
Szacunkowe zestawienie ilościowe robót przewidzianych do realizacji

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
71220000-6	Usługi projektowania architektonicznego
NAZWA INWESTYCJI:	Wykonanie modernizacji pomieszczeń na potrzeby stacjonarnego systemu dozymetrycznego w budynku R2D na terenie NCBJ w Otwocku
ADRES INWESTYCJI:	ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock (Świerk)
NAZWA INWESTORA:	NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH
ADRES INWESTORA:	ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock (Świerk)
DATA OPRACOWANIA:	wrzesień 2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
wrzesień 2024 r.

Data zatwierdzenia

Szacunkowe zestawienie ilościowe robót przewidzianych do realizacji

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45214600-6	PRZEBUDOWA BUDYNKU NR 47			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	BCP 451.02.01.3 0.01	Rozebranie poręczy i barier - poręczy ochronnych z rur i kształtowników			
		2,60 + 0,2 + 4,5 + 2,87 + 2,04 + 4,74 + 2,4 + 4,84		24,190	
				RAZEM	24,190
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-0400 1)	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
		{pom. 76} [2]	szt.	2,000	
		A (Suma częściowa)	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR 4-04 1006-0300 2)	Demontaż skrzydła drzwiowego - wszystkie bez względu na wielkość	szt.		
		poz.2	szt.	2,000	
		A (Suma częściowa)	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0349-0400 3)	Rozebranie konstrukcji murowanych - ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cem.	m3		
		{pom. 72} [(4,47 + 3,19) * 3,5 * 0,2]	m3	5,362	
		{pom. 76} [(0,4 + 0,8) * 3,0 + (1,2 * 2,1) + (0,4 * 2,1)) * 0,2]	m3	1,392	
				RAZEM	6,754
5 d.1.1	KNR 4-01 0212-0300 3)	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - zbrojonych	m3		
		{fundamenty pod maszyny} [1,6 * 1,8 * 0,5 + 1,7 * 1,4 * 0,5]	m3	2,630	
		A (Suma częściowa)	m3	2,630	
		{strop} [(2,87 * 1,15 + 3,19 * 4,74) * 0,4]	m3	7,368	
		B (Suma częściowa)	m3	7,368	
				RAZEM	9,998
6 d.1.1	KNR 4-04 (U) 0301-0800 3)	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego, przy rozbiórce całkowitej budynku lub kondygnacji, o grubości - powyżej 15 cm (warunki utrudnione)	m3		
		{pod posadzkę i ławę} [(5,65 + 0,30) * (4,78 + 0,3) * 0,3]	m3	9,068	
				RAZEM	9,068
7 d.1.1	KNR 4-01 0106-0100 3)	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku - bez względu na głęb. i kat. gruntu	m3		
		{pod posadzkę i ławę} [(5,65 + 0,30) * (4,78 + 0,3) * 0,5]	m3	15,113	
				RAZEM	15,113
8 d.1.1	KNR 3 0601-01 analiza indywidualna 4)	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		{pom. 72} [5,65 + 4,83 + 1 + 2,78 + 3,19]	m2	17,450	
		A (Suma częściowa)	m2	17,450	
		{pom. 76} [(0,9 + 0,9 + 0,7 + 0,8 + 1,1 + 1,8 + 2,6) * 2,8 - 0,9 * 2,0 * 2 - 0,8 * 2,0]	m2	19,440	

Szacunkowe zestawienie ilościowe robót przewidzianych do realizacji

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (Suma częściowa)	m2	19,440	
				RAZEM	36,890
9 d.1.1	KNNR 3 0601-02 analiza indywidualna 4)	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach	m2		
		{pom. 76} [1,8 * 2,6]	m2	4,680	
		A (Suma częściowa)	m2	4,680	
				RAZEM	4,680
10 d.1.1	KNR 4-01 0106-0500 3)	Usunięcie gruzu i ziemi - z piwnic budynku	m3		
		{demontaż ościeżnic} [poz.2 * (0,9 * 0,07 * 0,07 + 2,0 * 0,07 * 0,07 * 2)]	m3	0,048	
		A (Suma częściowa)	m3	0,048	
		{demontaż skrzydeł drzwiowych} [poz.3 * (0,9 * 2,0 * 0,03)]	m3	0,108	
		B (Suma częściowa)	m3	0,108	
		{wyburzenie ścian} [poz.4 * 1,1]	m3	7,429	
		C (Suma częściowa)	m3	7,429	
		{konstrukcje bet. zbrojone} [poz.5 * 1,1]	m3	10,998	
		D (Suma częściowa)	m3	10,998	
		{konstrukcje bet. niezbrojone} [poz.6 * 1,1]	m3	9,975	
		E (Suma częściowa)	m3	9,975	
		{odbcie tynków} [poz.8 * 0,005 * 1,1]	m3	0,203	
		F (Suma częściowa)	m3	0,203	
		{odbcie tynków} [poz.9 * 0,005 * 1,1]	m3	0,026	
		G (Suma częściowa)	m3	0,026	
		{ziemia z wykopu} [poz.7]	m3	15,113	
		H (Suma częściowa)	m3	15,113	
		<i>sanitarne</i>			
		10	m3	10,000	
				RAZEM	53,900
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 5)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.10 C + poz.10 D + poz.10 E + poz.10 F + poz.10 G + poz.10 H	m3	43,744	
				RAZEM	43,744
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-1000 3)	Wywóz gruzu na odl. do 1 km, samochodami - dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 5 t Krotność = 10	m3		
		poz.11	m3	43,744	
				RAZEM	43,744
13 d.1.1	KNP ZREW 02 0103-018 kalk. własna 6)	Transport elementów metalowych ze strefy remontowej na składowisko	tona		
		3	tona	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Roboty budowlane w pom. 75A			

Szacunkowe zestawienie ilościowe robót przewidzianych do realizacji

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 2 1201-0351 3)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piasku do zapraw, na podłożu gruntowym	m3		
		{pod posadzkę 50cm} [(5,65 - 0,25) * 4,78 * 0,5] A (Suma częściowa)	m3	12,906	
			m3	<u>12,906</u>	
		{pod ławę 20cm} [((5,65 + 0,25) + (4,78 + 0,25)) * 0,5 * 0,2] B (Suma częściowa)	m3	1,093	
			m3	<u>1,093</u>	
				RAZEM	13,999
15 d.1.2	KNR 2-02 1101-0100 3)	Podkłady betonowe z betonu zwykłego - C8/10, na podłożu gruntowym	m3		
		{pod posadzkę} [(5,65 - 0,25) * 4,78 * 0,1] A (Suma częściowa)	m3	2,581	
			m3	<u>2,581</u>	
		{pod ławę} [((5,65 + 0,25) + (4,78 + 0,25)) * 0,5 * 0,1] B (Suma częściowa)	m3	0,547	
			m3	<u>0,547</u>	
				RAZEM	3,128
16 d.1.2	KNR-SEK 02-03 0204-0501 3)	Wykonanie warstwy rozdzielającej tarasu, z powierzchniowym odprowadzeniem wody, z folii z tworzywa sztucznego, o grubości 0,5 mm Krotność = 2	m2		
		{pod posadzkę} [(5,65 - 0,25) * 4,78] A (Suma częściowa)	m2	25,812	
			m2	<u>25,812</u>	
		{pod ławę} [((5,65 + 0,25) + (4,78 + 0,25)) * 0,5] B (Suma częściowa)	m2	5,465	
			m2	<u>5,465</u>	
				RAZEM	31,277
17 d.1.2	KNR 2-02 0217-0900 3)	Dylatacje połączeń od konstrukcji	m		
		((5,65 - 0,25) * 3 + 4,78 * 3)	m	30,540	
				RAZEM	30,540
18 d.1.2	KNR-W 2- 02 0259-02 7)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6-16 mm	t		
		{pod posadzkę} [200,3 / 1000] A (Suma częściowa)	t	0,200	
			t	<u>0,200</u>	
		{pod ławę} [55 / 1000] B (Suma częściowa)	t	0,055	
			t	<u>0,055</u>	
		{pod strop} [200,3 / 1000] C (Suma częściowa)	t	0,200	
			t	<u>0,200</u>	
				RAZEM	0,455
19 d.1.2	KNR 2-02 0202-0118 3)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości - do 0,6 m, z betonu C25/30	m3		
		(5,65 + 4,78) * 0,3 * 0,5	m3	1,565	
				RAZEM	1,565
20 d.1.2	KNR 2-02 0205-01 8)	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3		
		5,39 * 4,78 * 0,2	m3	5,153	
				RAZEM	5,153

Szacunkowe zestawienie ilościowe robót przewidzianych do realizacji

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	KNR 2-02 0216-02 + KNR 2-02 0216-05 8)	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty	m2		
		$(5,39 + 0,25) * (4,78 + 0,25) * 0,2$	m2	5,674	
				RAZEM	5,674
1.3		Roboty murowe			
22 d.1.3	KNR 2-02 0103-0401 3)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m z cegieł ceramicznych pełnych lub dziurawek na zaprawie cem. - pełnych kl. 15, grub. 1 c.	m2		
		{pom. 75A} [(4,75 + 5,65) * 3,2]	m2	33,280	
				RAZEM	33,280
23 d.1.3	KNR 4-01 0304-0400 analiza indywidualn a 3)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach, z cegieł, na zaprawie cem.	m3		
		{okno} [1,0 * 1,0 * 0,2]	m3	0,200	
		A (Suma częściowa)	m3	0,200	
		{po demontażu kanałów wentylacyjnych} [2]	m3	2,000	
				RAZEM	2,200
24 d.1.3	KNR 4-01 0313-0200 3)	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		{drzwi pom. 75A} [1,7 * 0,06 * 0,11 * 2]	m3	0,022	
		A (Suma częściowa)	m3	0,022	
		{drzwi do pom. 76} [1,7 * 0,06 * 0,11 * 2]	m3	0,022	
		B (Suma częściowa)	m3	0,022	
				RAZEM	0,044
25 d.1.3	KNR 4-01 0313-0400 3)	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do wykonania przesklepień otworów - ceownik 100 mm	m		
		{drzwi pom. 75A} [1,7]	m	1,700	
		A (Suma częściowa)	m	1,700	
		{drzwi do pom. 76} [1,7]	m	1,700	
		B (Suma częściowa)	m	1,700	
				RAZEM	3,400
26 d.1.3	KNR 4-06 0101-02 z.sz.3.2. 9)	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm - wiertarka o napędzie elektrycznym	szt.		
		$(5 + 5) * 2$	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.1.3	KNR 4-06 0112-02 10)	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm	szt.		
		5 + 5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1.3	KNR 4-01 0313-0600 3)	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do wykonania przesklepień otworów - obmurowanie końców belek z dwuteowników do 180 mm - oddzielna robota	m		
		{drzwi pom. 75A} [1,7]	m	1,700	
		A (Suma częściowa)	m	1,700	
		{drzwi do pom. 76} [1,7]	m	1,700	

Szacunkowe zestawienie ilościowe robót przewidzianych do realizacji

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (Suma częściowa)	m	1,700	
				RAZEM	3,400
29 d.1.3	KNNR 7 0209-0700 3)	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, o masie elementu - 200 kg - z kosztami konstrukcji - konstrukcja wsporcza pod cegły ołowiane	t		
		{kątowniki 80x40x4} $[(4 + 5 + 3) * 3,2 * 5,42] / 1000 * 1,3]$	t	0,271	
		A (Suma częściowa)	t	0,271	
		{płaskowniki 40x5} $[(8 * 3,95 + 9 * 4,78 + 11 * 2) * 2,14] / 1000 * 1,3]$	t	0,269	
		B (Suma częściowa)	t	0,269	
				RAZEM	0,540
30 d.1.3	KNR-W 4- 01 0304-01 kalk. własna 11)	Ułożenie cegieł ołowianych	m3		
		{cegły ołowiane} $[2,0 * 3,95 * 0,025 + 2,3 * 4,78 * 0,05 + 2,8 * 2,0 * 0,05]$	m3	1,027	
				RAZEM	1,027
31 d.1.3	KNR AT-43 0104-01 12)	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00)	m2		
		{zabudowa przy ścianie z cegieł ołowianych} $[(3,95 + 4,78 + 2,0) * 3,2]$	m2	34,336	
				RAZEM	34,336
1.4		Tynki i malowanie			
32 d.1.4	KNR 9-03 0109-05 analiza indywidualna 13)	Przygotowanie podłoża na ścianach i stropach - gruntowanie	m2		
		{ściany} $[(4,78 * 3 + 5,56 * 3) * 3,2] - [(3,95 + 4,78 + 2,0) * 3,2]$	m2	64,928	
		A (Suma częściowa)	m2	64,928	
		{stropy} $[(4,78 * 5,56)]$	m2	26,577	
		B (Suma częściowa)	m2	26,577	
				RAZEM	91,505
33 d.1.4	KNR 9-03 0107-01 analiza indywidualna 13)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m2		
		poz.32 A	m2	64,928	
		A (Suma częściowa)	m2	64,928	
				RAZEM	64,928
34 d.1.4	KNR 9-03 0307-01 analiza indywidualna 13)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m2		
		poz.32 B	m2	26,577	
		A (Suma częściowa)	m2	26,577	
				RAZEM	26,577

Szacunkowe zestawienie ilościowe robót przewidzianych do realizacji

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02 analiza indywidualna 14)	Gruntowanie podłoża	m2		
		poz.32	m2	91,505	
				RAZEM	91,505
36 d.1.4	KNR 2-02 1505-01 analiza indywidualna 8)	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.32	m2	91,505	
				RAZEM	91,505
37 d.1.4	KNR-W 2- 02 1510-03 15)	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.31	m2	34,336	
				RAZEM	34,336
1.5		Stolarka drzwiowa i okienna			
38 d.1.5	KNR 2-02 1204-0300 3)	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych, o powierzchni - do 2 m2 - jednostronnych	m2		
		{do pom 76 i 75A} [2 * 0,9 * 2,05]	m2	3,690	
				RAZEM	3,690
39 d.1.5	KNR 2-02 1213-0100 3)	Montaż drabin i trapów stalowych, kompletnie wykończonych - drabin wewnętrznych pionowych, o dł. do 3 m	m		
		3 + 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1.5	KNR 2-02 1209-0200 3)	Montaż balustrad balkonowych - prostych z pochwytem stalowym	m		
		2,60 + 0,2 + 5,65 + 4,78 + 0,25 + 5,58 + 4,84	m	23,900	
				RAZEM	23,900
1.6		Posadzka z żywicy			
41 d.1.6	KNR AT-33 0101-01 analogia 16)	Zmycie podłoża	m2		
		{pom. 75A} [4,78 * 5,68]	m2	27,150	
		A (Suma częściowa)	m2	27,150	
		{pom. 72} [10]	m2	10,000	
		B (Suma częściowa)	m2	10,000	
				RAZEM	37,150
42 d.1.6	KNR 9-23 0201-01 analogia 17)	gruntowanie	m2		
		poz.41	m2	37,150	
				RAZEM	37,150
43 d.1.6	KNR W-01 0102-01 analogia 18)	szlifowanie między warstwowe	m2		

Szacunkowe zestawienie ilościowe robót przewidzianych do realizacji

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41	m2	37,150	
				RAZEM	37,150
44 d.1.6	KNR AT-33 0304-01 analogia 16)	Posadzki z dodatkiem piasku kwarcowego	m2		
		poz.41	m2	37,150	
				RAZEM	37,150
1.7		Roboty rozbiórkowe dot. inst. sanitarnych			
45 d.1.7	BCM 1.1220.01- 3.100.60 19)	Rozbiórki instalacji elektrycznych, wod-kan, CT	m2 p.u.		
		50	m2 p.u.	50,000	
				RAZEM	50,000
46 d.1.7	KNR-W 4- 02 40201-01 20)	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.1.7	KNR-W 4- 02 40201-02 20)	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
48 d.1.7	KNR-W 4- 02 40201-03 20)	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
49 d.1.7	KNR-W 4- 02 40210-06 20)	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 630 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.7	KNR-W 4- 02 40211-05 20)	Demontaż wentylatorów promieniowych z napędem za pomocą sprzęgła; średnica otworu ssącego do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.7	KNR 8 0307-0400 analogia	Demontaż rurociągów odprowadzających powietrze z pomposprężarek fi 54mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
52 d.1.7	KNR 4-02 0132-0100 21)	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Szacunkowe zestawienie ilościowe robót przewidzianych do realizacji

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.7	KNR-W 4-02 0235-0600 22)	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Instalacja wentylacji dla pom. 75A			
54 d.1.8		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej podwieszanej, z odzyskiem ciepła (wymennik przeciwprądowy), o wydajności 250 m3/h			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.8	KNR 2-17 0212-04 23)	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.8	KNR 2-17 0155-0206	Tłumiki akustyczne rurowe proste (okrągłe) z izolacją 50mm, fi200, dł. 1000mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.8	KNR 2-17 0210-0100	Króćce amortyzacyjna (elastyczne) o przekroju kołowym, do 250mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.8	KNR 2-17 0321-0104 analogia	Nagrzewnica elektryczna kanałowa fi250, moc 2kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.8	KNR-W-SE K 2-17 00131-0202	Zawory wentylacyjne nawiewne i wywiewne ze stali ocynkowanej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1.8	KNR 2-17 0144-0205	Wyrzutnia dachowa stalowa, kołowa typ C	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.8	KNR 2-17 0150-0200	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/I o średnicy do 250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.8	KNR-SEK 2-17 0210-0113	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe izolowane wełną mineralną z folią aluminiową fi200mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.1.8	KNR-I 0-34 0304-0300	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej, jednostronnie pokrytymi folią aluminiową, grubość izolacji 40mm, przewody o obwodzie do 1000mm	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
64 d.1.8	KNR 2-17 0131-0400	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy do 400mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Szacunkowe zestawienie ilościowe robót przewidzianych do realizacji

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.8	KNR 2-16 0601-0300	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o grub. 0,55mm	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
66 d.1.8	KNR 2-17 0315-01 kalk. własna	Kaseta filtracyjna z filtrem HEPA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.8	KNNR 4 2017-1000 analiza indywidualna	Wykonanie przejść rur wentylacyjnych przez ściany	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.1.8	KNR 7-24 0516-06 analogia 24)	Próby szczelności, uruchomienie, pomiary i regulacja instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Instalacja klimatyzacji dla pom. 75A			
69 d.1.9	KNR 7-24 0130-01 wycena indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora (jednostka zewnętrzna i jednostka wewnętrzna ścienna) z funkcją grzania i chłodzenia, moc chłodnicza 7 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.9	KNNR 4 0306-0100	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, fi 6,4 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.1.9	KNNR 4 0306-0300	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, fi 12,7 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
72 d.1.9	KNR 9-25 0102-0200	Izolacja rurociągów otulinami z syntetycznego kauczuku o grubości 9 mm, dla rurociągów do śred. 22 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
73 d.1.9	KNR 7-24 0514-06 24)	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.9	KNR 7-24 0515-01 24)	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.9	KNR 7-24 0516-06 24)	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Szacunkowe zestawienie ilościowe robót przewidzianych do realizacji

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.9	KNNR 4 2017-1000	Wykonanie przejść wiązki rur przez ściany	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.10		Instalacja odprowadzająca powietrze z pomposprężarek - instalacja próżniowa			
77 d.1.10	KNR AT-47 0101-1802	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej łączonych metodą zaprasowywania fi 54/1,5mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
78 d.1.10	KNR 9-25 0102-0600	Izolacja rurociągów otulinami z syntetycznego kauczuku o grubości 9 mm - izolacja antyroszeniowa, dla rurociągów o śred. do 54 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
79 d.1.10	KNNR 4 0307-0400 analogia	Próba szczelności instalacji fi54 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
80 d.1.10	KNR-W-SE K 2-17 0131-0111 kalk. własna	Kłapa zwrotna ze stali nierdzewnej fi 54 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.10	KNNR 4 0308-0500 analogia	Dodatek za wykonanie wpięcia inst. fi 54 mm do kanału wyrzutowego powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.10	KNNR 4 0411-0400 analogia	Montaż zaworów odcinających 1 1/2"	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.10	kalk. własna	Dostawa zaworów kulowych nierdzewnych 1 1/2"	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.10	kalk. własna	Wężyki podłączeniowe nierdzewne do pomposprężarek śred. 1 1/2" dł. 2m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.10	KNNR 4 2017-1000	Wykonanie przejść rury fi 54 mm przez ściany	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.11		Doprowadzenie instalacji sprężonego powietrza do pom. 75A			
86 d.1.11	KNR AT-47 0101-1502	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej łączonych metodą zaprasowywania fi 28/1,2mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
87 d.1.11	KNNR 4 0307-0400 analogia	Próba szczelności instalacji sprężonego powietrza w bud. niemieszkalnych, fi 28 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000

Szacunkowe zestawienie ilościowe robót przewidzianych do realizacji

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.11	KNNR 4 0308-0200 analogia	Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego do zaworów	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
89 d.1.11	KNNR 4 0411-0200 analogia	Montaż zaworów odcinających 3/4"	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
90 d.1.11	KNNR 4 0411-0300 analogia	Montaż zaworów odcinających 1"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.11	KNNR 4 0411-0400 analogia	Montaż zaworów odcinających 1 1/2"	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.11	KNR AT-47 0106 analogia	Montaż elektrozaworu 1"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.11	kalk. własna	Dostawa zaworów kulowych nierdzewnych 3/4"	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
94 d.1.11	kalk. własna	Dostawa zaworów kulowych nierdzewnych 1"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.11	kalk. własna	Dostawa zaworów kulowych nierdzewnych 1 1/2"	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1.11	kalk. własna	Dostawa elektrozaworu (NO), nierdzewnego, śred. 1"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.11	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu odbiorczego z reduktorem ciśnienia ze stali nierdzewnej, śred. 1"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.11	KNNR 4 2017-0900	Wykonanie przejść rury fi 28 mm przez ściany	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.12		Instalacje elektryczne			
99 d.1.12	WKI 4-300 4.399.400 25)	Instalacje i urządzenia elektro-energetyczne w budynkach niemieszkalnych	m2 p.u.		
		{pom. 75A} [4,78 * 5,39]	m2 p.u.	25,764	
				RAZEM	25,764

Szacunkowe zestawienie ilościowe robót przewidzianych do realizacji

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.12	WKI 4-300 4.399.500 25)	Instalacje i urządzenia teletechniczne i techniki informatycznej w budynkach niemieszkalnych	m2 p.u.		
		poz.99	m2 p.u.	25,764	
				RAZEM	25,764
101 d.1.12	WKI 4-300 4.399.700 25)	Instalacje i urządzenia specyficzne dla sposobu użytkowania obiektu w budynkach niemieszkalnych	m2 p.u.		
		poz.99	m2 p.u.	25,764	
				RAZEM	25,764
102 d.1.12	WKI 4-300 4.399.800 25)	Automatyka budynku w budynkach niemieszkalnych	m2 p.u.		
		poz.99	m2 p.u.	25,764	
				RAZEM	25,764
1.13		Dokumentacja projektowa			
103 d.1.13		Dokumentacja projektowa (7,55% od wartości robót)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.13		Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (8% od wart. dok. projektowej)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	KNR 4-01 0354-0400	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	2
2	KNR 4-04 1006-0300	KNR 4-04	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli	3
3	SEKBIUL	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	4, 5, 6, 7, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 38, 39, 40
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNR 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane	8, 9
5	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	11
6	ZREW, 1986	KNP ZREW 02	Pracochłonności robót remontowych kotłów parowych o wydajności 380 i 430 t/h	13
7	WACETOB wyd.V 2003	KNR-W 2-02	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	18
8	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	20, 21, 36
9	KNR 4-06 0101-02 z.sz.3.2.	KNR 4-06	Roboty remontowo-modernizacyjne konstrukcji stalowych i urządzeń przemysłowych	26
10	KNR 4-06 0112-02	KNR 4-06	Roboty remontowo-modernizacyjne konstrukcji stalowych i urządzeń przemysłowych	27
11	WACETOB wyd.III 2000	KNR-W 4-01	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	30
12	ATHENASOFT wyd.I 2011 + AT-43a 2014	KNR AT-43	Systemy suchej zabudowy w technologii RIGIPS	31
13	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2003	KNR 9-03	Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich	32, 33, 34
14	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zesztytów	NNRNKB 202	Uzupełnienia do KNR 2-02 cz.I-XI	35
15	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003	KNR-W 2-02	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	37
16	ATHENASOFT wyd.I 2009	KNR AT-33	Posadzki przemysłowe z żywic Harz w technologii Weber DEITERMANN	41, 44
17	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2012	KNR 9-23	Izolacje bitumiczne podziemnych elementów budowli w technologii firmy BASF	42
18	Saint-Gobain wyd.I 2013	KNR W-01	Cementowe podkłady i posadzki w technologii WEBER	43
19	BCM 1.1220.01-3.100	BCM 1.1220.01-3.100.60		45
20	WACETOB wyd.I 1997	KNR-W 4-02	ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI SANITARNYCH	46, 47, 48, 49, 50
21	KNR 4-02 0132-0100	KNR 4-02	Roboty remontowe instalacji sanitarnych	52
22	KNR-W 4-02 0235-0600	KNR-W 4-02	ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI SANITARNYCH	53
23	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996	KNR 2-17	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	55
24	ORGBUD wyd.III 1988, biuletyny do 9 1996	KNR 7-24	Urządzenia i instalacje chłodnicze	68, 73, 74, 75
25	WKI	WKI 4-300 4.399.400		99, 100, 101, 102