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. Chełmońskiego 4.

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 – łącznie 2 szt. – w sposób zapewniający bezpieczeństwo mieszkańcom nieruchomości
- składowanie, wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów
- naprawa stropów – likwidacja otworów po wymontowanych rurach

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 **Radosław Szkatulski** Kierownik administracji osiedla **„Chełmońskiego" (42 643-67-74).**

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. Józefa Chełmońskiego 4 93-139 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	6
1 Utylizacja elementów zawierających azbest	6
2 Roboty budowlane towarzyszące	9
Zestawienie robocizny	12
Zestawienie materiałów	12
Zestawienie sprzętu	12

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		
		1,40 * 1,30 * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	m2	20,020	
				RAZEM	20,020
2 d.1.1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Osłony zabezpieczające folią polietylenową	m2		
		[1,40 + 1,30] * 2 * 2,50 * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	m2	148,500	
				RAZEM	148,500
1.2		**Roboty demontażowe - rury zsypowe**			
3 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
4 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
5 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
6 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
7 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
8 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**			
9 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
10 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		
		{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**			

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
11 d.1.4	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie zdemontowanych rur azbestowo-cementowych z budynku	m3		
		3,14 * 0,20 * 0,20 * 32,00 * 1{klatka schodowa}	m3	4,019	
				RAZEM	**4,019**
12 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 * 45,00 {kg/m} * 1{klatka schodowa} / 1000	t	1,440	
				RAZEM	**1,440**
13 d.1.4	kalk. własna	Koszt utylizacji rur azbestowo - cementowych	t		
		poz.12	t	1,440	
				RAZEM	**1,440**
2		**Roboty budowlane towarzyszące**			
2.1		**Roboty zabezpieczające**			
14 d.2.1	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien folią polietylenową	m2		
		0,50 * 1,10 * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	m2	6,050	
				RAZEM	**6,050**
15 d.2.1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Osłony drzwi wejściowych do pomieszczenia zsypowego folią polietylenową	m2		
		0,70 * 2,00 * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	m2	15,400	
				RAZEM	**15,400**
2.2		**Zabezpieczenie otworów stropowych po demontażu rur azbestowych**			
16 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 * 0,20 * 0,20] * 0,18 * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	m3	0,249	
				RAZEM	**0,249**
17 d.2.2	KNR-W 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton C20/25 z worka	m3		
		poz.16	m3	0,249	
				RAZEM	**0,249**
18 d.2.2	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych	m2		
		[3,14 * 0,25 * 0,25] * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa}	m2	2,159	
				RAZEM	**2,159**
19 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.16 * 150,00 {kg/m3}	kg	37,350	
				RAZEM	**37,350**
20 d.2.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		poz.18 * 2	m2	4,318	
				RAZEM	**4,318**

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	20,020	0,000			
		przedmiar = 20,020 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1411	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1560200	folia polietylenowa 1,02 m2/m2	m2	20,4204	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	148,500	0,000			
		przedmiar = 148,500 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,2127 r-g/m2	r-g	31,5860	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1560499	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	56,9201	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	2,0048	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 4-06 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**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
4 d.1.2	KNR AT-03 0101-03	Odcięcie urządzenia zsypowego od pionu kanału zsypowego	m	33,000	0,000			
		przedmiar = 33,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,096 r-g/m	r-g	3,1680	0,000	0,00		
		-- S --						

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*	52600	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								
5 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								
6 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								
7 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								
8 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	r-g	10,2096	0,000	0,00		
2*	1560499	-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	18,3984	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	35111	-- S -- 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**				

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
Cena jednostkowa								
1.3		Wywóz zdemontowanych urządzeń zsypowych						
9 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								
10 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						
11 d.1.4	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie zdemontowanych rur azbestowo-cementowych z budynku	m3	4,019	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,019 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	18,2463	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 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	1,440	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,440 t -- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	2,4624	0,000	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83+17*0,036 = 1,442 m-g/t	m-g	2,0765	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.4	kalk. własna	Koszt utylizacji rur azbestowo - cementowych	t	1,440	0,000			
		przedmiar = 1,440 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

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- koszt utylizacji rur azbestowo-cementowych 1,02 t/t	t	1,4688	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
2		**Roboty budowlane towarzyszące**						
2.1		**Roboty zabezpieczające**						
14 d.2.1	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien folią polietylenową	m2	6,050	0,000			
		przedmiar = 6,050 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,2127 r-g/m2	r-g	1,2868	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1560499	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	2,3190	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	0,0817	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
15 d.2.1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Osłony drzwi wejściowych do pomieszczenia zsypowego folią polietylenową	m2	15,400	0,000			
		przedmiar = 15,400 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,2127 r-g/m2	r-g	3,2756	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1560499	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	5,9028	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	0,2079	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**						
16 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	0,249	0,000			
		przedmiar = 0,249 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 6,37 * 1,5 = 9,555 r-g/m3	r-g	2,3792	0,000	0,00		
		-- M --						

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*	2370699	beton C20/25 (B25) worek 2000 kg/m3	kg	498,0000	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	0,5179	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
17 d.2.2	KNR-W 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton C20/25 z worka	m3	0,249	0,000			
		przedmiar = 0,249 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,26 r-g/m3	r-g	0,5627	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	43211	betoniarka 150 dm3 1,39 m-g/m3	m-g	0,3461	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
18 d.2.2	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych	m2	2,159	0,000			
		przedmiar = 2,159 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,78 r-g/m2	r-g	1,6840	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,001 m3/m2	m3	0,0022	0,000		0,00	
3*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,002 m3/m2	m3	0,0043	0,000		0,00	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,03 kg/m2	kg	0,0648	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								
19 d.2.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg	37,350	0,000			
		przedmiar = 37,350 kg						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,06 r-g/kg	r-g	2,2410	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1102199	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm 1,006 kg/kg	kg	37,5741	0,000		0,00	
3*	1120699	drut stalowy okrągły miękki 0,02 kg/kg	kg	0,7470	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
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								
20 d.2.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	4,318	0,000			
		przedmiar = 4,318 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0663 r-g/m2	r-g	0,2863	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	2380899	zaprawa cementowa 0,001 m3/m2	m3	0,0043	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								

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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Utylizacja elementów zawierających azbest	0,00			
2 Roboty budowlane towarzyszące	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	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	196,0957	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	20,4204	0,00	0,00	0,0000	20,4204
2	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
3	1560499	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	83,5402	0,00	0,00	0,0000	83,5402
4	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0648	0,00	0,00	0,0000	0,0648
5	2370699	beton C20/25 (B25) worek	kg	498,0000	0,00	0,00	0,0000	498,0000
6	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0022	0,00	0,00	0,0000	0,0022
7	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,0043	0,00	0,00	0,0000	0,0043
8	1102199	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm	kg	37,5741	0,00	0,00	0,0000	37,5741
9	1120699	drut stalowy okrągły miękki	kg	0,7470	0,00	0,00	0,0000	0,7470
10	2380899	zaprawa cementowa	m3	0,0043	0,00	0,00	0,0000	0,0043
11		koszt utylizacji rur azbestowo-cementowych	t	1,4688	0,00	0,00	0,0000	1,4688
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	2,9423	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	2,3047	0,00	0,00
4	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,5179	0,00	0,00
5	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0,3461	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: *zero i 0/100 zł*

Norma STANDARD Wersja: 5.16.200.16 Nr seryjny: 5318