
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 Szkoły Podstawowej nr 36 w Częstochowie
przy ul. Kasztanowej 7/9
ADRES INWESTYCJI : Ul. Kasztanowa 7/9, 42, 42-216 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.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	24
2	ROBOTY MONTAŻOWE	25	88
3	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	89	108

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	d.1 kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	Wykonanie otworów montażowych w istniejącym kanale technicznym w celu montażu rur instalacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-05II 0204-02	Ręczne czyszczenie kanału technicznego o wymiarach 1,0x0,7 m	m		
d.1	analogia	26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
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 m ² - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	kpl.		
d.1		152	kpl.	152.000	
				RAZEM	152.000
6	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm - DO PRZEPŁUKANIA I PONOWNEGO MONTAŻU	kpl.		
d.1		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	szt		
d.1		poz.5+poz.6	szt	167.000	
				RAZEM	167.000
8	KNNR 8 0412-05	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr. 15 mm - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	szt		
d.1		poz.7	szt	167.000	
				RAZEM	167.000
9	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm na ścianie - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	m		
d.1		70.0	m	70.000	
				RAZEM	70.000
10	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		90.0	m	90.000	
				RAZEM	90.000
11	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		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm na ścianie - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	m		
d.1		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	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		70.0	m	70.000	
				RAZEM	70.000
14	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		850.0	m	850.000	
				RAZEM	850.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 2-16 0306-03 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 76 mm - demontaż demolacyjny 0.096*70.0*3.14	m ² m ²	 21.101	
				RAZEM	21.101
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. 60 mm - demontaż demolacyjny 0.08*90.0*3.14	m ² m ²	 22.608	
				RAZEM	22.608
17 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. 48 mm - demontaż demolacyjny 0.068*40.0*3.14	m ² m ²	 8.541	
				RAZEM	8.541
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. 35 mm - demontaż demolacyjny 0.055*50.0*3.14	m ² m ²	 8.635	
				RAZEM	8.635
19 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*40*3.14	m ² m ²	 6.029	
				RAZEM	6.029
20 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*90.0*3.14	m ² m ²	 11.869	
				RAZEM	11.869
21 d.1	KNR 2-16 0606-01 z.sz.2.3. 9903-2	Plaszcze ochronne azbestowo-cementowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów - demontaż demolacyjny 1.262+poz.15+poz.16+poz.18+poz.19+poz.20	m ² m ²	 71.504	
				RAZEM	71.504
22 d.1	KNR 4-04 1107-01 analogia	Wywóz zdemontowanych materiałów izolacyjnych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (1.262+poz.15+1.495+2.57)*0.002+poz.21*0.006	t t	 0.482	
				RAZEM	0.482
23 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.22	t t	 0.482	
				RAZEM	0.482
24 d.1	kalk. własna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów izolacyjnych na wysypisku poz.22	t t	 0.482	
				RAZEM	0.482
2 45331100-7		ROBOTY MONTAŻOWE			
25 d.2	KNR 4 0405-11 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 76,1x2,0 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - dodatek za utrudnienia za montaż w kanałach do R, S=2,0 14.2	m m	 14.200	
				RAZEM	14.200
26 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 - dodatek za utrudnienia za montaż w kanałach do R, S=2,0 30.4	m m	 30.400	
				RAZEM	30.400
27 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 - dodatek za utrudnienia za montaż w kanałach do R, S=2,0 1.6	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 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 - dodatek za utrudnienia za montaż w kanałach do R, S=2,0 8.2	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
29 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 - dodatek za utrudnienia za montaż w kanałach do R, S=2,0 6.4	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
30 d.2	KNNR 4 0405-11 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 76,1x2,0 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 56.4-poz.25	m m	 42.200	
				RAZEM	42.200
31 d.2	KNNR 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 155.8-poz.26	m m	 125.400	
				RAZEM	125.400
32 d.2	KNNR 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 113.2-poz.27	m m	 111.600	
				RAZEM	111.600
33 d.2	KNNR 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 135.4	m m	 135.400	
				RAZEM	135.400
34 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 58.2-poz.28	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
35 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 102.4	m m	 102.400	
				RAZEM	102.400
36 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 110.2	m m	 110.200	
				RAZEM	110.200
37 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 747.4-poz.29	m m	 741.000	
				RAZEM	741.000
38 d.2	KNNR 2-05 0208-04	Konstrukcje wsporcze pod rurociągi montowane pod stropem 0.22	t t	 0.220	
				RAZEM	0.220
39 d.2	KNNR 4 0430-05 analogia	Złączki przejściowe stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 42 mm - 6/4" GZ 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.2	KNNR 4 0430-02 analogia	Złączki przejściowe stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm - 3/4" GZ 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.2	KNNR 4 0430-01 analogia	Złączki przejściowe stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm - 1/2" GZ 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2	KNNR 4 0411-05 analogia	Zawory regulacyjne z możliwością pomiaru ciśnienia, figura skośna, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, kvs=23,50, np. typ Stromax 4117 M lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory regulacyjne z możliwością pomiaru ciśnienia, figura skośna, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, kvs=6,12, np. typ Stromax 4117 M lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory regulacyjne z możliwością pomiaru ciśnienia, figura skośna, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, kvs=4,75, np. typ Stromax 4117 M lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	KNNR 4 0411-05 analogia	Regulator różnicy ciśnienia o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, 30 Pa, kvs=14,95 np. typ 4002 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Regulator różnicy ciśnienia o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, 30 Pa, kvs=4,36, np. typ 4002 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, 30 Pa, kvs=2,66, np. typ 4002 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNNR 4 0412-06 d.2	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
49 d.2	KNNR 4 0411-01 d.2	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem poz.48	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
50 d.2	KNNR 4 0411-01 d.2	Kurki kulowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
51 d.2	KNNR 4 0429-04 d.2	Rury przyłączone ocynkowane zewnętrznie o śr. zewn. 15 mm do grzejników 152+15	kpl. kpl.	 167.000	
				RAZEM	167.000
52 d.2	KNNR 4-02 0514-05 d.2	Dwukrotne płukanie istniejących grzejników płytowych o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 przeznaczonych do ponownego montażu Krotność = 2 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
53 d.2	KNNR 4 0418-05 d.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Z DEMONTAŻU, DO PONOWNEGO MONTAŻU PO PŁUKANIU 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.2	KNNR 4 0418-07 d.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Z DEMONTAŻU, DO PONOWNEGO MONTAŻU PO PŁUKANIU 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.2	KNNR 4 0418-05 d.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 400 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO12-500/400 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2	KNNR 4 0418-05 d.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO12-500/500 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO12-500/600 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO12-500/700 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO12-500/800 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO12-500/900 lub równoważny 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO12-500/1000 lub równoważny 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1100 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO12-500/1100 lub równoważny 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
63 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO12-500/1200 lub równoważny 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
64 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1300 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO12-500/1300 lub równoważny 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
65 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO12-500/1400 lub równoważny 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
66 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 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
67 d.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO12-600/1800 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1100 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-500/1100 lub równoważny 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
69 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-500/1200 lub równoważny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
70 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-500/1600 lub równoważny	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
71 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, wersja prosta, np. typ TS-90-V-p 1/2" lub równoważny	szt.		
		poz.51	szt.	167.000	
				RAZEM	167.000
72 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający powrotny, wersja prosta, np. typ RL-1-p 1/2" lub równoważny	szt.		
		poz.51	szt.	167.000	
				RAZEM	167.000
73 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C np. typ Classic serii 7000 lub równoważny	szt.		
		poz.51	szt.	167.000	
				RAZEM	167.000
74 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1.000
		poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37	m	1479.000	
				RAZEM	1479.000
75 d.2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.74	m	1479.000	
				RAZEM	1479.000
76 d.2	kalk. własna	Napełnienie instalacji wodą uzdatnioną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2	KNR-W 2-16 0305-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.76 mm	m ²		
		0.216*56.4*3.14	m ²	38.253	
				RAZEM	38.253
78 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	m ²		
		0.154*155.8*3.14	m ²	75.339	
				RAZEM	75.339
79 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	m ²		
		0.122*113.2*3.14	m ²	43.365	
				RAZEM	43.365
80 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	m ²		
		0.095*135.4*3.14	m ²	40.390	
				RAZEM	40.390
81 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	m ²		
		0.088*58.2*3.14	m ²	16.082	
				RAZEM	16.082
82 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	m ²		
		0.062*92.0*3.14	m ²	17.911	
				RAZEM	17.911
83 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	m ²		
		0.058*46.8*3.14	m ²	8.523	
				RAZEM	8.523

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 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*74.6*3.14	m ² m ²	 12.883	
				RAZEM	12.883
85 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - grzejniki 152+15	urz. urz.	 167.000	
				RAZEM	167.000
86 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory regulacyjne 4	urz. urz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.2	kalk. własna	Zamurowanie otworów montażowych w istniejącym kanale technicznym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.2	KNR-W 2-02 20205-03	Oslony na grzejniki - lakierowanie - OSŁONY Z DEMONTAŻU poz.4	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
3	45210000-2	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
89 d.3	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
91 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
92 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
93 d.3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
95 d.3	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. poz.89	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.90	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
97 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.91	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
98 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.92+poz.93	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
99 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych poz.94	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
100 d.3	kalk. własna	Tuleje ochronne 284	szt. szt.	 284.000	
				RAZEM	284.000
101 d.3	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - 30% ogólnej powierzchni wnek za grzejnikami 2.0*152*30%	m ² m ²	 91.200	
				RAZEM	91.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 poz.101	m ² m ²	 91.200	
				RAZEM	91.200
103 d.3	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie 2.0*152	m ² m ²	 304.000	
				RAZEM	304.000
104 d.3	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków poz.103	m ² m ²	 304.000	
				RAZEM	304.000
105 d.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 0.05*0.1*(0.093*poz.89+0.155*poz.90+0.28*poz.91+0.405*poz.92+0.655*poz.93+0.33*poz.94)+0.015*poz.101	m ³ m ³	 1.501	
				RAZEM	1.501
106 d.3	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.105	m ³ m ³	 1.501	
				RAZEM	1.501
107 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.106	m ³ m ³	 1.501	
				RAZEM	1.501
108 d.3	kalk. własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku poz.106	m ³ m ³	 1.501	
				RAZEM	1.501

OPISY PODSTAWY WYCENY

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