,581
77 d.2	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.35 mm 0,095*145,4*3,14	m ² m ²	 43,373	 43,373
78 d.2	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.28 mm 0,088*50,4*3,14	m ² m ²	 13,927	 13,927
79 d.2	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.22 mm 0,062*51,0*3,14	m ² m ²	 9,929	 9,929
80 d.2	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.18 mm 0,058*46,9*3,14	m ² m ²	 8,541	 8,541
81 d.2	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.15 mm 0,055*42,0*3,14	m ² m ²	 7,253	 7,253
82 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - grzejniki 97	urz. urz.	 97,000	 97,000
83 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory regulacyjne 3	urz. urz.	 3,000	 3,000
84 d.2	KNR-W 2-02 20205-03	Oslony na grzejniki - lakierowanie - OSŁONY Z DEMONTAŻU poz.4	m ² m ²	 18,000	 18,000
3 45210000-2		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
85 d.3	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
86 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
87 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
88 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
89 d.3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
90 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 10	szt. szt.	 10,000	 10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
91 d.3	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. poz.85	szt. szt.	 3,000	 3,000
92 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.86	szt. szt.	 5,000	 5,000
93 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.87	szt. szt.	 2,000	 2,000
94 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.88+poz.89	szt. szt.	 15,000	 15,000
95 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych poz.90	szt. szt.	 10,000	 10,000
96 d.3	kalk. własna	Tuleje ochronne 142	szt. szt.	 142,000	 142,000
97 d.3	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - 30% ogólnej powierzchni wnek 2,0*97*30%	m ² m ²	 58,200	 58,200
98 d.3	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 poz.97	m ² m ²	 58,200	 58,200
99 d.3	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie 2,0*97	m ² m ²	 194,000	 194,000
100 d.3	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków poz.99	m ² m ²	 194,000	 194,000
101 d.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 0,05*0,1*(0,093*poz.85+0,155*poz.86+0,28*poz.87+0,405*poz.88+0,655*poz.89+0,33*poz.90)+0,015*poz.97	m ³ m ³	 0,942	 0,942
102 d.3	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.101	m ³ m ³	 0,942	 0,942
103 d.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.102	m ³ m ³	 0,942	 0,942
104 d.3	kalk. własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku poz.102	m ³ m ³	 0,942	 0,942
				RAZEM	0,942

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
7	IGM wyd.I 2002
8	WACETOB wyd.I 1992
9	WACETOB wyd.V 2003