
Przedmiar

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Damnie
ADRES INWESTYCJI : Damno 42, 76-231 gmina Damnica
INWESTOR : Gmina Damnica
ADRES INWESTORA : 76-231 Damnica, ul. Górna 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jacek Gorzyński
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o.	1	88
1.1	Roboty demontażowe	1	10
1.2	Roboty montażowe wewnętrzne	11	71
1.3	Roboty montażowe zewnętrzne - przejście podziemne instalacji c.o. z wiatrołapu do części budynku, w której zlokalizowana jest kotłownia	72	88
2	Roboty ogólnobudowlane	89	106

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1.1		Roboty demontażowe			
1	d.1. kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl.		
1	1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1. 0422-01	1	95	kpl.	95,000	
				RAZEM	95,000
3	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.1. 0422-02	1	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1. 0410-01	1	630	m	630,000	
				RAZEM	630,000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1. 0410-02	1	210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1. 0410-03	1	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1. 0410-04	1	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm	szt		
d.1. 0412-05	1	97	szt	97,000	
				RAZEM	97,000
9	KNNR 8	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15-20mm	szt		
d.1. 0412-05	1	97	szt	97,000	
				RAZEM	97,000
10	KNR-W 2-02	Oslony na grzejniki - lakierowanie - Demontaż - Wsp. do R,S=0,5; M=0	m ²		
d.1. 20205-03	1 analogia	125,0	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
1.2		Roboty montażowe wewnętrzne			
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1. 0403-06	2	22,3	m	22,300	
				RAZEM	22,300
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1. 0403-05	2	47,1	m	47,100	
				RAZEM	47,100
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1. 0403-04	2	47,3	m	47,300	
				RAZEM	47,300
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1. 0403-03	2	174,4	m	174,400	
				RAZEM	174,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0403-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 151,2	m m	 151,200	
				RAZEM	151,200
16	KNNR 4 d.1. 0403-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 622,3	m m	 622,300	
				RAZEM	622,300
17	KNR 7-12 d.1. 0103-04 2	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (0,048*poz.12+0,042*poz.13+0,035*poz.14+0,028*poz.15+0,022*poz.16)*3,14	m ² m ²	 88,785	
				RAZEM	88,785
18	KNR 7-12 d.1. 0103-05 2	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (0,06*poz.11)*3,14	m ² m ²	 4,201	
				RAZEM	4,201
19	KNR 7-12 d.1. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów poz.17+poz.18	m ² m ²	 92,986	
				RAZEM	92,986
20	KNR 7-12 d.1. 0201-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.17	m ² m ²	 88,785	
				RAZEM	88,785
21	KNR 7-12 d.1. 0201-05 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.18	m ² m ²	 4,201	
				RAZEM	4,201
22	KNR 7-12 d.1. 0210-04 2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.17	m ² m ²	 88,785	
				RAZEM	88,785
23	KNR 7-12 d.1. 0210-05 2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.18	m ² m ²	 4,201	
				RAZEM	4,201
24	KNNR 4 d.1. 0418-01 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typ 10 o wys. 300 mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 12 o wys. 300 mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 12 o wys. 600 mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 400 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 400 mm i dług. 1100 mm z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 400 mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0418-06 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 400 mm i dług. 2000 mm z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 500 mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
33	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 500 mm z kompletem zawieszek 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
34	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszek 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
35	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszek 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
36	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
37	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
38	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
39	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 1300 mm z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszek 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
42	KNNR 4 d.1. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 1800 mm z kompletem zawieszek 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
43	KNNR 4 d.1. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 2000 mm z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 2300 mm z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane typ 33 o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0428-01 2	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu spawanym	kpl.		
		97	kpl.	97,000	
				RAZEM	97,000
47	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
48	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
49	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
50	KNNR 4 d.1. 0412-06 2	Odpowietzniki automatyczne z zaworami stopowymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNNR 4 d.1. 0411-01 2	Zawory kulowe gwintowane z filtrem o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietznikami	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNNR 4 d.1. 0411-06 2	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4 d.1. 0411-05 2	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4 d.1. 0411-04 2	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 4 d.1. 0411-02 2	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNNR 4 d.1. 0411-01 2	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
57	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		22,3	m	22,300	
				RAZEM	22,300
58	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		31,5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
59	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		18,1	m	18,100	
				RAZEM	18,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		18,1	m	18,100	
				RAZEM	18,100
61	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		31,5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
62	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		180,2	m	180,200	
				RAZEM	180,200
63	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		15,6	m	15,600	
				RAZEM	15,600
64	KNR 0-34 d.1. 0107-04 2	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		29,2	m	29,200	
				RAZEM	29,200
65	KNR 0-34 d.1. 0107-02 2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		156,3	m	156,300	
				RAZEM	156,300
66	KNR 0-34 d.1. 0107-02 2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		119,7	m	119,700	
				RAZEM	119,700
67	KNR 0-34 d.1. 0107-01 2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		231,2	m	231,200	
				RAZEM	231,200
68	KNNR 4 d.1. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,000
		poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m	1064,600	
				RAZEM	1064,600
69	KNNR 4 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.68	m	1064,600	
				RAZEM	1064,600
70	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		97	urz.	97,000	
				RAZEM	97,000
71	KNR-W 2-02 d.1. 20205-03 2	Oslony na grzejniki - lakierowanie	m ²		
		121,2	m ²	121,200	
				RAZEM	121,200
1.3		Ronboty montażowe zewnętrzne - przejście podziemne instalacji c.o. z wiatrołapu do części budynku, w której zlokalizowana jest kotłownia			
72	KNNR 1 d.1. 0202-08 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi poz.76+0,8*34,0*0,36	m ³		
			m ³	15,232	
				RAZEM	15,232
73	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.72	m ³		
			m ³	15,232	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,232
74	KNNR 1 d.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 - 90% wykopów wykonanych mechanicznie 0,8*34,0*1,4*90%-poz.72	m ³ m ³	 19,040	
				RAZEM	19,040
75	KNNR 1 d.1. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - 10% wykopów wykonanych ręcznie 0,8*34,0*1,4*10%	m ³ m ³	 3,808	
				RAZEM	3,808
76	KNNR 4 d.1. 1411-03 3	Podsypka piaskowa o grub. 20 cm 0,8*34,0*0,2	m ³ m ³	 5,440	
				RAZEM	5,440
77	KNNR 4 d.1. 1411-04 3	Obsypka piaskowa o grub. 20 cm ponad wierzch rury 0,8*34,0*0,36-(0,16*0,16*3,14/4*34*2)	m ³ m ³	 8,425	
				RAZEM	8,425
78	KNNR 1 d.1. 0313-01 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębo- kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,4*34,0*2	m ² m ²	 95,200	
				RAZEM	95,200
79	KNNR 1 d.1. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.75	m ³ m ³	 3,808	
				RAZEM	3,808
80	KNNR 1 d.1. 0214-05 3	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.74	m ³ m ³	 19,040	
				RAZEM	19,040
81	d.1. kalk. własna 3	Koszt składowania ziemi na wysypisku poz.72	m ³ m ³	 15,232	
				RAZEM	15,232
82	KNNR 4 d.1. 2301-02 3 analogia	Rura preizolowana elastyczna podwójna c.o. 17*2	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
83	KNNR-W 2-19 d.1. 0122-01 3 analogia	Końcówka gumowa na rurę podwójną - zamknięcie izolacji 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNNR 4 d.1. 1427-01 3 analogia	Rękaw wejściowy - przejście przez ścianę budynku 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 4 d.1. 0430-05 3 analogia	Złączka przejściowa z gwintem 6/4" 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNNR 4 d.1. 2106-01 3	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm poz.82	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
87	KNNR 4 d.1. 2107-01 3	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 3 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu preizolowanego ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego 17	m m	 17,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,000
2	45210000-2	Roboty ogólnobudowlane			
89	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego (poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67)/2	m		
d.2	0210-01		m	276,000	
				RAZEM	276,000
90	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.89	m		
d.2	0207-02		m	276,000	
				RAZEM	276,000
91	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt.		
d.2	0333-08		szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
92	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt.		
d.2	0333-09		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
d.2	0333-10		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
d.2	0333-11		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropach 9	szt.		
d.2	0333-21		szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
96	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.91	szt.		
d.2	0323-02		szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
97	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.92	szt.		
d.2	0323-03		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.93+poz.94	szt.		
d.2	0323-04		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach 9	szt.		
d.2	0323-05		szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
100	kalk. własna	Tuleje ochronne 148	szt		
d.2			szt	148,000	
				RAZEM	148,000
101	kalk. własna	Zabezpieczenia przejść przez strefy pożarowe - masy ognioochronne 1	kpl.		
d.2			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 3	Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - malowania ścian w miejscu zdemontowanych grzejników 251,8	m ²		
d.2	0605-04		m ²	251,800	
				RAZEM	251,800
103	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju - w pomieszczeniach natrysków i WC 0,6*13	m ²		
d.2	0809-12		m ²	7,800	
analogia				RAZEM	7,800
104	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 0,01*poz.89+0,05*0,05*(0,125*poz.91+0,25*poz.92+0,375*poz.93+0,5*poz.94+0,3*poz.95)	m ³		
d.2	0108-14		m ³	2,776	
				RAZEM	2,776
105	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.104	m ³		
d.2	0108-16		m ³	2,776	
				RAZEM	2,776
106	kalk. własna	Koszty składowania gruzu i ziemi na wysypisku	m ³		
d.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.104	m ³	2,776	
				RAZEM	2,776