
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 : Remont instalacji centralnego ogrzewania w budynku Szkoły Podstawowej nr 15 w Częstochowie ul. Wira-
żowa 8
ADRES INWESTYCJI : ul. Wirażowa 8, 42-202 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 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont instalacji centralnego ogrzewania w budynku Szkoły Podstawowej nr 15 w Częstochowie ul. Wirażowa 8			
1	INSTALACJA C.O.	1	92
1.1	Roboty demontażowe	1	22
1.2	Roboty montażowe	23	74
1.3	Roboty ogólnobudowlane	75	92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji centralnego ogrzewania w budynku Szkoły Podstawowej nr 15 w Częstochowie ul. Wirażowa 8					
1	45111300-1	INSTALACJA C.O.			
1.1		Roboty demontażowe			
1		Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Demontaż istniejących osłon grzejnikowych	m ²		
d.1.	0426-03				
1	analogia	120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	kpl.		
d.1.	0422-07	6	kpl.	6.000	
1				RAZEM	6.000
4	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ² - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	kpl.		
d.1.	0422-01	78	kpl.	78.000	
1				RAZEM	78.000
5	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	szt		
d.1.	0412-05	84	szt	84.000	
1				RAZEM	84.000
6	KNNR 8	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	szt		
d.1.	0412-05	poz.5	szt	84.000	
1				RAZEM	84.000
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na ścianie - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	m		
d.1.	0410-04	53.0	m	53.000	
1				RAZEM	53.000
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	m		
d.1.	0410-04	116.0	m	116.000	
1				RAZEM	116.000
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	m		
d.1.	0410-03	84.0	m	84.000	
1				RAZEM	84.000
10	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	m		
d.1.	0410-03	36.0	m	36.000	
1				RAZEM	36.000
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	m		
d.1.	0410-02	91.0	m	91.000	
1				RAZEM	91.000
12	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie - ZE SKŁADOWANIEM W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	m		
d.1.	0410-01	166.0	m	166.000	
1				RAZEM	166.000
13	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 60 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1.	0306-02	0.08*53.0*3.14	m ²	13.314	
1	z.sz.2.3. 9903-2			RAZEM	13.314
14	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 48 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1.	0306-02	0.068*116.0*3.14	m ²	24.768	
1	z.sz.2.3. 9903-2			RAZEM	24.768

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-16 d.1. 0306-02 1 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		0.062*84.0*3.14	m ²	16.353	
				RAZEM	16.353
16	KNR 2-16 d.1. 0306-01 1 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 35 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		0.055*21.0*3.14	m ²	3.627	
				RAZEM	3.627
17	KNR 2-16 d.1. 0306-01 1 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 28 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		0.048*55*3.14	m ²	8.290	
				RAZEM	8.290
18	KNR 2-16 d.1. 0306-01 1 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 22 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		0.042*6.0*3.14	m ²	0.791	
				RAZEM	0.791
19	KNR 2-16 d.1. 0606-01 1 z.sz.2.3. 9903-2	Płaszcz ochronny azbestowo-cementowy o grubości 10 mm na izolacji rurociągów - demontaż demolacyjny	m ²		
		poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	m ²	67.143	
				RAZEM	67.143
20	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1 analogia	Wywóz zdemontowanych materiałów izolacyjnych i osłon grzejnikowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz.2*0.005+(poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18)*0.002+poz.19*0.006	t	1.137	
				RAZEM	1.137
21	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1 analogia	Wywóz zdemontowanych materiałów izolacyjnych i osłon grzejnikowych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 4 km	t		
		Krotność = 4	t	1.137	
		poz.20			
				RAZEM	1.137
22	kalk. własna d.1. 1 1	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów izolacyjnych i osłon grzejnikowych na wysypisku	t		
		poz.20	t	1.137	
				RAZEM	1.137
1.2	45331100-7	Roboty montażowe			
23	KNNR 4 d.1. 0405-08 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 42x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		61.6	m	61.600	
				RAZEM	61.600
24	KNNR 4 d.1. 0405-07 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		134.2	m	134.200	
				RAZEM	134.200
25	KNNR 4 d.1. 0405-06 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		97.5	m	97.500	
				RAZEM	97.500
26	KNNR 4 d.1. 0405-05 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		41.4	m	41.400	
				RAZEM	41.400
27	KNNR 4 d.1. 0405-04 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		105.4	m	105.400	
				RAZEM	105.400
28	KNNR 4 d.1. 0405-03 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		382.1	m	382.100	
				RAZEM	382.100
29	KNR 2-05 d.1. 0208-04 2	Konstrukcje wsporcze pod rurociągi montowane pod stropem	t		
		0.15	t	0.150	
				RAZEM	0.150
30	KNNR 4 d.1. 0430-05 2 analogia	Złączki przejściowe stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1. 0430-04 2 analogia	Złączki przejściowe stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.1. 0430-03 2 analogia	Złączki przejściowe stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nom. 25 mm	szt.		
		(4+2)*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 4 d.1. 0430-02 2 analogia	Złączki przejściowe stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nom. 20 mm	szt.		
		(8+1)*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 4 d.1. 0430-01 2 analogia	Złączki przejściowe stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		(8+20)*2	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
35	KNNR 4 d.1. 0411-05 2 analogia	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1. 0411-04 2 analogia	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1. 0411-03 2 analogia	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4 d.1. 0411-02 2 analogia	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 analogia	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 4 d.1. 0411-03 2 analogia	Zawory regulacyjne z możliwością pomiaru ciśnienia, figura prosta, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, np. typ Stromax 4217 GM lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.1. 0411-02 2 analogia	Zawory regulacyjne z możliwością pomiaru ciśnienia, figura prosta, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, np. typ Stromax 4217 GM lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 analogia	Zawory regulacyjne z możliwością pomiaru ciśnienia, figura prosta, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, np. typ Stromax 4217 GM lub równoważny	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 4 d.1. 0412-06 2	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 4 d.1. 0411-01 2	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem	szt.		
		poz.43	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 analogia	Kurki kulowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 4 d.1. 0429-04 2 analogia	Rury przyłączone ocynkowane zewnętrznie o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		88	kpl.	88.000	
				RAZEM	88.000
47	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, wersja prosta, np. typ TS-90-V-p 1/2" lub równoważny	szt.		
		poz.46	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
48	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	Zawór odcinający powrotny, wersja prosta, np. typ RL-5-p 1/2" lub równoważny	szt.		
		poz.46	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
49	KNNR 0-35 d.1. 0215-04 2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C np. typ HERZ DESIGN lub równoważny	szt.		
		poz.46	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
50	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-600/500 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-600/600 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-600/700 lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-600/800 lub równoważny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-600/900 lub równoważny	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-600/1000 lub równoważny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1100 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-600/1100 lub równoważny	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-600/1200 lub równoważny	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
58	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1300 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-600/1300 lub równoważny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-600/1400 lub równoważny	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNNR 4 d.1. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO22-600/1800 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, z trzema konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO33-600/1200 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, z trzema konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FKO33-600/1600 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.1. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1			
		poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28	m	822.200	
				RAZEM	822.200
64	KNNR 4 d.1. 0128-02 2 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.63	m	822.200	
				RAZEM	822.200
65	kalk. własna d.1. 2	Napełnienie instalacji wodą uzdatnioną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR-W 2-16 d.1. 0303-05 2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.42 mm	m ²		
		0.122*61.6*3.14	m ²	23.598	
				RAZEM	23.598
67	KNNR-W 2-16 d.1. 0303-01 2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.35 mm	m ²		
		0.095*134.2*3.14	m ²	40.032	
				RAZEM	40.032
68	KNNR-W 2-16 d.1. 0303-01 2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.28 mm	m ²		
		0.088*97.5*3.14	m ²	26.941	
				RAZEM	26.941
69	KNNR-W 2-16 d.1. 0303-01 2 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.22 mm	m ²		
		0.062*16.4*3.14	m ²	3.193	
				RAZEM	3.193
70	KNNR-W 2-16 d.1. 0303-01 2 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.18 mm	m ²		
		0.058*13.6*3.14	m ²	2.477	
				RAZEM	2.477
71	KNNR-W 2-16 d.1. 0303-01 2 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową rurociągów o śr.zew.15 mm	m ²		
		0.055*7.5*3.14	m ²	1.295	
				RAZEM	1.295
72	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - grzejniki	urz.		
		88	urz.	88.000	
				RAZEM	88.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory regulacyjne	urz.		
		24	urz.	24.000	
				RAZEM	24.000
74	KNR-W 2-02 d.1. 20205-03 2	Oslony na grzejniki lakierowane	m ²		
		poz.2	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
1.3	45210000-2	Roboty ogólnobudowlane			
75	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
76	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 4-01 d.1. 0333-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 4-01 d.1. 0333-11 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR 4-01 d.1. 0333-21 3	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
80	KNR 4-01 d.1. 0323-02 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.75	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
81	KNR 4-01 d.1. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.76	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.77+poz.78	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		poz.79	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
84	kalk. własna d.1. 3	Tuleje ochronne	szt.		
		68*2	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
85	KNNR 3 d.1. 0601-01 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - 30% ogólnej powierzchni wnek	m ²		
		2.0*88*30%	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
86	KNNR 3 d.1. 0604-01 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m ²		
		poz.85	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
87	KNNR 2 d.1. 0903-03 3	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie	m ²		
		2.0*88	m ²	176.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	176.000
88	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
d.1.	0605-05	poz.87	m ²	176.000	
3				RAZEM	176.000
89	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.1.	0106-04	0.05*0.1*(0.093*3+0.155*poz.75+0.28*poz.76+0.405*poz.77+0.53*poz.78+0.33*poz.79)+0.015*poz.85	m ³	0.899	
3				RAZEM	0.899
90	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-14	poz.89	m ³	0.899	
3				RAZEM	0.899
91	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - dalsze 4 km	m ³		
d.1.	0108-16	Krotność = 4	m ³	0.899	
3		poz.90		RAZEM	0.899
92	kalk. własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.		poz.90	m ³	0.899	
3				RAZEM	0.899