

Kosztorys ślepy /budowlanka/

Termomodernizacja budynku Delegatury WIOŚ w Radomiu - Roboty budowlane

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Docieplenie stropodachu nad II pietrem budynku							
1.1. Izolacja							
1	Kalkulacja indywidualna		Cięcie piłami diamentowymi elementów żelbetowych zbrojonych	cm2	4800		
2	KNR 4-01 0519/06		Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych	m2	2		
3	KNR 4-01 0519/07		Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych	m2	2		
4	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	0,1		
5	KNR K-31 0201/01		Oczyszczenie podłoża pod wykonanie izolacji	m2	872,91		
6	KNR 9-12 0303/04		Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 16cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2	872,91		
7	KNR 4-01 0203/05		Uzupełnienie betonu w zbrojonych elementach	m3	0,1		
8	KNR-W 2-02 0504/02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	2		
9	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	0,1		
10	KNR 4-01 0108/12 dopłata 14x		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,1		
2. Docieplenie podłogi na gruncie							
2.1. Etap I - oś R-G							
2.1.1. Rozbiórki							
11	KNR 4-01 0804/07		Zerwanie istniejącej posadzki	m2	504,39		
12	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	151,317		
13	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m3	151,317		
14	KNR AT-06 0104/04		Załadunek ładownicą kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	242,107		
15	KNR AT-06 0108/02		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	12,105		
16	KNR AT-06 0108/05 dopłata 14x		Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II	kurs	12,105		
17	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	t	242,107		
2.1.2. Posadzki							
18	KNR-W 2-02 1101/01.1		Podkłady betonowe gr. 10cm na podłożu gruntowym w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m3	50,439		
19	KNR-W 2-02 0615/01		Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE układanej na sucho	m2	504,39		
20	KNR-W 2-02 0608/03		Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych gr. 12cm ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m2	504,39		
21	KNR-W 2-02 1104/02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	m2	504,39		
22	KNR-W 2-02 1104/03 dopłata 7x		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	504,39		
23	KNR AT-41 0404/01		Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m2	504,39		
2.2. Etap II - oś G-A							
2.2.1. Rozbiórki							
24	KNR 4-01 0804/07		Zerwanie istniejącej posadzki	m2	227,25		
25	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	68,175		
26	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m3	68,175		
27	KNR AT-06 0104/04		Załadunek ładownicą kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	109,08		

Kosztorys ślepy /budowlanka/

Termomodernizacja budynku Delegatury WIOŚ w Radomiu - Roboty budowlane

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
28	KNR AT-06 0108/02		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	5,454		
29	KNR AT-06 0108/05 dopłata 14x		Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II	kurs	5,454		
30	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	t	109,08		
2.2.2. Posadzki							
31	KNR-W 2-02 1101/01.1		Podkłady betonowe gr. 10cm na podłożu gruntowym w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m3	22,725		
32	KNR-W 2-02 0615/01		Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE układanej na sucho	m2	227,25		
33	KNR-W 2-02 0608/03		Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych gr. 12cm ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m2	227,25		
34	KNR-W 2-02 1104/02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	m2	227,25		
35	KNR-W 2-02 1104/03 dopłata 7x		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	227,25		
36	KNR AT-41 0404/01		Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m2	227,25		
3. Wymiana okien na spełniające wymagania							
3.1. Wymiana stolarki okiennej - rozbiórki							
37	KNR-W 4-01 0353/04		Wykucie z muru okien o powierzchni do 2m2	szt	9		
38	KNR-W 4-01 0353/05		Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2m2	m2	406,038		
39	KNR 4-01 0355/03 analogia		Reczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania - wyniesienie zdemontowanej stolarki	szt	84		
3.2. Wymiana stolarki okiennej - montaż							
40	KNR 0-19 1023/09		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2	m2	17,28		
41	KNR 0-19 1023/11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2	m2	388,758		
42	KNR K-09 0103/05		Wyrównanie nierówności ścian przez zaspachlowanie nierówności i ubytków - ościeża	m2	81,207		
4. Montaż zaworów termostatycznych							
43	Kalkulacja indywidualna		Montaż zaworów termostatycznych	kpl	1		
5. Modernizacja systemu wentylacji							
5.1. Etap I - oś R-G							
5.1.1. Parter							
5.1.1.1. Rozbiórki							
44	KNR 4-01 0329/03		Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,191		
45	KNR 4-01 0209/02		Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 15cm w elementach z betonu żwirowego	m2	1,228		
5.1.1.2. Roboty GK							
46	KNR-W 2-02 2004/01		Obudowa jednowarstwowa szachtów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	m2	16,131		
5.1.1.3. Elementy wykończeniowe							
47	KNR-W 2-02 0830/02		Gładz gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m2	16,131		
48	KNR-W 2-02 1510/03		Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	359,321		
49	KNR-W 2-17 0137/01 analogia		Zaślepienie kratki wentylacji grawitacyjnej z blachy stalowej lakierowanej gr. 0,6mm o wymiarach 30x30cm	szt	11		
5.2. Etap II - oś G-A							
5.2.0.4. Rozbiórki							
50	KNR 4-01 0329/03		Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,635		
5.2.1. Elementy wykończeniowe							
51	KNR-W 2-02 1510/03		Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	166,99		
52	KNR-W 2-17 0137/01 analogia		Zaślepienie kratki wentylacji grawitacyjnej z blachy stalowej lakierowanej gr. 0,6mm o wymiarach 30x30cm	szt	7		
5.3. Piętro +1							
5.3.1. Rozbiórki/Przebiecia							
Sufit							

Kosztorys ślepy /budowlanka/

Termomodernizacja budynku Delegatury WIOŚ w Radomiu - Roboty budowlane

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
53	KNR 9-29 0212/04		Demontaż sufitu podwieszonoego przy powierzchni demontażu ponad 5m2	m2	148,25		
54	KNR 9-29 0215/02		Demontaż rusztu	m2	148,25		
55	KNR-W 2-02 2007/04		Okladziny z płyt - ponowny montaz suftu	m2	148,25		
			<i>Przebiecia</i>				
56	KNR 4-01 0209/02		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 15cm w elementach z betonu zwirowego	m2	1,228		
			5.3.2. Roboty GK				
57	KNR-W 2-02 2004/01		Obudowa jednowarstwowa szachtów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	m2	15,565		
			5.3.3. Elementy wykończeniowe				
58	KNR-W 2-02 0830/02		Gład gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m2	15,565		
59	KNR-W 2-02 1510/03		Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	15,565		
60	KNR-W 2-17 0137/01 analogia		Zaślepienie kratki wentylacji grawitacyjnej z blachy stalowej lakierowanej gr. 0,6mm o wymiarach 30x30cm	szt	24		
			5.4. Piętro +2				
			5.4.1. Rozbiórki				
61	KNR 9-29 0212/04		Demontaż sufitu podwieszonoego przy powierzchni demontażu ponad 5m2	m2	282,38		
62	KNR 9-29 0215/02		Demontaż rusztu	m2	282,38		
63	KNR-W 2-02 2007/04		Okladziny z płyt - ponowny montaz suftu	m2	282,38		
			5.4.2. Roboty GK				
64	KNR-W 2-02 2004/01		Obudowa jednowarstwowa szachtów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	m2	15,565		
			5.4.3. Elementy wykończeniowe				
65	KNR-W 2-02 0830/02		Gład gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m2	15,565		
66	KNR-W 2-02 1510/03		Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	15,565		
67	KNR-W 2-17 0137/01 analogia		Zaślepienie kratki wentylacji grawitacyjnej z blachy stalowej lakierowanej gr. 0,6mm o wymiarach 30x30cm	szt	28		
			5.5. Czerpnia				
68	KNR 4-01 0535/02		Rozbiórka zadaszzenia	m2	6,975		
69	KNR 4-01 0212/04		Rozbiórka betonowych "czapek " - płyta przykrywająca	m2	6,975		
70	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	1,046		
71	KNR 4-01 0108/12 doplata 14x		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następný 1km ponad 1km	m3	1,046		
72	KNR 4-01 0304/01.2		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,48		
73	KNR 2-02 0114/01.1		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	5,6		
74	KNR 2-02 0902/01		Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2	5,6		
75	KNR 2-02 0302/01		Przykrycie czerpni płytą betonową	elemen t	1		
			Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				0,00
			Podatek VAT				0,00
			Ogółem wartość kosztorysowa robót				0,00

Kosztorys ślepy /wentylacja/

Termomodernizacja budynku Delegatury WIOŚ w Radomiu - Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Docieplenie stropodachu nad II piętrem budynku [ok. 870,00m2]					
2		Docieplenie podłogi na gruncie [ok. 730,00m2]					
3		Wymiana okien na spełniające wymagania WT2019 [ok. 410,00m2 87 szt.]					
4		Montaż zaworów termostatycznych [86 szt.]					
1 d.4	KNR 4-02 0504-04 - analogia	Spuszczenie wody z instalacji	1 kpl		1 RAZEM		
2 d.4	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub prosty termostatyczny grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm; "trudny montaż"	86 szt.		86 RAZEM	86	
3 d.4	KNR 2-15 0415-01	Głowice termostatyczne	86 szt.		86 RAZEM	86	
4 d.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	86 szt		86 RAZEM	86	
5 d.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	86 szt.		86 RAZEM	86	
5		Modernizacja systemu wentylacji: wykonanie w całym budynku instalacji mechanicznej z odzyskiem ciepła					
5.1		Prace towarzyszące					
6 d.5.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących central wentylacyjnych nawiewnych w pomieszczeniu wentylatorni	3 szt		3 RAZEM	3	
7 d.5.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	1 kpl		1 RAZEM	1	
8 d.5.1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	1 kpl		1 RAZEM	1	
9 d.5.1	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	1 kpl		1 RAZEM	1	
10 d.5.1	KNR-W 4-02 40202-01	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	1 kpl		1 RAZEM	1	
11 d.5.1	KNR-W 4-02 40202-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm	1 kpl		1 RAZEM	1	
12 d.5.1	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	1 kpl		1 RAZEM	1	
13 d.5.1	KNR-W 4-02 40210-01 - analogia	Demontaż wentylatorów dachowych wentylacji wyciągowej ogólnej (bez odciągów z okapów i dygestoriów); średnica otworu ssącego do 200 mm	27 szt.		27 RAZEM	27	
14 d.5.1	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 75+7	szt. szt.		82 RAZEM	82	
15 d.5.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - otwory w przegrodach pow. 0,05m2	0,6 m3		0,6 RAZEM	0,6	
16 d.5.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej o pow. do 0,05m2	109 szt.		109 RAZEM	109	
17 d.5.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - Wejście w pom. wentylatorni	1 szt		1 RAZEM	1	
18 d.5.1	KNR 4-01 0348-08	Rozebranie ścianki z pustaków na zaprawie cementowo-wapiennej w pom. wentylatorni	2 m2		2 RAZEM	2	
5.2		Wentylacja mechaniczna					
19 d.5.2	KNR 2-17 0114-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	445 m2		445 RAZEM	445	
20 d.5.2	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	17 m2		17 RAZEM	17	
21 d.5.2	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	130 m2		130 RAZEM	130	
22 d.5.2	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	85 m2		85 RAZEM	85	
23 d.5.2	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	346 m2		346 RAZEM	346	
24 d.5.2	KNR 2-17 0323-02	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1 (11200/8690 m3/h) z obrotowym wymiennikiem ciepła (z dostawą automatyki)	szt.				

			1 szt.	1	RAZEM	1		
25 d.5.2	KNR 2-17 0146-05 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o wym. 1200mm x 600mm - w obiektach modernizowanych	1 szt.	1	RAZEM	1		
26 d.5.2	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9903	Wentylator dachowy Ws1 o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych	1 szt.	1	RAZEM	1		
27 d.5.2	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9903	Wentylator dachowy W2 chemooodporny o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych	1 szt.	1	RAZEM	1		
28 d.5.2	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9903	Wentylator dachowy W3 o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych	1 szt.	1	RAZEM	1		
29 d.5.2	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9903	Wentylator dachowy W4 chemooodporny o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych	1 szt.	1	RAZEM	1		
30 d.5.2	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9903	Wentylator dachowy W5 o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych	1 szt.	1	RAZEM	1		
31 d.5.2	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9903	Wentylator dachowy W6 chemooodporny o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych	1 szt.	1	RAZEM	1		
32 d.5.2	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9903	Wentylator dachowy W7 chemooodporny przeciwwybuchowy o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych	1 szt.	1	RAZEM	1		
33 d.5.2	KNR-W 2-17 0149-02	Cokoły pod podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	7 szt.	7	RAZEM	7		
34 d.5.2	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	7 szt.	7	RAZEM	7		
35 d.5.2	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	3 szt.	3	RAZEM	3		
36 d.5.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych	92 szt.	92	RAZEM	92		
37 d.5.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	40 szt.	40	RAZEM	40		
38 d.5.2	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych	10 szt.	10	RAZEM	10		
39 d.5.2	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych	3 szt.	3	RAZEM	3		
40 d.5.2	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 5000mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych	1 szt.	1	RAZEM	1		
41 d.5.2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Zawory wentylacyjne o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych	108 szt.	108	RAZEM	108		
42 d.5.2	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903	Zawory wentylacyjne o śr. do 250 mm - w obiektach modernizowanych	57 szt.	57	RAZEM	57		
43 d.5.2	KNR 2-17 0153-02	Otwory rewizyjne do kanałów prostokątnych 400x200mm	24 szt.	24	RAZEM	24		
44 d.5.2	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o gr. 50mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	21 m2 izolacji	21	RAZEM	21		
45 d.5.2	Kalkulacja własna	Prace elektryczne i automatyki dot. centali NW1 (zakres: wpięcie do szafki ZS w pom. wentylatori)	1 kpl	1	RAZEM	1		
46 d.5.2	Kalkulacja własna	Prace elektryczne dot. wentylatorów dachowych Ws1; W2; W3; W4; W5; W6; W7 (zakres: wpięcie do istniejącej rozdzielnicy)	7 kpl	7	RAZEM	7		
5.3		Prace hydrauliczne (pom. Wentylatornia 1)						
47 d.5.3	KNR 2-16 0601-01 z.sz.2.3. 9903-1	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm - demontaż użytkowy	41 m2	41	RAZEM	41		
48 d.5.3	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	55 m	55	RAZEM	55		
49 d.5.3	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	10 m	10	RAZEM	10		
50 d.5.3	KNR 4-02 0513-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 25-32 mm	3 szt.	3	RAZEM	3		
51 d.5.3	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	40 m	40	RAZEM	40		
52 d.5.3	KNR 2-15 0408-04	Zawory trójdrogowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm (tylko montaż)	1 szt.	1	RAZEM	1		

53 d.5.3	KNR 2-15 0408-04	Zawory odcinające połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm	2 szt.		2			
					RAZEM	2		
54 d.5.3	KNR 2-16 0201-01	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zewn.do 254 mm	41 m2		41			
					RAZEM	41		
55 d.5.3	KNR 2-16 0601-01 z.o.2.2.3. 9902-2	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm - izolacja materiałami z demontażu	41 m2		41			
					RAZEM	41		
5.4								
Prace odtworzeniowe								
56 d.5.4	KNR 4-01 0304-03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami w pom. wentylatorni	0,1 m3		0,1			
					RAZEM	0,1		
57 d.5.4	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami)	75 szt		75			
					RAZEM	75		
58 d.5.4	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	109 szt.		109			
					RAZEM	109		
59 d.5.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	10 m2		10			
					RAZEM	10		
60 d.5.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	100 m2		100			
					RAZEM	100		
61 d.5.4	Kalkulacja własna	Dostosowanie istniejącego oświetlenia w budynku do nowych tras instalacji wentylacji - z wyłączeniem montażu opraw w nowych sufitach podwieszanych	1 kpl		1			
					RAZEM	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00
Podatek VAT								0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0,00

