



# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
- 45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja Pomieszczeń Poddasza na Sale Dydaktyczno - Biurowe

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk

INWESTOR : Politechnika Gdańska

ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : Marzec 2006 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania Marzec 2006 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45331000-6	Instalacja wentylacji - ZNW-1	1	30
1.1	45331000-6	Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem	1	28
1.2	45331000-6	Dostawa i montaż urządzeń	29	30
2	45331000-6	Instalacja wentylacji - Zamienne instal. w miejsce demontowalnych kanałów murowanych	31	33
3	45331000-6	Instalacja wentylacji - Wyciągi z Pom. Sanitarnych	34	39'
4	45331000-6	Instalacja wentylacji - Instalacje dla całego Budyńku	40	47'
5	45331000-6	Próby montażowe wentylacji oraz rozruch technologiczny, prace demontażowe	48	49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>Instalacja wentylacji - ZNW-1</b>				
1.1	<b>Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem</b>				
1 d.1.1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylac. z bl. stal. prostok. typ A/I o obw. do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - bl. ocynk.	m2		
		1*0,82 < kolano red. 320 x 320/ 500 x 320 >	m2	0,82	
		1*1,7 < kształtka 320 x 500 /1000 x 500 l = 500 mm >	m2	1,70	
		1*0,7 < kształtka 400 x 499 / fi 250 l = 400 mm >	m2	0,70	
		1*0,45 < kształtka 400 x 400/ fi 200 l = 250 >	m2	0,45	
		2*(0,6+0,3)*(0,2+1,0)	m2	2,16	
		2,8 + 0,33 < kształtki 7+1 szt.>	m2	3,13	
		2*(0,6+0,3)*(0,2+1,0) < kanały >	m2	2,16	
		7,78 < Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie >	m2	7,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,90</b>
2 d.1.1	KNR 2-17 0103-06	J.w. lecz o obwodzie do 4400 mm - bl. ocynk.	m2		
		2,0*(0,8+2,2+5,5+1,0+0,5+1,3+4,0+4,0+1,3) < Przewody 500 x 500>	m2	41,20	
		1,6*10	m2	16,00	
		2,0*1,2*1,2	m2	2,88	
		1*1,7 < kształtka 500 x 500/200x900 l = 700>	m2	1,70	
		1*4,8 < kolano red. 200 x 900/600 x 900>	m2	4,80	
		1*5,4 < kształtka specj. 1000 x 500 /600 x 800 l = 1500 mm>	m2	5,40	
		1*2,0 < kształtka 320 x 320/ 600 x 600 l = 750 mm>	m2	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*2,32 < kolano 600 x 600 / 300 x 600 >	m2	2,32	
		1,8 < kształtka 300 x 00 / 500 x 500 l = 800 mm >	m2	1,80	
		19,9 < Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie >	m2	19,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,00</b>
3 d.1.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylac. z bl. stal. kolowe, typ "Preizoling" o śr.wewn. do 200 mm - udział kształtek do 55 % >> lustrzanka nierdzewna <<	m2		
		0,2*3,14*(65,00)	m2	40,82	
		8*0,4	m2	3,20	
		1*0,2	m2	0,20	
		1*0,50	m2	0,50	
		19,28 < Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie >	m2	19,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
4 d.1.1	KNR 2-17 0123-03	J.w. lecz o średnicy wewn. do 315 mm >> lustrzanka nierdzewna <<	m2		
		0,3*3,14*(20,0) < przewody >	m2	18,84	
		2*2,00 +2*1,0+4*0,62 <łuk>	m2	8,48	
		0,63*1+0,50	m2	1,13	
		0,25*3,14*(32,00)	m2	25,12	
		3*0,62+15*0,16 +9*1,00	m2	13,26	
		2*0,08+1*0,13 +21*0,10 < zwięzki>	m2	2,39	
		0,125*3,14*46,00	m2	18,06	
		0,314*3,14*31,00	m2	30,56	
		30,16 < Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie >	m2	30,16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>148,00</b>
5 d.1.1	KNR 2-17 0123-04	J.w. lecz o średnicy wewn. do 400 mm >> lustrzanka nierdzewna <<	m2		
		0,35*3,14*(63,0)	m2	69,24	
		3*1,25	m2	3,75	
		1*0,15	m2	0,15	
		18,86< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie >	m2	18,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,00</b>
6 d.1.1	KNR 2-17 0210-01 analogia	Kanał elastyczny - tłumik - d = 100 - 10 szt. x 1,20 mb - d = 125 - 15 szt x 1,20 mb - d = 160 - 4 szt. x 1,20 mb	szt.		
		29	szt.	29,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
7 d.1.1	KNR 2-17 0210-03 analogia	Kanał elastyczny - tłumik - d = 350 - 2 szt. x 1,00 mb	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
8 d.1.1	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapa pożarowa typu zaluzjowego (maksymalna długość zabudowy 220 mm) o odporności ogniowej EI 120 ze zwalnikami termicznym i napędem elektrycznym, przekładniowym, zamontowanym poza obudową kłapy, siłownik ze sprężyną zwrotną. Siłownik o zasilaniu napięciem 24V prądu stałego lub przemiennego. Nominalny wymiar kłapy 500x500 mm.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
9 d.1.1	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapa pożarowa typu zaluzjowego (maksymalna długość zabudowy 220 mm) o odporności ogniowej EI 60 ze zwalnikami termicznym i napędem elektrycznym, przekładniowym, zamontowanym poza obudową kłapy, siłownik ze sprężyną zwrotną. Siłownik o zasilaniu napięciem 24V prądu stałego lub przemiennego. Nominalny wymiar kłapy 500x500 mm.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10 d.1.1	KNR 2-17 0134-04 analogia	Kłapa pożarowa typu zaluzjowego (maksymalna długość zabudowy 220 mm) o odporności ogniowej EI 60 ze zwalnikami termicznym i napędem elektrycznym,	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przekładniowym, zamontowanym poza obudową klapy, siłownik ze sprężyną zwrotną. Siłownik o zasilaniu napięciem 24V prądu stałego lub przemiennego. Nominalny wymiar klapy 1000x500 mm			
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10' d.1.1	KNR 7-08 0205-02	Montaż siłownika do klapy p. - poż.	szt		
		6	szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
11 d.1.1	KNR 2-17 0136-03 analogia	Kłapa pożarowa typu żaluzjowego (maksymalna długość zabudowy 220 mm) o odporności ogniowej EI 60 ze zwalnikami termicznym i napędem elektrycznym, przekładniowym, zamontowanym poza obudową klapy, siłownik ze sprężyną zwrotną. Siłownik o zasilaniu napięciem 24V prądu stałego lub przemiennego. Nominalny wymiar klapy d = 350 mm - 1 kpl Kłapa pożarowa typu żaluzjowego (maksymalna długość zabudowy 220 mm) o odporności ogniowej EI 60 ze zwalnikami termicznym i napędem elektrycznym, przekładniowym, zamontowanym poza obudową klapy, siłownik ze sprężyną zwrotną. Siłownik o zasilaniu napięciem 24V prądu stałego lub przemiennego. Nominalny wymiar klapy d = 315 mm - 1 kpl	kpl		
		2	kpl	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
12 d.1.1	KNR 2-17 0136-03 analogia	Kłapa pożarowa typu żaluzjowego (maksymalna długość zabudowy 220 mm) o odporności ogniowej EI 120 ze zwalnikami termicznym i napędem elektrycznym, przekładniowym, zamontowanym poza obudową klapy, siłownik ze sprężyną zwrotną. Siłownik o zasilaniu napięciem 24V prądu stałego lub przemiennego. Nominalny wymiar klapy d = 250 mm - 1 kpl Kłapa pożarowa typu żaluzjowego (maksymalna długość zabudowy 220 mm) o odporności ogniowej EI 120 ze zwalnikami termicznym i napędem elektrycznym, przekładniowym, zamontowanym poza obudową klapy, siłownik ze sprężyną zwrotną. Siłownik o zasilaniu napięciem 24V prądu stałego lub przemiennego. Nominalny wymiar klapy d = 350 mm - 1 kpl. Kłapa pożarowa typu żaluzjowego (maksymalna długość zabudowy 220 mm) o odporności ogniowej EI 120 ze zwalnikami termicznym i napędem elektrycznym, przekładniowym, zamontowanym poza obudową klapy, siłownik ze sprężyną zwrotną. Siłownik o zasilaniu napięciem 24V prądu stałego lub przemiennego. Nominalny wymiar klapy d = 315 mm - 1 kpl	kpl		
		3	kpl	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
12' d.1.1	KNR 7-08 0205-02	Montaż siłownika do klapy p. - poż.	szt		
		5	szt	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
13 d.1.1	KNR 2-17 0141-05 analogia	Rozdzielacz z bl. ocynkowanej - wykonanie warsztatowe - 1000 x 500/ fi 350/fi 250/fi 200/fi 160 - 9 kpl - 1000 x 500/ fi 200/fi 350/fi 350 l = 400 mm - 1 kpl	szt.		
		10	szt.	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
14 d.1.1	KNR 2-17 0134-02	Przepustnica wielopłaszczz., 500 x 500 mm >> wyniesiona z kompletacji centrali CP <	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15 d.1.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica regulacyjna, d = 100 mm + bocznik	kpl		
		10	kpl	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
16 d.1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna, + bocznik - d = 125 mm - 13 kpl - d = 160 mm - 1 kpl	kpl		
		14	kpl	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
17 d.1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulac. Iris d = 200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18 d.1.1	KNR 2-17 0140-01 / R i S *2 analogia	Nawiewnik wporowo-strumieniowy z regulowanym kierunkiem wypływu z dysz, wymiar panela nawiewnego ok. 450x200, wyposażony w skrzynkę rozprężno-wygłuszającą z bocznym doprowadzeniem powietrza o śr. 100 mm. Maksymalna głębokość nawiewnika i skrzynki 370 mm. Skrzynka przyłączeniowa wyposażona w regulację wydajności. - 3 kpl Nawiewnik wporowo-strumieniowy z regulowanym kierunkiem wypływu z dysz, wymiar panela nawiewnego ok. 550x250, wyposażony w skrzynkę rozprężno-wygłuszającą z bocznym doprowadzeniem powietrza o śr. 125 mm. Maksymalna głębokość nawiewnika i skrzynki 370 mm. Skrzynka przyłączeniowa wyposażona w regulację wydajności. - 13 kpl Nawiewnik wporowo-strumieniowy z regulowanym kierunkiem wypływu z dysz, wymiar panela nawiewnego ok. 550x250, wyposażony w skrzynkę rozprężno-wygłuszającą z bocznym doprowadzeniem powietrza o śr. 160 mm. Maksymalna głębokość nawiewnika i skrzynki 400 mm. Skrzynka przyłączeniowa wyposażona w regulację wydajności. - 1 kpl	kpl		
		17	kpl	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
19 d.1.1	KNR 2-17 0138-02	Nawiewnik liniowy, kanałowy (dla kanału okrągłego-średnica kanału patrz rysunek) z duszami regulowanymi (kierunek wypływu), wymiar panela nawiewnego ok. 1050x140 mm. Wyposażenie dodatkowe - kierownica strugi powietrza.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
20 d.1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny grzybkowy, regulowany d = 125 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
21 d.1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny grzybkowy, regulowany d = 125 mm >> Funkcja wywiewu <<	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
22 d.1.1	KNR 2-17 0138-04	Kratka wyciągowa z jednym rzędem lotek ,400 x 400 mm i z przepustnicowym regulatorem wydatku	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23 d.1.1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wyciągowa z jednym rzędem lotek ,400 x 200 mm i z przepustnicowym regulatorem wydatku - 8 kpl Kratka wyciągowa z jednym rzędem lotek ,400 x 100 mm i z przepustnicowym regulatorem wydatku - 1 kpl	kpl		
		9	kpl	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
24 d.1.1	KNR 2-17 0154-05	Tłumik akustyczny kanałowy 1000 x 500 l = 1500 mm >> 50% wełny miner. wentylac. w przekroju poprzecznym <<	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
25 d.1.1	Wycena indywidualna	Wydzielenie pożarowe i przepływowe istniejącego komina murowanego - z atestowanej płyty o odporności ogniowej 120 minut, Rozmiar płyty poprzecznej do kanału murowanego ok. 800x800 mm. UWAGA : DECYZJA O WYKONYWANIU TYCH WYDZIELEŃ UZALEŻNIONA JEST OD ZGODY INWESTORA I INSPEKTORA NADZORU (MOŻE ZAKŁÓCIĆ FUNKCJONOWANIE WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ POMIESZCZEŃ NA NIŻSZYCH KONDYGNACJACH )	kpl		
		6	kpl	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.1	Wycena Ofertowa F-my Specjalistycznej	Istniejący kanał murowany 500x270 l=17 mb, wykonać mycie kanału , osuszenie i pokrycie farbą zmywalną posiadającą atest PZH dla kontaktu z produktami spożywczymi.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27 d.1.1	KNR 2-16 0321-01	Izolacja matami z wełny miner. na folii PP koloru białego. o gr. 50 mm	m2		
		76,00	m2	76,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,00</b>
28 d.1.1	KNR 2-16 0321-02	Izolacja matami z wełny miner.na folii alum. Lamella Mat o gr. 100 mm	m2		
		52,00	m2	52,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
<b>1.2</b>	<b>Dostawa i montaż urządzeń</b>				
29 d.1.2	KNR 2-17 0323-05 / S -kalk analogia	Centrala nawiewno - wyciągowa >>parametry patrz zal. Nr 1 <<	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
29' d.1.2	KNR 7-24 0154-01 (Kalk. R/S)	Dopłata do montażu centrali za ponadnormatywne czynności związane z posadowieniem urządzenia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30 d.1.2	KNR 7-08 0204-02 R - kalk	Dostawa i montaż automatyki wraz rozdzielnicą zasilającą	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>	<b>Instalacja wentylacji - Zamienne instal. w miejsce demontowalnych kanałów murowanych</b>				
31 d.2	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylac. z bl. stal. prostok. typ A/I o obw. do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2*(0,36+0,24)*(1,6+1,0+0,8+1,2+6,0)$ < Przewody >	m2	12,72	
		$5*0,84 + 1,0 + 1,4$ < Kolana >	m2	6,60	
		5,51 < Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie >	m2	5,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,83</b>
32 d.2	Kalk. własna	Izolacja kanałów i kształtek wentylacyjnych płytami o odporności odniewej 120 min i odpowiednim atście pożarowym	m2		
		27,00	m2	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
33 d.2	KNR-W 2-15 0202-11 analogia	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 150 mm wewnątrz budynków z uszczelnieniem kwasoodpornym	m		
		7,00	m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>3 Instalacja wentylacji - Wyciągi z Pom. Sanitarnych</b>					
34 d.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - bl. ocynk.	m2		
		$0,1*3,14*(6,00)$	m2	1,88	
		$1*0,50$	m2	0,50	
		$4*0,4$ < Kolana>	m2	1,60	
		1,02 < Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie >	m2	1,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
35 d.3	KNR 2-17 0138-02	Kratka wyciągowa 50 x 600 mm >> wycięta z typowej kratki rastrowej o wym. 600 x 600 mm <<	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNR 2-17 0141-01 analogia	Skrzynka przyłączeniowa do kratki - wykonanie warsztat. - przekroj poprzeczny 150 x 150 mm / podłączenie boczne d = 100 mm	kpl		
		2	kpl	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
37 d.3	KNR 2-17 0210-01 analogia	Kanał elastyczny - tłumik, d = 100 - 3,00 mb	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
38 d.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy, metalowy - V = 100 m <sup>3</sup> /h / P = 200 Pa - 230 V / P = 73 W	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
39 d.3	KNR 2-17 0136-01 analogia	Kłapa pożarowa typu żaluzjowego (maksymalna długość zabudowy 220 mm) o odporności ogniowej EI 120 ze zwalniającym termicznym i napędem elektrycznym, przekładniowym, zamontowanym poza obudową kłapy, siłownik ze sprężyną zwrotną. Siłownik o zasilaniu napięciem 24V prądu stałego lub przemiennego. Nominalny wymiar kłapy d = 100 mm - 1 kpl	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
39' d.3	KNR 7-08 0205-02	Montaż siłownika do kłapy p. - poż.	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>4 Instalacja wentylacji - Instalacje dla całego Budynku</b>					
40 d.4	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej prostokątne o obw. do 4400 mm - udział kształtek do 65 % >> Klasa szczelności B <<	m2		
		2*(0,5+0,6)* (9,3+2*8,0+2*4,0+2*3,4+12,6+1,6+1,8+0,4)	m2	124,30	
		6*2,10	m2	12,60	
		4*3,10	m2	12,40	
		42,70 < Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie >	m2	42,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>192,00</b>
41 d.4	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapa pożarowa typu żaluzjowego (maksymalna długość zabudowy 220 mm) o odporności ogniowej EI 60 ze zwalnikami termicznymi i napędem elektrycznym, przekładniowym, zamontowanym poza obudową kłapy, siłownik ze sprężyną zwrotną. Siłownik o zasilaniu napięciem 24V prądu stałego lub przemiennego. Nominalny wymiar kłapy 500x600 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
41' d.4	KNR 7-08 0205-02	Montaż siłownika do kłapy p. - poz.odcinającej	szt		
		11	szt	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
42 d.4	KNR 2-17 0146-05 / S- Kalkulacja	Siatka osłonowa pod istniejące lotki wyrzutni dachowych ( 24 kpl ) - oczka siatki 15 x 15 mm ( stal nierdzewna ) - ramka 25 x 25 mm ( stal nierdzewna ) - wymiar ok. 700 x 900 mm U w a g a !!! Przed wykonaniem domierzyć na budowie Montaż jedynie za istniejącymi żaluzjami	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
43 d.4	Wycena ofertowa - F-my Mercor	Kanały wentylacji pożarowej z płyty o odporności ogniowej 120 min	m2		
		212,00	m2	212,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,00</b>
44 d.4	Kalk. własna	Izolacja kanałów i kształtek wentylacyjnych płytami o odporności odniowej 60 min i odpowiednim atęście pożarowym	m2		
		215,00	m2	215,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,00</b>
45 d.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		1,20	m3	1,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.4	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie ( zmagazynowanego w strefach robót) gruzu w budynku	m3		
		1,20	m3	1,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
46' d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km	m3		
		1,20	m3	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
47 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km (dalsze 9 km)	m3		
		1,20	m3	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
47' d.4		Utylizacja gruzu na wysypisku	t		
		2,40	t	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
<b>5 Próby montazowe wentylacji oraz rozruch technologiczny, prace demontazowe</b>					
48 d.5	KNR 2-17 /Tabl. 9904/1	Próby montazowe i uruchomienie instalacji ( 3.5% od R+M+S )	%		
		3,5	%	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
49 d.5	Kalk. własna	Usunięcie z przewodow wentylac. nawiewnych i wywiewnych nich wszystkich obcych przewodow instal. elektr. gaz. i wodnej wraz z wywozem i utylizacja U w a g a !. Wycene dokonac po wizji na Obieckie.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>