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. Brzeźnej 10.

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. Brzeźna 10<br>90-303 Łódź |
| NAZWA INWESTORA: | Spółdzielnia Mieszkaniowa „Ogniwo” |
| ADRES INWESTORA: | ul. Klonowa 8<br>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 | | |
| | | 1,56 * 0,92 * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa} | m2 | 15,787 | |
| | | | | RAZEM | **15,787** |
| 2 d.1.1 | KNR 2-02 0925-01 analogia | Osłony zabezpieczające folią polietylenową | m2 | | |
| | | [1,56 + 0,92] * 2 * 2,66 * 11{kondygnacja} * 1{klatka schodowa} | m2 | 145,130 | |
| | | | | RAZEM | **145,130** |
| 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)<br>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 * 0,30 * 0,30 * 32,00 * 1{klatka schodowa} | m3 | 9,043 | |
| | | | | RAZEM | **9,043** |
| 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 * 67,50 {kg/m} * 1{klatka schodowa} / 1000 | t | 2,160 | |
| | | | | RAZEM | **2,160** |
| 13 d.1.4 | kalk. własna | Koszt utylizacji rur azbestowo - cementowych | t | | |
| | | poz.12 | t | 2,160 | |
| | | | | RAZEM | **2,160** |
| **2** | | **Roboty budowlane towarzyszące** | | | |
| **2.1** | | **Roboty zabezpieczające** | | | |
| 14 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** | | | |
| 15 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** |
| 16 d.2.2 | KNR-W 4-01 0214-04 | Przygotowanie masy betonowej - beton C20/25 z worka | m3 | | |
| | | poz.15 | m3 | 0,715 | |
| | | | | RAZEM | **0,715** |
| 17 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** |
| 18 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.15 * 150,00 {kg/m3} | kg | 107,250 | |
| | | | | RAZEM | **107,250** |
| 19 d.2.2 | KNR 2-02 1914-04 | Zatarcie powierzchni betonu na gładko | m2 | | |
| | | poz.17 * 2 | m2 | 8,462 | |
| | | | | RAZEM | **8,462** |



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 | 15,787 | 0,000 | | | |
| | | przedmiar = 15,787 m2 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna<br>0,057 r-g/m2 | r-g | 0,8999 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | 1560200 | folia polietylenowa<br>1,02 m2/m2 | m2 | 16,1027 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M)<br>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 | 145,130 | 0,000 | | | |
| | | przedmiar = 145,130 m2 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna<br>0,2127 r-g/m2 | r-g | 30,8692 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | 1560499 | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego<br>0,3833 m2/m2 | m2 | 55,6283 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | 35111 | żuraw okienny przenośny<br>0,0135 m-g/m2 | m-g | 1,9593 | 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<br>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<br>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<br>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<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0212-01<br>analogia | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych podstawy rury zsypowej | m3 | 0,186 | 0,000 | | | |
| | | przedmiar = 0,186 m3<br>-- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna<br>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<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0210-01<br>analogia | Wykucie bruzd wokół pionów kanałów zsypowych | m | 16,500 | 0,000 | | | |
| | | przedmiar = 16,500 m<br>-- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna<br>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<br>d.1.2 | KNR 2-18<br>0106-09<br>analogia | Demontaż rur azbestowo-cementowych (piony kanału zsypowego)<br>Krotność = 0,5 | m | 32,000 | 0,000 | | | |
| | | przedmiar = 32,000 m<br>-- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna<br>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<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0925-01<br>analogia | Zabezpieczenie zdemontowanych rur zsypowych azbestowo-cementowych folią | m2 | 48,000 | 0,000 | | | |
| | | przedmiar = 48,000 m2<br>-- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna<br>0,2127 r-g/m2 | r-g | 10,2096 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | 1560499 | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego<br>0,3833 m2/m2 | m2 | 18,3984 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | 35111 | żuraw okienny przenośny<br>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<br>-- R --<br>robocizna<br>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<br>-- R --<br>robocizna<br>1,71 r-g/t | r-g | 0,4703 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | 39521 | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>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 | 9,043 | 0,000 | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 9,043 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>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 | | | | | | | | |
| 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 | 2,160 | 0,000 | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,160 t<br>-- R --<br>robocizna<br>1,71 r-g/t | r-g | 3,6936 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | 39521 | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>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 | | | | | | | | |
| 13 d.1.4 | kalk. własna | Koszt utylizacji rur azbestowo - cementowych | t | 2,160 | 0,000 | | | |
| | | przedmiar = 2,160 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 --<br>koszt utylizacji rur azbestowo-cementowych<br>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** | | | | | | | | |
| 2 | | **Roboty budowlane towarzyszące** | | | | | | |
| 2.1 | | **Roboty zabezpieczające** | | | | | | |
| 14<br>d.2.1 | KNR 2-02<br>0925-01<br>analogia | Osłony drzwi wejściowych do pomieszczenia zsypowego folią polietylenową | m2 | 18,040 | 0,000 | | | |
| | | przedmiar = 18,040 m2 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna<br>0,2127 r-g/m2 | r-g | 3,8371 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | 1560499 | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego<br>0,3833 m2/m2 | m2 | 6,9147 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | 35111 | żuraw okienny przenośny<br>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** | | | | | | |
| 15<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>0203-08 z.sz.<br>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<br>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)<br>2 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | 34312 | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>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** | | | | | | | | |
| 16<br>d.2.2 | KNR-W 4-01<br>0214-04 | Przygotowanie masy betonowej - beton C20/25 z worka | m3 | 0,715 | 0,000 | | | |
| | | przedmiar = 0,715 m3 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna<br>2,26 r-g/m3 | r-g | 1,6159 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- S -- | | | | | | |



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* | 43211 | betoniarka 150 dm3<br>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** | | | | | | | | |
| 17<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>0201-06 | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych | m2 | 4,231 | 0,000 | | | |
| | | przedmiar = 4,231 m2 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna<br>0,78 r-g/m2 | r-g | 3,3002 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | 2600619 | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0,001 m3/m2 | m3 | 0,0042 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | 2600622 | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0,002 m3/m2 | m3 | 0,0085 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | 1330400 | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,03 kg/m2 | kg | 0,1269 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M)<br>2 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| **Razem koszty bezpośrednie** | | | | **0,00** | | | | |
| **Jednostkowe koszty bezpośrednie** | | | | | | | | |
| **Razem z narzutami** | | | | **0,00** | | | | |
| **Cena jednostkowa** | | | | | | | | |
| 18<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>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<br>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<br>1,006 kg/kg | kg | 107,8935 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | 1120699 | drut stalowy okrągły miękki<br>0,02 kg/kg | kg | 2,1450 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M)<br>2 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| **Razem koszty bezpośrednie** | | | | **0,00** | | | | |
| **Jednostkowe koszty bezpośrednie** | | | | | | | | |
| **Razem z narzutami** | | | | **0,00** | | | | |
| **Cena jednostkowa** | | | | | | | | |
| 19<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>1914-04 | Zatarcie powierzchni betonu na gładko | m2 | 8,462 | 0,000 | | | |
| | | przedmiar = 8,462 m2 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna<br>0,0663 r-g/m2 | r-g | 0,5610 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | 2380899 | zaprawa cementowa<br>0,001 m3/m2 | m3 | 0,0085 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 % | % | | 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** | | | | | | | | |

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 | 230,0432 | 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 | 16,1027 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 16,1027 |
| 2 | 0000000 | materiały pomocnicze | zł | | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3 | 1560499 | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego | m2 | 80,9415 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 80,9415 |
| 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 |
| 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 | 2,8508 | 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 | 3,3430 | 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 |
| RAZEM | | | | | | 0,00 |

*Słownie:* *zero i 0/100 zł*



Norma STANDARD Wersja: 5.16.200.16 Nr seryjny: 5318