

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262120-8	Wznoszenie rusztowań
45262110-5	Demontaż rusztowań
45321000-3	Izolacja cieplna
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45443000-4	Roboty elewacyjne
NAZWA INWESTYCJI:	Termoizolacja budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI:	Winogrody 46/48 Poznań
NAZWA INWESTORA:	Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	60-770 Poznań, ul. Matejki 57

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Tomasz Gatkowski

DATA OPRACOWANIA: 08.03.2024

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
PODATEK VAT:	( ) zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	zł
SŁOWNIE:	zł



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	VAT	Razem	Udział %
1	Izolacja ścian piwnic									
2	Tremoizolacja ścian zewnętrznych									
3	Stolarka okienna									
	Narzuty kosztorysu									
	Kosztorys brutto									

**Słownie:**

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Izolacja ścian piwnic</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa	m3		
		$(24 + 9,5) * 0,6 * 0,10 - 2 * 0,6 * 0,1$	m3	1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,890</b>
2 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie	m2		
	analogia	$(24 + 9,5) * 1,2 - 2 * 1,2$	m2	37,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,800</b>
3 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		$24 + 9,5 - 2 * 1$	m	31,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>
4 d.1	KNR 4-01 0348-07	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej - rozebranie naświetli piwnicznych	m2		
		$(1,4 + 0,6 + 0,6) * 1,5$	m2	3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>
5 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm rozebranie naświetli piwnicznych	m3		
		$(1,4 + 0,6 + 0,6) * 0,25$	m3	0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
6 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		$(24 + 24 + 9,5 + 9,5) * 1 * 1,6 - (2 * 1 * 1,6) * 2$	m3	100,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,800</b>
7 d.1	KNR 4-01 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		$(24 + 24 + 9,5 + 9,5) * 1,6 - (2 * 1,6) * 2$	m2	100,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,800</b>
8 d.1	KNR 4-01 0320-04 analogia	Osadzenie doświetla okna piwnicznego	gnia zd.		
		4	gnia zd.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9 d.1	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		$(24 + 24 + 9,5 + 9,5) * 1,6 - (2 * 1,6) * 2$	m2	100,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,800</b>
10 d.1	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m2		
		$(24 + 24 + 9,5 + 9,5) * 1,6 - (2 * 1,6) * 2$	m2	100,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,800</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - wykonanie wyobleń (faset)	m		
		$(24 + 24 + 9,5 + 9,5) - 2 * 2$	m	63,000	
				RAZEM	63,000
12 d.1	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10	m2		
		$(24 + 24 + 9,5 + 9,5) * 1,6 - (2 * 1,6) * 2$	m2	100,800	
				RAZEM	100,800
13 d.1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje ochronna z folii kubełkowej	m2		
		100,80	m2	100,800	
				RAZEM	100,800
14 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m z ubiciem warstwami gr. 20cm	m3		
		100,80	m3	100,800	
				RAZEM	100,800
15 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		$24 + 24 + 9,5 + 9,5 - 2 * 2$	m	63,000	
				RAZEM	63,000
16 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$24 + 24 + 9,5 + 9,5 - 2 * 2$	m	63,000	
				RAZEM	63,000
17 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$(24 + 9,5) * 0,6 - 2 * 0,6 + (24 + 9,5) * 1,2 - 2 * 1,2$	m2	56,700	
				RAZEM	56,700
18 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m3		
	gruz	$1,89 + 37,8 * 0,08 + (31,5 * 0,08 * 0,30) + 0,65 + 3,9 * 0,15$	m3	6,905	
	okna i drzwi	$(1,2 * 1,8) * 0,04 + (0,5 * 0,8) * 11 * 0,04 + (1,2 * 0,9 * 0,04) * 2 + (1,1 * 2,1 * 2) * 0,05$	m3	0,580	
				RAZEM	7,485
2		<b>Treizoizolacja ścian zewnętrznych</b>			
19 d.2	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		$(25 + 10) * 2 * 8$	m2	560,000	
				RAZEM	560,000
20 d.2	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2		
		$2 * 1 * 2$	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2		
		560	m2	560,000	
				RAZEM	560,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		560	m2	560,000	
				RAZEM	560,000
23 d.2	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m2		
		25,0	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
24 d.2	KNR 4-01 0535-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż rur spustowych fi 100	m		
		4 * 7	m	28,000	
				RAZEM	28,000
25 d.2	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2		
	ściany	$(24 + 24 + 9,5 + 9,5) * 6 - 1,2 * 1,8 * 30 - 1,1 * 2,0 * 2$	m2	332,800	
				RAZEM	332,800
26 d.2	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2		
	ościeża	$(1,2 + 1,8 + 1,8) * 0,2 * 30$	m2	28,800	
				RAZEM	28,800
27 d.2	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie cokołu budynku z cegły płytami styropianowymi XPS (styrodur gr 10 cm) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2		
		$(24 + 24 + 9,5 + 9,5) * 1 - 2 * 1,1$	m2	64,800	
				RAZEM	64,800
28 d.2	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
	okna ,drzwi	$(1,2 + 1,8 + 1,8) * 30 + (1,1 + 2 + 2) * 2 + (0,8 + 0,5 + 0,5) * 11$	m	174,000	
	cokół, gzymsy, naroża ścian	$24 * 2 + 24 * 2 + 9,5 * 2 + 9,5 * 2 + 4 * 7$	m	162,000	
				RAZEM	336,000
29 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety z blachy	m2		
		$(1,2 * 0,30) * 31$	m2	11,160	
				RAZEM	11,160
30 d.2	KNR 4-01 0312-04	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 ceg. pochyłych -spadki pod parapety	m		
		$31 * 1,2 + 11 * 0,8$	m	46,000	
				RAZEM	46,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
32 d.2	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2		
		332,8 + 64,8 + (1,2 + 1,8 + 1,8) * 30 * 0,35	m2	448,000	
				RAZEM	448,000
<b>3</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
33 d.3	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
	piwnica	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
34 d.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	klatka schodowa	1	szt.	1,000	
	piwnica	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	klatka schodowa	1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
	klatka schodowa	2 * 1,25	m	2,500	
				RAZEM	2,500
37 d.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 drzwi wejściowe do budynku	m2		
		1,1 * 2,1 * 2	m2	4,620	
				RAZEM	4,620
38 d.3	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		1,2 * 1,8 + (1,2 * 0,95) * 2	m2	4,440	
				RAZEM	4,440
39 d.3	NNRNKB 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		0,8 * 0,5 * 11	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
40 d.3	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
	klatka schodowa	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.3	KNR-W 2-02 1001-04	Drzwi zewnętrzne drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone	m2		
		1,1 * 2,1 * 2	m2	4,620	
				RAZEM	4,620
42 d.3	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
	klatka	1,2 + 1,8 + 1,8 + 1,2 + 0,9 + 0,9	m	7,800	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piwnica	$(0,5 + 0,5 + 0,8) * 11 + 1,2 + 1,8 + 1,8$	m	24,600	
				RAZEM	<b>32,400</b>
43 d.3	KNR-W 2-02 1211-02	Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach - okno piwniczne	m2		
		1,5 * 1,0	m2	1,500	
				RAZEM	<b>1,500</b>
44 d.3	kalk. własna	Wykonanie świadectwa energetycznego budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Izolacja ścian piwnic</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa	m3	1,890				
1*	999	obmiar = 1,890 m3 robocizna 13,81 r-g/m3	r-g	26,1009				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
2 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie	m2	37,800				
1*	921	obmiar = 37,800 m2 Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) $1,3032 * 0,6 = 0,78192$ r-g/m2	r-g	29,5566				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
3 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	31,500				
1*	999	obmiar = 31,500 m robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	2,5043				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
4 d.1	KNR 4-01 0348-07	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej - rozebranie naświetli piwnicznych	m2	3,900				
1*	999	obmiar = 3,900 m2 robocizna 0,81 r-g/m2	r-g	3,1590				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
5 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm rozebranie naświetli piwnicznych	m3	0,650				
1*	999	obmiar = 0,650 m3 robocizna 16,18 r-g/m3	r-g	10,5170				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>								
6 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	100,800				
1*	999	obmiar = 100,800 m3 robocizna 2,41 * 0,955 = 2,30155 r-g/m3	r-g	231,9962				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
7 d.1	KNR 4-01 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2	100,800				
1*	999	obmiar = 100,800 m2 robocizna 0,94 r-g/m2	r-g	94,7520				
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0045 t/m2	t	0,4536				
3*	1720200	wapno suchogaszzone 0,0055 t/m2	t	0,5544				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,022 m3/m2	m3	2,2176				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	0,5040				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m2	m-g	3,0240				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m2	m-g	3,0240				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
8 d.1	KNR 4-01 0320-04 analogia	Osadzenie doświetla okna piwnicznego	gniazd.	4,000				
1*	999	obmiar = 4,000 gniazd. robocizna 0,62 * 2 = 1,24 r-g/gniazd.	r-g	4,9600				
2*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 1,29 kg/gniazd.	kg	5,1600				
3*	1602003	piasek do zapraw 0,003 m3/gniazd.	m3	0,0120				
4*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m3/gniazd.	m3	0,0080				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołek rozporowy fi 100 1 szt./gniazd.	szt	4,0000				
6*		Doświetle okna piwnicznego szerokości 1,2m 1 kpl./gniazd.	kpl.	4,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/gniazd.	m-g	0,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
9 d.1	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2	100,800				
1*	999	obmiar = 100,800 m2 robocizna 0,0567 r-g/m2	r-g	5,7154				
2*	1480402	środek gruntujący Eurolan 3K 0,0557 dm3/m2	dm3	5,6146				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39500	środek transportowy 0,00007 m-g/m2	m-g	0,0071				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
10 d.1	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m2	100,800				
1*	999	obmiar = 100,800 m2 robocizna 0,2666 r-g/m2	r-g	26,8733				
2*	1478201	masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 5 dm3/m2	dm3	504,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39500	środek transportowy 0,00435 m-g/m2	m-g	0,4385				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
11 d.1	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - wykonanie wyoblen (faset)	m	63,000				
		obmiar = 63,000 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,244 r-g/m	r-g	15,3720				
2*	1478201	masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 0,787 dm3/m	dm3	49,5810				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39500	środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0378				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
12 d.1	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10	m2	100,800				
1*	999	obmiar = 100,800 m2 robocizna 0,1919 r-g/m2	r-g	19,3435				
2*	1478201	masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 2 dm3/m2	dm3	201,6000				
3*	1564512	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30 gr. 10 cm 0,105 m3/m2	m3	10,5840				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39500	środek transportowy 0,00861 m-g/m2	m-g	0,8679				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
13 d.1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje ochronna z folii kubelkowej	m2	100,800				
1*	999	obmiar = 100,800 m2 robocizna $0,1633 * 1,2 = 0,19596$ r-g/m2	r-g	19,7528				
2*	1560318	Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa 1,3 m2/m2	m2	131,0400				
3*		listwa zakończająca do folii kubelkowej 64 m	m	64,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39599	środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0504				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m z ubiciem warstwami gr. 20cm	m3	100,800				
1*	999	obmiar = 100,800 m3 robocizna 1,2224 r-g/m3	r-g	123,2179				
2*	12622	Ubijak wibracyjny (stopowy) 0,5 m-g/m3	m-g	50,4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
15 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	63,000				
1*	999	obmiar = 63,000 m robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	9,3807				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
16 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	63,000				
1*	999	obmiar = 63,000 m robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	13,1292				
2*	2220803	obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	64,2600				
3*	1601899	piasek 0,0047 m3/m	m3	0,2961				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0063				
5*	3930000	woda 0,0004 m3/m	m3	0,0252				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
17 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	56,700				
1*	999	obmiar = 56,700 m2 robocizna 1,2342 r-g/m2	r-g	69,9791				
2*	2222101	kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m2/m2	m2	58,1175				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek 0,0788 m3/m2	m3	4,4680				
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,6634				
5*	3930000	woda 0,026 m3/m2	m3	1,4742				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
7*	45100	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	7,3710				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	1,4175				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
18 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3	7,485				
1*	999	obmiar = 7,485 m3 robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	6,4371				
2*		Utylizacja materiałów rozbiórkowych 1 m3/m3	m3	7,4850				
3*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t $0,5+14*0,02 = 0,78$ m-g/m3	m-g	5,8383				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
Razem dział:					Izolacja ścian piwnic			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>2</b>		<b>Tremoizolacja ścian zewnętrznych</b>						
19 d.2	KNR-W 2- 02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	560,000				
1*	999	obmiar = 560,000 m2 robocizna 0,548 r-g/m2	r-g	306,8800				
2*	2791199	plyty pomostowe robocze 0,0141 m2/m2	m2	7,8960				
3*	2791210	plyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0004 m2/m2	m2	0,2240				
4*	2791220	plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002 m2/m2	m2	0,1120				
5*	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m3/m2	m3	0,0168				
6*	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,1008				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00002 m3/m2	m3	0,0112				
8*	1340300	Haki do muru różne rozmiary 0,012 kg/m2	kg	6,7200				
9*	1122223	druk stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	5,0400				
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
11*	48100	rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m2	m-g	87,3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
20 d.2	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2	4,000				
1*	999	obmiar = 4,000 m2 robocizna 0,71 r-g/m2	r-g	2,8400				
2*	2791399	płyty pomostowe robocze 0,04 m2/m2	m2	0,1600				
3*	1120604	druk stalowy okrągły 3 mm 0,03 kg/m2	kg	0,1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	48100	konstrukcja rurowa daszków 0,2 m-g/m2	m-g	0,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
21 d.2	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2	560,000				
1*	999	obmiar = 560,000 m2 robocizna 0,0055 r-g/m2	r-g	3,0800				
2*	5031346	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0,0009 m/m2	m	0,5040				
3*	1590603	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0004 szt./m2	szt.	0,2240				
4*	7590311	uziemiacz rurowy ocynkowany UR IIb śr. 38,1 mm dł. 2,6 m 0,0002 szt./m2	szt.	0,1120				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	48999	rusztowanie 0,0016 m-g/m2	m-g	0,8960				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	560,000				
1*	999	obmiar = 560,000 m2 robocizna 0,0319 r-g/m2	r-g	17,8640				
2*	202x088	siatka 0,1405 m2/m2	m2	78,6800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
23 d.2	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m2	25,000				
1*	999	obmiar = 25,000 m2 robocizna 1,22 r-g/m2	r-g	30,5000				
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,1050				
3*	1720200	wapno suchogaszzone 0,0058 t/m2	t	0,1450				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0229 m3/m2	m3	0,5725				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0053 m3/m2	m3	0,1325				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m2	m-g	0,7500				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
24 d.2	KNR 4-01 0535-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż rur spustowych fi 100	m	28,000				
1*	999	obmiar = 28,000 m robocizna 0,21 * 2 = 0,42 r-g/m	r-g	11,7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2	332,800				
1*	999	obmiar = 332,800 m2 robocizna 3,2224 r-g/m2	r-g	1 072,4147				
2*	1412343	Środek impregnacyjno-grzybobójczy - Mycetox B 0,1 dm3/m2	dm3	33,2800				
3*	1552326	preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0,2 dm3/m2	dm3	66,5600				
4*	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11,025 kg/m2	kg	3 669,1200				
5*	1562600	płyty styropianowe grafitowe gr 15cm 0,157 m3/m2	m3	52,2496				
6*	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m2	szt.	1 384,4480				
7*	3900600	siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	377,7280				
8*	1552320	podkład gruntujący CT16, Cerplast 0,3 dm3/m2	dm3	99,8400				
9*	2350060	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) 4 kg/m2	kg	1 331,2000				
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
11*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0073 m-g/m2	m-g	2,4294				
12*	95100	środek transportowy 0,0264 m-g/m2	m-g	8,7859				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
26 d.2	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2	28,800				
1*	999	obmiar = 28,800 m2 robocizna 5,9381 r-g/m2	r-g	171,0173				
2*	1412370	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0,1 dm3/m2	dm3	2,8800				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1552326	preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0,2 dm3/m2	dm3	5,7600				
4*	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11,025 kg/m2	kg	317,5200				
5*	1562600	płyty styropianowe gr. 2 cm 0,021 m3/m2	m3	0,6048				
6*	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m2	szt.	119,8080				
7*	3900600	siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	47,3184				
8*	1552320	farba gruntująca 0,3 dm3/m2	dm3	8,6400				
9*	2350060	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) 4,4 kg/m2	kg	126,7200				
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
11*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0073 m-g/m2	m-g	0,2102				
12*	95100	środek transportowy 0,0264 m-g/m2	m-g	0,7603				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
27 d.2	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie cokołu budynku z cegły płytami styropianowymi XPS (styrodur gr 10 cm) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2	64,800				
1*	999	obmiar = 64,800 m2 robocizna 3,2224 r-g/m2	r-g	208,8115				
2*	1412370	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0,1 dm3/m2	dm3	6,4800				
3*	1552326	preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0,2 dm3/m2	dm3	12,9600				
4*	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11,025 kg/m2	kg	714,4200				
5*	1562600	płyty styropianowe styrodur XPS gr 10 cm 0,05275 m3/m2	m3	3,4182				
6*	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m2	szt.	269,5680				
7*	3900600	siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	73,5480				
8*	1552320	farba gruntująca 0,3 dm3/m2	dm3	19,4400				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	2350060	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	259,2000				
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
11*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0073 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4730				
12*	95100	środek transportowy 0,0264 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7107				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
28 d.2	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m	336,000				
1*	999	obmiar = 336,000 m robocizna 0,22 r-g/m	r-g	73,9200				
2*	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	302,4000				
3*	1220200	kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	395,1360				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,2352				
6*	95100	środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,1680				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
29 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety z blachy	m <sup>2</sup>	11,160				
1*	999	obmiar = 11,160 m <sup>2</sup> robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3480				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
30 d.2	KNR 4-01 0312-04	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 ceg. pochyłych -spadki pod parapety	m	46,000				
		obmiar = 46,000 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,23 r-g/m	r-g	10,5800				
2*	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,00302 t/m	t	0,1389				
3*	1602003	piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	0,3680				
4*	3930000	woda z rurociągu 0,003 m3/m	m3	0,1380				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,9200				
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,9200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
31 d.2	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	31,000				
1*	999	obmiar = 31,000 szt. robocizna 1,77 r-g/szt.	r-g	54,8700				
2*	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0069 t/szt.	t	0,2139				
3*	1602003	piasek do zapraw 0,018 m3/szt.	m3	0,5580				
4*	3930000	woda z rurociągu 0,008 m3/szt.	m3	0,2480				
5*		parapet zewnętrzny z blachy powlekany 1 szt/szt.	szt	31,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,9300				
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,09 m-g/szt.	m-g	2,7900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
32 d.2	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2	448,000				
		obmiar = 448,000 m2						
<b>Razem z narzutami</b>								
Razem dział:					Tremoizolacja ścian zewnętrznych			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Stolarka okienna</b>						
33 d.3	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	11,000				
1*	999	obmiar = 11,000 szt. robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	9,3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
34 d.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 szt. robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	2,3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
35 d.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 m2 robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	0,5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
36 d.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	2,500				
1*	999	obmiar = 2,500 m robocizna 0,68 r-g/m	r-g	1,7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
37 d.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 drzwi wejściowe do budynku	m2	4,620				
1*	999	obmiar = 4,620 m2 robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	2,4024				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
38 d.3	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	4,440				
1*	999	obmiar = 4,440 m2 robocizna 2,26 r-g/m2	r-g	10,0344				
2*	202x035	okna i drzwi balkonowe 1 m2/m2	m2	4,4400				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	202x004	łączniki rozporowe kpl. 7,25 szt./m2	szt.	32,1900				
4*	202x037	pianka poliuretanowa- opakowanie ciśnieniowe 0,27 dm3/m2	dm3	1,1988				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,2220				
7*	39599	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,2664				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
39 d.3	NNRNKB 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	4,400				
1*	999	obmiar = 4,400 m2 robocizna 4,57 r-g/m2	r-g	20,1080				
2*	202x035	okna i drzwi balkonowe' 1 m2/m2	m2	4,4000				
3*	202x004	łączniki rozporowe kpl.' 17,5 szt./m2	szt.	77,0000				
4*	202x037	pianka poliuretanowa- opakowanie ciśnieniowe 0,53 dm3/m2	dm3	2,3320				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,2200				
7*	39599	środek transportowy 0,08 m-g/m2	m-g	0,3520				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
40 d.3	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 szt. robocizna 1,77 r-g/szt.	r-g	3,5400				
2*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0069 t/szt.	t	0,0138				
3*	1602003	piasek do zapraw 0,018 m3/szt.	m3	0,0360				
4*	3930000	woda z rurociągu 0,008 m3/szt.	m3	0,0160				
5*	2764210	Parapet drewniany grubości 30 -40 mm, o szer. 35-45 cm z drewna sosnowego 1,2*0,35 = 0,42 m2/szt.	m2	0,8400				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600				
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
41 d.3	KNR-W 2-02 1001-04	Drzwi zewnętrzne drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone	m2	4,620				
1*	999	obmiar = 4,620 m2 robocizna 1,98 r-g/m2	r-g	9,1476				
2*	1478500	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa 0,15 dm3/m2	dm3	0,6930				
3*		łącznik do ościeżnic 10*150 3 szt/m2	szt	13,8600				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+ M3) 15 %	%					
5*	2740999	drzwi drewniane zespolone wzmocnione kpl. z samozamykaczem 1 m2/m2	m2	4,6200				
6*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,2310				
7*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,2772				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
42 d.3	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m	32,400				
1*	999	obmiar = 32,400 m robocizna 0,62 r-g/m	r-g	20,0880				
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m	t	0,0259				
3*	1720200	wapno suchogaszone 0,001 t/m	t	0,0324				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,004 m3/m	m3	0,1296				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,0324				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,3240				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,3240				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
43 d.3	KNR-W 2- 02 1211-02	Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach - okno piwniczne	m2	1,500				
1*	999	obmiar = 1,500 m2 robocizna	r-g	5,5050				
2*	1321701	3,67 r-g/m2 Krata stalowa uchylna z prętów	kg	30,0000				
3*	2380824	20 kg/m2 zaprawa cementowa M 12	m3	0,0060				
4*	1510210	0,004 m3/m2 farba olejna do gruntowania	dm3	0,0780				
5*	1510100	0,052 dm3/m2 farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0735				
6*	0000000	0,049 dm3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%					
7*	39000	1,5 % środek transportowy	m-g	0,0122				
		0,0081 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
44 d.3	kalk. własna	Wykonanie świadectwa energetycznego budynku	kpl.	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl.						
<b>Razem z narzutami</b>								
Razem dział:					Stolarka okienna			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 735,7913		
2	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP)	r-g	29,5566		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0168	0,0000	0,0168		
2	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0138	0,0000	0,0138		
3	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5,1600	0,0000	5,1600		
4	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,3528	0,0000	0,3528		
5	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,5845	0,0000	0,5845		
6	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,6634	0,0000	0,6634		
7	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0063	0,0000	0,0063		
8	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,1008	0,0000	0,1008		
9	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0112	0,0000	0,0112		
10	Doświetle okna piwnicznego szerokości 1,2m	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
11	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	5,0400	0,0000	5,0400		
12	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,1200	0,0000	0,1200		
13	drzwi drewniane zespolone wzmocnione kpl. z samozamykaczem	m2	4,6200	0,0000	4,6200		
14	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1 773,8240	0,0000	1 773,8240		
15	farba gruntująca	dm3	28,0800	0,0000	28,0800		
16	farba olejna do gruntowania	dm3	0,0780	0,0000	0,0780		
17	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0735	0,0000	0,0735		
18	Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa	m2	131,0400	0,0000	131,0400		
19	Haki do muru różne rozmiary	kg	6,7200	0,0000	6,7200		
20	kątownik aluminiowy	m	395,1360	0,0000	395,1360		
21	kołek rozporowy fi 100	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
22	kostka brukowa 6 cm szara	m2	58,1175	0,0000	58,1175		
23	Krata stalowa uchylna z prętów	kg	30,0000	0,0000	30,0000		
24	listwa zakończająca do folii kubelkowej	m	64,0000	0,0000	64,0000		
25	łącznik do ościeżnic 10*150	szt.	13,8600	0,0000	13,8600		
26	łączniki rozporowe kpl.	szt.	32,1900	0,0000	32,1900		
27	łączniki rozporowe kpl.'	szt.	77,0000	0,0000	77,0000		
28	masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	755,1810	0,0000	755,1810		
29	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	64,2600	0,0000	64,2600		
30	okna i drzwi balkonowe	m2	4,4400	0,0000	4,4400		
31	okna i drzwi balkonowe'	m2	4,4000	0,0000	4,4000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
32	Parapet drewniany grubości 30-40 mm, o szer. 35-45 cm z drewna sosnowego	m2	0,8400	0,0000	0,8400		
33	parapet zewnętrzny z blachy powlekany	szt	31,0000	0,0000	31,0000		
34	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm3	3,5308	0,0000	3,5308		
35	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,6930	0,0000	0,6930		
36	piasek	m3	4,7641	0,0000	4,7641		
37	piasek do zapraw	m3	3,8937	0,0000	3,8937		
38	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30 gr. 10 cm	m3	10,5840	0,0000	10,5840		
39	płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,2240	0,0000	0,2240		
40	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,1120	0,0000	0,1120		
41	płyty pomostowe robocze	m2	7,8960	0,0000	7,8960		
42	płyty pomostowe robocze	m2	0,1600	0,0000	0,1600		
43	płyty styropianowe gr. 2 cm	m3	0,6048	0,0000	0,6048		
44	płyty styropianowe grafitowe gr 15cm	m3	52,2496	0,0000	52,2496		
45	płyty styropianowe styrodur XPS gr 10 cm	m3	3,4182	0,0000	3,4182		
46	podkład gruntujący CT16, Cerplast	dm3	99,8400	0,0000	99,8400		
47	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99)	dm3	9,3600	0,0000	9,3600		
48	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm3	85,2800	0,0000	85,2800		
49	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0,5040	0,0000	0,5040		
50	siatka	m2	78,6800	0,0000	78,6800		
51	siatka z włókna szklanego	m2	498,5944	0,0000	498,5944		
52	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	kg	1 717,1200	0,0000	1 717,1200		
53	środek gruntujący Eurolan 3K	dm3	5,6146	0,0000	5,6146		
54	Środek impregnacyjno-grzybobójczy - Mycetox B	dm3	33,2800	0,0000	33,2800		
55	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m3	7,4850	0,0000	7,4850		
56	uziemiacz rurowy ocynkowany UR IIb śr. 38,1 mm dł. 2,6 m	szt.	0,1120	0,0000	0,1120		
57	wapno suchogaszzone	t	0,7318	0,0000	0,7318		
58	woda	m3	1,4994	0,0000	1,4994		
59	woda z rurociągu	m3	1,0789	0,0000	1,0789		
60	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0,2240	0,0000	0,2240		
61	zaprawa cementowa M 12	m3	0,0060	0,0000	0,0060		
62	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5 003,4600	0,0000	5 003,4600		
63	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 153,3118		
RAZEM							

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6,2580		
2	konstrukcja rurowa daszków	m-g	0,8000		
3	piła do cięcia kostki	m-g	1,4175		
4	rusztowanie	m-g	0,8960		
5	rusztowanie rurowe	m-g	87,3600		
6	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	5,8383		
7	środek transportowy	m-g	1,3512		
8	środek transportowy	m-g	0,6688		
9	środek transportowy	m-g	11,4250		
10	środek transportowy	m-g	0,2894		
11	Ubijak wibracyjny (stopowy)	m-g	50,4000		
12	wibrator powierzchniowy	m-g	7,3710		
13	wyciąg	m-g	0,6730		
14	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	8,1080		
15	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	3,3479		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Tabela elementów scalonych		3
Obmiar		4
1 Izolacja ścian piwnic		4
2 Tremoizolacja ścian zewnętrznych		5
3 Stolarka okienna		7
Kosztorys		9
1 Izolacja ścian piwnic		9
2 Tremoizolacja ścian zewnętrznych		14
3 Stolarka okienna		21
Zestawienie robocizny		25
Zestawienie materiałów		25
Zestawienie sprzętu		27
Zestawienie odpadów		27
Spis treści		28