Łódź dnia 13.03.2026 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Spółdzielnia Mieszkaniowa „OGNIWO" w Łodzi ul. Klonowa 8 zaprasza do złożenia oferty na wykonanie demontażu i utylizację zsypów cementowo-azbestowych w nieruchomościach położonych w Łodzi przy ul. Sienkiewicza 147a.

Realizacja robót przewidziana jest na 2026r. prosimy o podanie możliwego terminu realizacji zlecenia, płatność za wykonane roboty nastąpi w jednym etapie.

Zakres prac do wykonania polega na:

- demontaż rur zsypowych – 1 szt. – w sposób zapewniający bezpieczeństwo mieszkańcom nieruchomości
- składowanie, wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów
- naprawa stropów – likwidacja otworów po wymontowanych rurach
- naprawa ściany – montaż płyty karton gips na ścianie po wymontowanej rurze.

W załączeniu kosztorys zerowy na 1 szt. zsypu.

1. Oferta musi być podpisana przez osobę reprezentującą oferenta zgodnie z dokumentem określającym jego status prawny i powinna zawierać:
   a) nazwę firmy lub nazwisko właściciela (właścicieli) firmy oferenta,
   b) zakres prowadzonej działalności,
   c) podstawowe składniki cenotwórcze,
   d) aktualny odpis z KRS lub CEIDG firmy,
   e) aktualne ubezpieczenie o.c. firmy.
2. Oferent może przedstawić referencje i dodatkowe dokumenty potwierdzające jego wiarygodność.

Dodatkowych informacji udziela Adam Wejman **(604 428 692)** Główny Specjalista ds. Technicznych Spółdzielni Mieszkaniowej „OGNIWO" ul. Klonowa 8 oraz **Sebastian Stańczak** Kierownik administracji osiedla **„Rozproszone" (42 674-06-53).**

Oferty należy składać w sekretariacie Spółdzielni, przy ul. Klonowej 8 w Łodzi, w zamkniętych kopertach z nazwą postępowania przetargowego.

Termin złożenia oferty do dnia: 27.03.2026 r.

GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. Technicznych
Adam Wejman

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI:	Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego
ADRES INWESTYCJI:	ul. Henryka Sienkiewicza 147a 90-302 Łódź
NAZWA INWESTORA:	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Ogniwo"
ADRES INWESTORA:	ul. Klonowa 8 91-039 Łódź
DATA OPRACOWANIA:	22.02.2026

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	0%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania
22.02.2026

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Utylizacja elementów zawierających azbest	4
2 Roboty budowlane towarzyszące	5
Kosztorys	7
1 Utylizacja elementów zawierających azbest	7
2 Roboty budowlane towarzyszące	11
Zestawienie robocizny	14
Zestawienie materiałów	14
Zestawienie sprzętu	14

Norma STANDARD Wersja: 5.16.200.16 Nr seryjny: 5318

Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Utylizacja elementów zawierających azbest	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	0,00%
2	Roboty budowlane towarzyszące	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	0,00%
	VAT 0%					**0,00**	0,00%
	Kosztorys brutto					**0,00**	0,00%

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

Norma STANDARD Wersja: 5.16.200.16 Nr seryjny: 5318

Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego					
1		**Utylizacja elementów zawierających azbest**			
1.1		**Roboty zabezpieczające**			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg pomieszczenia zsypowego folią	m2		
		0,82 * 1,25 * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	m2	11,275	
				RAZEM	**11,275**
2 d.1.1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Osłony zabezpieczające folią polietylenową	m2		
		[0,82 + 1,25] * 2 * 2,50 * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	m2	113,850	
				RAZEM	**113,850**
1.2		**Roboty demontażowe - rury zsypowe**			
3 d.1.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		[0,60] * 2,50 * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	m2	16,500	
				RAZEM	**16,500**
4 d.1.2	KNR 4-06 0115-01 analogia	Odkręcenie śrub mocujących urządzenie zsypowe pionu kanału zsypowego	szt.		
		4{śruby} * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	szt.	44,000	
				RAZEM	**44,000**
5 d.1.2	KNR AT-03 0101-03	Odcięcie urządzenia zsypowego od pionu kanału zsypowego	m		
		1,50 * 2 * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	m	33,000	
				RAZEM	**33,000**
6 d.1.2	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych podstawy rury zsypowej	m3		
		1,50 * 0,15 * 0,15 * 0,5 * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	m3	0,186	
				RAZEM	**0,186**
7 d.1.2	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd wokół pionów kanałów zsypowych	m		
		1,50 * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	m	16,500	
				RAZEM	**16,500**
8 d.1.2	KNR 2-18 0106-09 analogia	Demontaż rur azbestowo-cementowych (piony kanału zsypowego) Krotność = 0,5	m		
		32,00 * 1{klatka schodowa}	m	32,000	
				RAZEM	**32,000**
9 d.1.2	KNR 2-02 0925-01 analogia	Zabezpieczenie zdemontowanych rur zsypowych azbestowo-cementowych folią	m2		
		1,50 * 32,00 * 1{klatka schodowa}	m2	48,000	
				RAZEM	**48,000**
1.3		**Wywóz zdemontowanych urządzeń zsypowych**			
10 d.1.3	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie urządzeń zsypowych z budynku	m3		
		{urządzenie zsypowe} 0,50 {m3} * 11{kondygnacja} * 1 {klatka schodowa}	m3	5,500	
				RAZEM	**5,500**
11 d.1.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - w miejsce wskazane przez Inwestora	t		

Norma STANDARD Wersja: 5.16.200.16 Nr seryjny: 5318

Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{urządzenie zsypowe} 25,00 {kg} * 11{kondygnacja} * 1 {klatka schodowa} / 1000	t	0,275	
				RAZEM	0,275
1.4		**Wywóz zdemontowanych rur azbestowo-cementowych wraz z kosztami składowania**			
12 d.1.4	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie zdemontowanych rur azbestowo-cementowych z budynku	m3		
		3,14 * 0,30 * 0,30 * 32,00 * 1{klatka schodowa}	m3	9,043	
				RAZEM	9,043
13 d.1.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Transport zdemontowanych rur azbestowo-cementowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 18 km	t		
		32,00 * 67,50 {kg/m} * 1{klatka schodowa} / 1000	t	2,160	
				RAZEM	2,160
14 d.1.4	kalk. własna	Koszt utylizacji rur azbestowo - cementowych	t		
		poz.13	t	2,160	
				RAZEM	2,160
1.5		**Wywóz gruzu ceglanego**			
15 d.1.5	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3		
		poz.3 * 0,12	m3	1,980	
				RAZEM	1,980
16 d.1.5	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 18 km	m3		
		poz.15	m3	1,980	
				RAZEM	1,980
17 d.1.5	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3		
		poz.15	m3	1,980	
				RAZEM	1,980
2		**Roboty budowlane towarzyszące**			
2.1		**Roboty zabezpieczające**			
18 d.2.1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Osłony drzwi wejściowych do pomieszczenia zsypowego folią polietylenową	m2		
		0,80 * 2,05 * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	m2	18,040	
				RAZEM	18,040
2.2		**Zabezpieczenie otworów stropowych po demontażu rur azbestowych**			
19 d.2.2	KNR 4-01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - beton C20/25 (B25)	m3		
		[3,14 * 0,30 * 0,30] * 0,23 * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	m3	0,715	
				RAZEM	0,715
20 d.2.2	KNR-W 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton C20/25 z worka	m3		
		poz.19	m3	0,715	
				RAZEM	0,715
21 d.2.2	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych	m2		
		[3,14 * 0,35 * 0,35] * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	m2	4,231	
				RAZEM	4,231
22 d.2.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		poz.19 * 150,00 {kg/m3}	kg	107,250	
				RAZEM	107,250

Norma STANDARD Wersja: 5.16.200.16 Nr seryjny: 5318

Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		poz.21 * 2	m2	8,462	
				RAZEM	**8,462**
2.3		**Roboty remontowe - ściany pomieszczenia zsypowego**			
24 d.2.3	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa wolnej przestrzeni po rurze zsypowej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		0,60 * 2,50 * 11{pomieszczenie zsypowe} * 1{klatka schodowa}	m2	16,500	
				RAZEM	**16,500**

Norma STANDARD Wersja: 5.16.200.16 Nr seryjny: 5318

Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego								
1		Utylizacja elementów zawierających azbest						
1.1		Roboty zabezpieczające						
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg pomieszczenia zsypowego folią	m2	11,275	0,000			
		przedmiar = 11,275 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	0,6427	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1560200	folia polietylenowa 1,02 m2/m2	m2	11,5005	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Osłony zabezpieczające folią polietylenową	m2	113,850	0,000			
		przedmiar = 113,850 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,2127 r-g/m2	r-g	24,2159	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1560499	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	43,6387	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*	35111	żuraw okienny przenośny 0,0135 m-g/m2	m-g	1,5370	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2		Roboty demontażowe - rury zsypowe						
3 d.1.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	16,500	0,000			
		przedmiar = 16,500 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,95 r-g/m2	r-g	15,6750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.2	KNR 4-06 0115-01 analogia	Odkręcenie śrub mocujących urządzenie zsypowe pionu kanału zsypowego	szt.	44,000	0,000			
		przedmiar = 44,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,117 r-g/szt.	r-g	5,1480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Norma STANDARD Wersja: 5.16.200.16 Nr seryjny: 5318

Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
5 d.1.2	KNR AT-03 0101-03	Odcięcie urządzenia zsypowego od pionu kanału zsypowego	m	33,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 33,000 m -- R -- robocizna 0,096 r-g/m	r-g	3,1680	0,000	0,00		
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia 0,096 m-g/m	m-g	3,1680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych podstawy rury zsypowej	m3	0,186	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,186 m3 -- R -- robocizna 13,81 r-g/m3	r-g	2,5687	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
7 d.1.2	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd wokół pionów kanałów zsypowych	m	16,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 16,500 m -- R -- robocizna 3,81 r-g/m	r-g	62,8650	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNR 2-18 0106-09 analogia	Demontaż rur azbestowo-cementowych (piony kanału zsypowego) Krotność = 0,5	m	32,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 32,000 m -- R -- robocizna 1,41 * 0,955 * 0,5 = 0,673275 r-g/m	r-g	21,5448	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNR 2-02 0925-01 analogia	Zabezpieczenie zdemontowanych rur zsypowych azbestowo-cementowych folią	m2	48,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 48,000 m2 -- R -- robocizna 0,2127 r-g/m2 -- M --	r-g	10,2096	0,000	0,00		

Norma STANDARD Wersja: 5.16.200.16 Nr seryjny: 5318

Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1560499	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	18,3984	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	35111	żuraw okienny przenośny 0,0135 m-g/m2	m-g	0,6480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
1.3		**Wywóz zdemontowanych urządzeń zsypowych**						
10 d.1.3	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie urządzeń zsypowych z budynku	m3	5,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,500 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	24,9700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
11 d.1.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - w miejsce wskazane przez Inwestora	t	0,275	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,275 t -- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,4703	0,000	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,2283	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
1.4		**Wywóz zdemontowanych rur azbestowo-cementowych wraz z kosztami składowania**						
12 d.1.4	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie zdemontowanych rur azbestowo-cementowych z budynku	m3	9,043	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,043 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	41,0552	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
13 d.1.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Transport zdemontowanych rur azbestowo-cementowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 18 km	t	2,160	0,000			
		przedmiar = 2,160 t -- R --						

Norma STANDARD Wersja: 5.16.200.16 Nr seryjny: 5318

Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,71 r-g/t	r-g	3,6936	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,83+17*0,036 = 1,442 m-g/t	m-g	3,1147	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
14 d.1.4	kalk. własna	Koszt utylizacji rur azbestowo - cementowych	t	2,160	0,000			
		przedmiar = 2,160 t						
		-- M --						
1*		koszt utylizacji rur azbestowo-cementowych 1,02 t/t	t	2,2032	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
1.5		**Wywóz gruzu ceglanego**						
15 d.1.5	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3	1,980	0,000			
		przedmiar = 1,980 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	8,9892	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
16 d.1.5	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 18 km	m3	1,980	0,000			
		przedmiar = 1,980 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,81 r-g/m3	r-g	3,5838	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,93+17*0,04 = 1,61 m-g/m3	m-g	3,1878	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
17 d.1.5	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3	1,980	0,000			
		przedmiar = 1,980 m3						
		-- M --						
1*		utylizacja gruzu 1,00 m3/m3	m3	1,9800	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								

Norma STANDARD Wersja: 5.16.200.16 Nr seryjny: 5318

Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**Roboty budowlane towarzyszące**						
2.1		**Roboty zabezpieczające**						
18 d.2.1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Osłony drzwi wejściowych do pomieszczenia zsypowego folią polietylenową	m2	18,040	0,000			
		przedmiar = 18,040 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,2127 r-g/m2	r-g	3,8371	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1560499	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	6,9147	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*	35111	żuraw okienny przenośny 0,0135 m-g/m2	m-g	0,2435	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
2.2		**Zabezpieczenie otworów stropowych po demontażu rur azbestowych**						
19 d.2.2	KNR 4-01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - beton C20/25 (B25)	m3	0,715	0,000			
		przedmiar = 0,715 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 6,37 * 1,5 = 9,555 r-g/m3	r-g	6,8318	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	2370699	beton C20/25 (B25) worek 2000 kg/m3	kg	1 430,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,08 m-g/m3	m-g	1,4872	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
20 d.2.2	KNR-W 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton C20/25 z worka	m3	0,715	0,000			
		przedmiar = 0,715 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,26 r-g/m3	r-g	1,6159	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	43211	betoniarka 150 dm3 1,39 m-g/m3	m-g	0,9939	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
21 d.2.2	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych	m2	4,231	0,000			

Norma STANDARD Wersja: 5.16.200.16 Nr seryjny: 5318

Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 4,231 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,78 r-g/m2	r-g	3,3002	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,001 m3/m2	m3	0,0042	0,000		0,00	
3*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,002 m3/m2	m3	0,0085	0,000		0,00	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,03 kg/m2	kg	0,1269	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
22 d.2.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg	107,250	0,000			
		przedmiar = 107,250 kg						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,06 r-g/kg	r-g	6,4350	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1102199	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm 1,006 kg/kg	kg	107,8935	0,000		0,00	
3*	1120699	drut stalowy okrągły miękki 0,02 kg/kg	kg	2,1450	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
23 d.2.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	8,462	0,000			
		przedmiar = 8,462 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0663 r-g/m2	r-g	0,5610	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	2380899	zaprawa cementowa 0,001 m3/m2	m3	0,0085	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
2.3		**Roboty remontowe - ściany pomieszczenia zsypowego**						
24 d.2.3	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa wolnej przestrzeni po rurze zsypowej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2	16,500	0,000			
		przedmiar = 16,500 m2						

Norma STANDARD Wersja: 5.16.200.16 Nr seryjny: 5318

Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,84 r-g/m2	r-g	30,3600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1750899	płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m2/m2	m2	17,3250	0,000		0,00	
3*	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	12,5400	0,000		0,00	
4*	1323320	kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	33,8250	0,000		0,00	
5*	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt/m2	szt	66,9900	0,000		0,00	
6*	1346399	blachowkręty 13,88 szt/m2	szt	229,0200	0,000		0,00	
7*	1740110	gips budowlany szpachlowy 1,32 kg/m2	kg	21,7800	0,000		0,00	
8*	2310099	płyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	16,9950	0,000		0,00	
9*	3903010	taśma 2,264 m/m2	m	37,3560	0,000		0,00	
10*	3930099	woda 0,00086 m3/m2	m3	0,0142	0,000		0,00	
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
12*	34000	wyciąg 0,0205 m-g/m2	m-g	0,3383	0,000			0,00
13*	39000	środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	0,2640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Utylizacja elementów z awierających azbest	**0,00**				
2 Roboty budowlane towa rzyszące	**0,00**				
Razem koszty bezpośred nie	**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	**0,00**				
RAZEM	**0,00**				
Zysk [Z] 0%R+0%S	**0,00**				
RAZEM	**0,00**				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

Norma STANDARD Wersja: 5.16.200.16 Nr seryjny: 5318

Demontaż rur zsypowych wraz z utylizacją elementów zawierających azbest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - TYP I (rura zsypowa nie wbudowana w ścianę) - wycena na 1,00 szt pionu zsypowego

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	281,7407	0,00	**0,00**
RAZEM						**0,00**

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
1	1560200	folia polietylenowa	m2	11,5005	0,00	**0,00**	0,0000	11,5005
2	0000000	materiały pomocnicze	zł			**0,00**	0,0000	0,0000
3	1560499	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	68,9518	0,00	**0,00**	0,0000	68,9518
4	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1269	0,00	**0,00**	0,0000	0,1269
5	2370699	beton C20/25 (B25) worek	kg	1 430,0000	0,00	**0,00**	0,0000	1 430,0000
6	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0042	0,00	**0,00**	0,0000	0,0042
7	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,0085	0,00	**0,00**	0,0000	0,0085
8	1102199	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm	kg	107,8935	0,00	**0,00**	0,0000	107,8935
9	1120699	drut stalowy okrągły miękki	kg	2,1450	0,00	**0,00**	0,0000	2,1450
10	2380899	zaprawa cementowa	m3	0,0085	0,00	**0,00**	0,0000	0,0085
11		koszt utylizacji rur azbestowo-cementowych	t	2,2032	0,00	**0,00**	0,0000	2,2032
12		utylizacja gruzu	m3	1,9800	0,00	**0,00**	0,0000	1,9800
13	1750899	płyty gipsowo-kartonowe	m2	17,3250	0,00	**0,00**	0,0000	17,3250
14	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U	m	12,5400	0,00	**0,00**	0,0000	12,5400
15	1323320	kształtowniki stalowe profilowane C	m	33,8250	0,00	**0,00**	0,0000	33,8250
16	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	66,9900	0,00	**0,00**	0,0000	66,9900
17	1346399	blachowkręty	szt	229,0200	0,00	**0,00**	0,0000	229,0200
18	1740110	gips budowlany szpachlowy	kg	21,7800	0,00	**0,00**	0,0000	21,7800
19	2310099	płyty z wełny mineralnej	m2	16,9950	0,00	**0,00**	0,0000	16,9950
20	3903010	taśma	m	37,3560	0,00	**0,00**	0,0000	37,3560
21	3930099	woda	m3	0,0142	0,00	**0,00**	0,0000	0,0142
RAZEM						**0,00**		

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	2,4285	0,00	**0,00**
2	52600	piła spalinowa z tarczą do cięcia	m-g	3,1680	0,00	**0,00**
3	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,5308	0,00	**0,00**
4	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,4872	0,00	**0,00**
5	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0,9939	0,00	**0,00**
6	34000	wyciąg	m-g	0,3383	0,00	**0,00**
7	39000	środek transportowy	m-g	0,2640	0,00	**0,00**
RAZEM						**0,00**

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

Norma STANDARD Wersja: 5.16.200.16 Nr seryjny: 5318