

Załącznik nr 10 do SWZ
Opis przedmiotu zamówienia / Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
PRZEDMIAR:				
1		ROBOTY ROZBIORKOWE		
1 d.1	KNR 9-29 0108-05 analogia	Demontaż sufitów podwieszanych	m2	
		33,0 + 30,97	m2	63,970
2 d.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	m2	
		0,92 * 2,06 + 0,85 * 2,06	m2	3,646
3 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (wraz z warstwami elewacyjnymi na ścianie zewnętrznej)	m3	
	ściana działowa	5,47 * 0,35 * 2,68	m3	5,131
	wykucie otworu pod okno	2,37 * 2,30 * 0,53	m3	2,889
	wykucie przy wejściu do klasy	0,25 * 2,06	m3	0,515
4 d.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z ewentualnymi okładzinami ściennymi na ścianach wewnętrznych, które nie są rozbierane - założono odbicie 100% tynków na ścianach istniejących	m2	
		poz.32	m2	119,305
5 d.1	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach - belka żelbetowa - założono odbicie 100% tynków na belce	m2	
		poz.43	m2	20,316
6 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie wykończenia posadzki wraz z cokołami	m2	
		33,0 + 30,97	m2	63,970
7 d.1	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i wożenie taczkami do miejsca składowania	m3	
		poz.8	m3	24,010
8 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko	m3	
		(poz.1 * 0,1 + poz.2 * 0,1 + poz.3 + poz.4 * 0,02 + poz.5 * 0,02 + poz.6 * 0,03) * 1,2	m3	24,010
9 d.1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m3	
		poz.8	m3	24,010
2		NADPROŻA STALOWE		
10 d.2	KNR 4-01 0346-01 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych (pod poduszki betonowe)	gnia zd.	
	rys. K-01	2 * 2	gnia zd.	4,000
	rys. K-03	2 * 1	gnia zd.	2,000

11 d.2	KNR 4-01 0206-02 analogia	Betonowanie poduszek betonowych pod belki stalowe	szt.	
		poz.10	szt.	6,000
12 d.2	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	
	rys. K-01	3,0 * 2	m	6,000
	rys. K-03	1,5 * 1	m	1,500
13 d.2	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie i ppoż zgodnie z projektem	m	
		poz.12	m	7,500
14 d.2	KNR 4-01 0206-02 analogia	Obetonowanie końców belek stalowych	szt.	
		poz.10	szt.	6,000
15 d.2	KNR 5-08 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów w belkach stalowych nadprożowych dla osadzenia śrub ściągających	szt.	
	rys. K-01	8 * 2	szt.	16,000
16 d.2	KNR AT-27 0511-02 analogia	Mechaniczne wykonanie otworów w podłożu ceglanym - otwory pod śruby ściągające	szt.	
	rys. K-01	8	szt.	8,000
17 d.2	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie śrub ściągających w gotowych otworach	szt.	
	rys. K-01	8	szt.	8,000
18 d.2	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m2	
	rys. K-01	3,0 * 1		3,000
	rys. K-03	1,5 * 1		1,500
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====
				4,500
		poz.18 A * 1,5	m2	6,750
				RAZEM
19 d.2	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	
		poz.18	m2	6,750
20 d.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	
		poz.19	m2	6,750
3		PODKONSTRUKCJA STALOWA		
21 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż podkonstrukcji stalowej pod urządzenia zabezpieczonej antykorozyjnie i ppoż, specyfikacja zgodnie z projektem	kg	
	rys. K-03	118,2 - 1,32	kg	116,880
4		ROBOTY MUROWE		
22 d.4	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki z bloczków gazobetonowych gr.11,5 cm	m2	
		5,55 * 3,2 - 2,45 * 2,3	m2	12,125
23 d.4	KNR-W 2-02 0144-04	Ściany z bloczków gazobetonowych o gr. 24 cm	m2	
		(5,55 + 3,15) * 3,48	m2	30,276

24 d.4	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane	m	
		3,0	m	3,000
5		WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE		
5.1		Wykończenie posadzek		
25 d.5.1	kalk. własna	Uzupełnienie szlicht po wykonaniu rozbiórki ściany	m2	
		1,91	m2	1,910
26 d.5.1	KNR 0-12II 1118-01	Przygotowanie podłoża pod posadzki - wyrównanie powierzchni po demontażu wykończenia posadzek	m2	
		poz.30	m2	63,160
27 d.5.1	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2	
		poz.30	m2	63,160
28 d.5.1	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2	
		poz.30	m2	63,160
29 d.5.1	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2	
		poz.30	m2	63,160
30 d.5.1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCW	m2	
		63,16	m2	63,160
31 d.5.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy cokołowe	m	
		37,0	m	37,000
5.2		Wykończenie ścian		
32 d.5.2	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian istniejących po odbiciu tynków - założono odbicie tynków na 100% powierzchni ścian istniejących	m2	
		$35,72 * (3,2 + 3,48) / 2$	m2	119,305
33 d.5.2	KNR AT-43 0301-03 analogia	Obudowa słupów płytą ogniochronną, gr. 20mm	m2	
		$0,15 * 4 * 2,68 * 4 + 11,58 * 0,15 * 2$	m2	9,906
34 d.5.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynki gipsowe	m2	
		poz.35	m2	108,158
35 d.5.2	KNR K-04 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach	m2	
		$34,5 * (3,07 + 3,2) / 2$	m2	108,158
36 d.5.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża pod gładzie	m2	
		poz.37	m2	103,500
37 d.5.2	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	
		$34,5 * 3,0$	m2	103,500

38 d.5.2	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem	m2	
	tyunki płyty promatect	poz.37 poz.33	m2 m2	103,500 9,906
5.3		Wykończenie stropów		
39 d.5.3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni stropów istniejących po wykonaniu skucia tynków - belki żelbetowe	m2	
		poz.43	m2	20,316
40 d.5.3	KNR AT-43 0203-02	Wykonanie podbitki z płyt GKF (2x płyta GKF)	m2	
		63,16 * 1,05 + 11,58 * 0,07 + 11,58 * 0,48 + 48,58 * 0,24	m2	84,346
41 d.5.3	kalk. własna	Wykonanie sufitu podwieszanego rastrowego 60x60cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	
		63,16 - 4,77	m2	58,390
42 d.5.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynki gipsowe - belki żelbetowe	m2	
		poz.43	m2	20,316
43 d.5.3	KNR K-04 0301-04	Tynki gipsowe na stropach i podciągach - belki żelbetowe	m2	
		4,77 + 48,58 * (3,0 - 2,68)	m2	20,316
44 d.5.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża pod gładzie	m2	
		poz.43	m2	20,316
45 d.5.3	KNR K-04 0305-05	Gładzie gipsowe jednowarstwowe wykonywane ręcznie na stropach - belki żelbetowe	m2	
		poz.43	m2	20,316
46 d.5.3	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem - belki żelbetowe	m2	
		poz.43	m2	20,316
6		STOLARKA		
6.1		Drzwi wewnętrzne		
47 d.6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych do sali D1 o wym. 96x205 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	
		0,96 * 2,05 * 1	m2	1,968
6.2		Okna		
48 d.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż okna PCV O1 o wymiarach 245x230cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	
		2,45 * 2,30 * 1	m2	5,635
49 d.6.2	kalk. własna	Wymiana uszkodzonej szyby w istniejącym oknie, specyfikacja zgodnie z projektem	m2	
		2,45 * 2,30 * 1	m2	5,635
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
7		ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
50 d.7	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej - podokienniki	m2	
		poz.51	m2	0,972

51 d.7	KNR-W 2-02 0514-03	Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej	m2	
		(2,43) * 0,4	m2	0,972
52 d.7	kalk. własna	Wykonanie napraw elewacji po wstawieniu nowoprojektowanego okna, obróbka ościeży, doprowadzenie elewacji do stanu sprzed rozpoczęcia robót budowlanych	kpl	
		1	kpl	1,000
1		ROBOTY DEMONTAZOWE		
1 d.1	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika elektrycznego	kpl.	
		3	kpl.	3,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12	kpl.	
		1	kpl.	1,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0522-07	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 0.5-2.0 m	szt.	
		1	szt.	1,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	
		2	szt.	2,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	
		7,4	m	7,400
6 d.1	KNR-W 4-02 0506-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	
		1,2	m	1,200
7 d.1	KNR-W 4-02 40206-01	Demontaż wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm	szt.	
		1	szt.	1,000
8 d.1	KNR-W 4-02 40210-01	Demontaż wentylatorów kanałowych; średnica otworu ssącego do 200 mm	szt.	
		1	szt.	1,000
9 d.1	KNR-W 4-02 40205-02 analogia	Demontaż tłumików okrągłych o średnicy do 200 mm i długości do 1000 mm	szt.	
		1	szt.	1,000
10 d.1	KNR-W 4-02 40209-02 analogia	Demontaż wywiewników ze skrzynką rozprężną	szt.	
		2	szt.	2,000
11 d.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m	

		7,5	m	7,500
12 d.1	KNR-W 4-02 40202-01	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	
		7	szt.	7,000
13 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	
		0,20	t	0,200
14 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 poz.13	t t	 0,200
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
15 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik dwupłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji wys. 900 mm i dł. 1000 mm	szt.	
		1	szt.	1,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik dwupłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, wkładką zaworową, z dolnym podłączeniem do instalacji wys. 900 mm i dł. 800 mm	szt.	
		1	szt.	1,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0412-06 analogia	Głowica termostatyczna cieczowa do grzejników	szt.	
		2	szt.	2,000
18 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór odcinający (z możliwością spustu) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
		2	szt.	2,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	
		10	m	10,000
20 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	
		0,066 * poz.19	m2	0,660
21 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	
		poz.20	m2	0,660
22 d.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	
		poz.20	m2	0,660

23 d.2	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	
		poz.20	m2	0,660
24 d.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otuliną PE o śr. wewn. 22 mm gr. 20 mm	m	
		poz.19	m	10,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	
		poz.19	m	10,000
		Obmiar dodatkowy: 1	prób a prób a	1,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	
		poz.25	m	10,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	
		2	urz.	2,000
3		INSTALACJA WENTYLACJI		
3.1		Układ N1W1 - układ wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła		
28 d.3.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana Vn/Vw = 1000/1000 m3/h dp= 150/150Pa z odzyskiem ciepła na wymienniku obrotowym , z nagrzewnicą elektryczną o mocy 4,1 kW. Centrala wypożazona w kompletną automatykę oraz niezbędne elementy regulacyjne i przyłączeniowe. (Opis urządzenia w zał. nr 14 do SWZ)	szt.	
		1	szt.	1,000
29 d.3.1	KNR 2-17 0146-03	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 300x500 mm	szt.	
		1	szt.	1,000
30 d.3.1	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa prostokątna 315x315 mm	szt.	
		1	szt.	1,000
31 d.3.1	KNR 2-17 0148-02	Podstawa dachowa stalowa prostokątna typ A 315x315 mm + cokół dla podstawy dachowej	szt.	
		1	szt.	1,000
32 d.3.1	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x500/500 mm	szt.	
		1	szt.	1,000
33 d.3.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych o śr. 250 mm i długości 1000 mm	szt.	
		2	szt.	2,000
34 d.3.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych o śr. 315 mm i długości 1000 mm	szt.	
		1	szt.	1,000
35 d.3.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny o śr. 160 mm	szt.	

		8	szt.	8,000
36 d.3.1	KNR 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny o śr. 200 mm	szt.	
		4	szt.	4,000
37 d.3.1	kalk. własna	Przewód elastyczny D=160 mm	m	
		6,3	m	6,300
38 d.3.1	kalk. własna	Przewód elastyczny D=200 mm	m	
		3,0	m	3,000
39 d.3.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	
		4,12 + 0,09	m2	4,210
40 d.3.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	
		15,58 + 10,78	m2	26,360
41 d.3.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	
		0,74	m2	0,740
42 d.3.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	
		0,93	m2	0,930
43 d.3.1	KNR 9-16 0103-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm	m2 izola cji	
		12,61	m2 izola cji	12,610
44 d.3.1	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m2 izola cji	
		29,29	m2 izola cji	29,290
45 d.3.1	KNR 9-16 0103-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 80 mm	m2 izola cji	
		2,35 + 2,20	m2 izola cji	4,550
46 d.3.1		Regulacja, pomiar wydajności i uruchomienie układów wentylacji N1W1	kpl.	
		1	kpl.	1,000