

## Kosztorys ofertowy

### **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO przy ul. PONIATOWSKIEGO 3 w ZAMOŚCIU**

Data: 2010-02-27  
Budowa: ul. PONIATOWSKIEGO 3, 22-400 ZAMOŚĆ  
Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ul. PONIATOWSKIEGO 3, 22-400 ZAMOŚĆ  
Zamawiający: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA  
ul. PONIATOWSKIEGO 3, 22-400 ZAMOŚĆ

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY WSTĘPNE.</b>			
1 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	14		szt
2 KNR 401/308/3 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5-szt - dotyczy zamurowania cegłą wnek po zaworach instalacji wody 1 + 1 = 2,000000 2	2		szt
3 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu)	200,0		m2
4 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - zdjęcie jednej warstwy cegieł z krawędzi ściany (40,0*0,06*0,25)*2 = 1,200000 1,2	1,2		m3
5 KNR 401/312/1 Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, poziomo, szerokość 1 cegły - wyrównanie powierzchni cegieł z nadaniem spadku, przy dachu 40,0*2 = 80,000000 80,0	80,0		m
6 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły - dotyczy naprawy nadproża 4,0 = 4,000000 4,0	4,0		m
7 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm	4,0		m
8 KNR 401/203/2 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20-cm - obetonowanie belki stalowej 4,0*0,15*0,25 = 0,150000 0,2	0,2		m3
9 KNP 2/810/1 (3) Włazy dachowe, pokrycie dachu papą, kłapa dachowa o powierzchni 1-m2, założenie na dachu z okuciem na skoble i wrzeciędz - podwyższenie istniejącego włazu na dach obudową z desek wykończeni 15 cm, grubość desek 32 mm, deski impregnowane 1 = 1,000000 1	1		szt
10 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka papą włazu na dach papą zgrzewalną, dwuwarstwowo (0,8*0,5)*4 = 1,600000 1,6	1,6	2,00	m2
11 KNRW 403/1001/8 Wycięcie bruzd mechanicznie na podłożu z gazobetonu (analogia) - dotyczy pęknięć na ścianie, celem założenia prętów spinających 15,0 = 15,000000 15,0	15,0		m
12 BC 2/310/3 (2) Wypełnienie spoin poziomych 10x10-mm, (analogia)	15,0		m
13 KNR 508/108/1 Założenie prętów w gotowych bruzdach - pręt HeliBar 6-mm (analogia)	15,0		m
14 KNNR 7/506/1 Daszki nad drzwiami - daszki jednospadowe (1,0*1,2)*3 = 3,600000 3,6	3,6		m2
15 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km 200,0*0,015 + 1,2 + 4,0*0,25*0,12 + 0,5 = 4,820000 4,82	4,82		m3
16 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	4,82	2	m3
<b>2 ŚCIANY SZCZYTOWE - nałożenie warstwy tynku</b>			
17 KNR 17/927/1 Nałożenie na podłoże gruntu pod tynk strukturalny - ściany szczytowe do wysokości pasa dolnego (10,08*2,7) * 2 = 54,432000 - ściany szczytowe, pas pionowy łączący elewacje (12,3*0,1)*4 = 4,920000 59,35	59,35		m2
18 KNR 17/927/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego strukturalnego, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	59,35		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 WYMIANA OKIEN.</b>					
19 KNR 19/929/1 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4-m2, osadzanie na kotwach - okna piwniczne	(0,6*0,47) * 15	=	4,230000 4,2	4,2	m2
20 KNR 19/929/8 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach - elewacja wschodnia - elewacja zachodnia	(0,88*1,65)*22 (0,88*1,65)*21	= =	31,944000 30,492000 62,44	62,44	m2
21 KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach - elewacja wschodnia - elewacja zachodnia	(1,65*1,65)*17 (1,65*1,65)*13	= =	46,282500 35,392500 81,675	81,675	m2
<b>4 ŚCIANY PODŁUŻNE.</b>					
22 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Podokienniki okienne; - ściana wschodnia - ściana zachodnia Pasy podrynnowe Pasy nadrynnowe	(0,9*0,17)*40 + (1,7*0,17)*35 (0,9*0,17)*35 + (1,65*0,17)*5 + (0,85*0,17)*14 (0,5*41,4) * 2 (0,25*41,4)*2	= = = =	0,000000 16,235000 8,780500 41,400000 20,700000 87,1	87,1	m2
23 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	41,5*2	=	83,000000 83,0	83,0	m
24 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	15,5 * 4	=	62,000000 62,0	62,0	m
25 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - odcięcie haków rynnowych	86	=	86,000000 86	86	szt
26 KNR 202/406/5 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - pod zamocowanie obróbek blacharskich i rynien	(0,15*0,13*41,4)*2	=	1,614600 1,61	1,61	m3
27 KNR 1312/102/1 Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - dla zamocowania płatwi drewnianej	27 * 2	=	54,000000 54	54	szt
28 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm Podokienniki okienne; - ściana wschodnia - ściana zachodnia Okienka piwniczne; - krawędź dachu, pas podrynnowy - pas nadrynnowy	(0,9*0,25)*40 + (1,7*0,25)*35 (0,9*0,25)*35 + (1,65*0,25)*15 + (0,85*0,25)*14 (0,6*0,25)*15 (0,5*41,4) * 2 (0,35*41,4) * 2	= = = = =	0,000000 23,875000 17,037500 2,250000 41,400000 28,980000 113,54	113,54	m2
29 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Pod parapety okienne; - ściana wschodnia - ściana zachodnia	(0,9*0,2)*40 + (1,7*0,2)*35 (0,9*0,2)*35 + (1,65*0,2)*15 + (0,85*0,2)*14	= = =	0,000000 19,100000 13,630000 32,73	32,73	m2
30 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej	41,4*2 - (1,0*3)	=	79,800000 79,8	79,8	mb
31 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - ściana wschodnia - ściana zachodnia - okienka piwniczne Narożniki ścian;	(0,85+1,65*2)*40 + (1,6+1,6*2)*35 (0,85+1,65*2)*35 + (1,65+1,65*2)*15 + (0,8+0,8*2)*14 + (1,0+2,11*2)*3 (0,6+0,45*2)*15 15,8*4	= = = =	334,000000 268,760000 22,500000 63,200000 688,5	688,5	mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
32 KNR 17/2610/1 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowlarstw., ściany z gazobetonu, Powierzchnia ścian; minus powierzchnia okien - ściana wschodnia - ściana zachodnia - drzwi wejściowe do budynku	(41,37*15,05) * 2 = = -((0,85*1,65)*40 + (1,6*1,6)*35 + (1,0*1,3)*3) -((0,85*1,65)*35 + (1,65*1,65)*15 + (0,8*0,8)*14) -(0,8*1,2)*3	= 1 245,237000 = 0,000000 = -149,600000 = -98,885000 = -2,880000	993,9		m2
33 KNR 17/2610/7 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowlarstw., ościeża do 30-cm, z gazobetonu, - ściana wschodnia - ściana zachodnia	((0,85+1,65*2)*40 + (1,6+1,6*2)*35)*0,25 ((0,85+1,65*2)*35 + (1,65+1,65*2)*15 + (0,8+0,8*2)*14)*0,25 + ((1,0+1,3*2)*0,25)*3	= 83,500000 = 65,975000	149,5		m2
34 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dotyczy narożników ścian, na połączeniach	(0,15*15,0) * 4	= 9,000000	9,0		m2
35 KNR 17/926/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa - nałożenie warstwy farby podkładowej pod tynk na pasy pionowe przy narożach budynku	(0,15*15,0) * 4	= 9,000000	9,0		m2
36 KNR 23/931/2 (1) Wyprawa na ścianach płaskich - nałożenie warstwy tynku na pasy pionowe przy narożach budynku	(0,15*15,0) * 4	= 9,000000	9,0		m2
37 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm	41,4 * 2	= 82,800000	82,8		m
38 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy ocynkowanej			62,0		m
39 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową			244,6		m2
40 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - na krawędzi dachu	(41,47*0,5) * 2	= 41,470000	41,5	2,00	m2
41 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe	(41,37+0,5*2)*15 * 2	= 1 271,100000	1 271,1		m2
42 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			1 271,1		m2
43 Czas pracy rusztowań. C= N/ (s*w)			1 536,61		mg
<b>5 COKÓŁ.</b>					
44 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej	(41,3*2) - (1,0*3)	= 79,600000	79,6		mb
45 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Powierzchnia cokołu - dodać część powierzchni na obudowie skrzynki elektrycznej minus okna piwniczne minus drzwiczki elektryczne minus drzwi wejściowe	(41,3*0,8)*2 (0,76*0,32) * 2 - (0,6*0,47)*15 -(0,8*0,75) -(1,0*0,8)*3	= 66,080000 = 0,486400 = -4,230000 = -0,600000 = -2,400000	59,3		m2
46 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie			59,3		m2
47 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym			59,3		m2
48 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian			59,3		m2
49 KNR 17/2609/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu			240		szt
50 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			54,2		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
51 KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży okna piwniczne	$((0,6+0,47*2)*0,22)*15 = 5,082000$	5,1		m2
52 KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		5,1		m2
53 KNR 17/930/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy systemu "BOLIX", pierwsza warstwa		59,3		m2
54 KNR 17/930/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego systemu "BOLIX" o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		59,3		m2
55 KNR 17/930/5	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego systemu "BOLIX" o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ościeżach szerokości do 30-cm	$((0,6+0,47*2)*0,25)*15 = 5,775000$	5,8		m2
<b>6 OPASKA przy BUDYNKU.</b>					
56 KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12-cm	$(41,37*2+10,05*2+0,7*4)*0,7 - (1,2*0,7)*3 = 71,428000$	71,43		m2
57 KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II		71,43		m2
58 KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm		71,43		m2
59 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	$41,37*2+10,05*2+0,7*4 - (1,2*3) = 102,040000$	102,04		m
60 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	$(41,37*2+10,05*2+0,6*4)*0,6 - (1,2*0,6)*3 = 60,984000$	61,0		m2
61 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	$71,43*0,1 = 7,143000$	7,14		m3
62 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km		7,14	2	m3
63 KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi z wykopów opaski (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,07		ha
<b>7 POZOSTAŁE ROBOTY TOWARZYSZĄCE.</b>					
64 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - założenie dodatkowej warstwy siatki przy drzwiach wejściowych	$(1,5*2,1)*2 * 3 = 18,900000$	18,9		m2
65 KNR 17/2609/3	Dodatkowe przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu		1 990		szt

## Kosztyorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>1 ROBOTY WSTĘPNE.</b>							
1 KNR 401/354/15							
Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego							14 szt
Razem robocizna	r-g	0,19	2,66000				
2 KNR 401/308/3							
Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5-szt							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,96	1,92000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	8,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,15	4,30000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01000				
Woda	m3	0,003	0,00600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,02000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,10000				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu)							200,0 m2
Razem robocizna	r-g	1,25	250,00000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0038	0,76000				
Piasek do zapraw	m3	0,0183	3,66000				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,60000				
Woda	m3	0,0042	0,84000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	6,00000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	6,00000				
4 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej							1,2 m3
Razem robocizna	r-g	7,27	8,72400				
5 KNR 401/312/1 Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, poziomo, szerokość 1 cegły							80,0 m
Razem robocizna	r-g	0,21	16,80000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,02	241,60000				
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,64000				
Woda	m3	0,003	0,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	1,60000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	1,60000				
6 KNR 401/336/4 Wycucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły							4,0 m
Razem robocizna	r-g	1,77	7,08000				
7 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm							4,0 m
Razem robocizna	r-g	1,62	6,48000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	8	32,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,18	20,72000				
Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	22,12	88,48000				
Piasek do zapraw	m3	0,018	0,07200				
Woda	m3	0,006	0,02400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,12000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,07	0,28000				
8 KNR 401/203/2 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20-cm							0,2 m3
Razem robocizna	r-g	6,31	1,26200				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-12.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	0,20300				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,07	0,41400				
9 KNP 2/810/1 (3) Włazy dachowe, pokrycie dachu papą, kłapa dachowa o powierzchni 1-m2, założenie na dachu z okuciem na skoble i wrzeciędz							1 szt
Razem robocizna	r-g	0,706	0,70600				
Właz dachowy; podwyższenie o 15 cm i założenie nowej kłapy pokrytej 2 krotnie papą, z osprzętem	kpl.	1	1,00000				
10 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej							1,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,584	1,86880				
Papa termozgrzewalna nawierzchniowa grub. 5,2mm	m2	1,22	3,90400				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	1,21600				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	1,47200				
Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, grub. 5,5 mm	m2	1,22	3,90400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,01632				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,04160				
11 KNRW 403/1001/8 Wycięcie bruzd mechanicznie na podłożu z gazobetonu (analogia)							15,0 m
Razem robocizna	r-g	0,063	0,94500				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
12 BC 2/310/3 (2) Wypełnienie spoin poziomych 10x10-mm, (analogia)							15,0 m
Razem robocizna	r-g	0,22	3,30000				
Zaprawa HeliBond MM2	l	0,65	9,75000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01500				
13 KNR 508/108/1 Założenie prętów w gotowych bruzdach - pręt HeliBar 6-mm (analogia)							15,0 m
Razem robocizna	r-g	0,1114	1,67100				
Pręt HeliBar 6mm	mb	1,04	15,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
14 KNNR 7/506/1 Daszki nad drzwiami							3,6 m2
Razem robocizna	r-g	3,49	12,56400				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,06	0,21600				
Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,14400				
Kotki rozporowe plastikowe	szt	7	25,20000				
Daszki o lekkiej konstrukcji stalowej z pokrycie; np. z poliuretanu	kpl	0,83333	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,18000				
15 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							4,82 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	6,69980				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	3,47040				
16 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							4,82 m3
						krotność = 2	
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,19280				
<b>2 ŚCIANY SZCZYTOWE - nałożenie warstwy tynku</b>							
17 KNR 17/927/1 Nałożenie na podłoże gruntu pod tynk strukturalny							59,35 m2
Razem robocizna	r-g	0,105	6,23175				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski "BOLIX OP"	kg	0,3	17,80500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02374				
18 KNR 17/927/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego strukturalnego, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							59,35 m2
Razem robocizna	r-g	0,4613	27,37816				
Akrylowa masa tynkarska "BOLIX KA, ziarno 1,5mm"	kg	2,7	160,24500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0095	0,56383				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0132	0,78342				
<b>3 WYMIANA OKIEN.</b>							
19 KNR 19/929/1 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4-m2, osadzanie na kotwach							4,2 m2
Razem robocizna	r-g	11	46,20000				
Okna piwniczne z PVC	m2	1	4,20000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	20	84,00000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,5	2,10000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,13	0,54600				
Gips budowlany szpachlowy	kg	5,5	23,10000				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	9,9	41,58000				
Wyciąg	m-g	0,06	0,25200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,29400				
20 KNR 19/929/8 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach							62,44 m2
Razem robocizna	r-g	5,22	325,93680				
Okna z PVC (88*165 cm)	m2	1	62,44000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	7,58	473,29520				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	21,22960				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	3,74640				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,61	162,96840				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	4,7	293,46800				
Wyciąg	m-g	0,05	3,12200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	3,74640				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
21 KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach							81,675 m2
Razem robocizna	r-g	3,68	300,56400				
Okna z PVC (165*165 cm)	m2	1	81,67500				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	359,37000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	20,41875				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	4,08375				
Gips budowlany szpachlony	kg	1,84	150,28200				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	3,31	270,34425				
Wyciąg	m-g	0,04	3,26700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	4,90050				
<b>4 ŚCIANY PODŁUŻNE.</b>							
22 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							87,1 m2
Razem robocizna	r-g	0,3	26,13000				
23 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							83,0 m
Razem robocizna	r-g	0,15	12,45000				
24 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							62,0 m
Razem robocizna	r-g	0,11	6,82000				
25 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego							86 szt
Razem robocizna	r-g	0,19	16,34000				
26 KNR 202/406/5 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							1,61 m3
Razem robocizna	r-g	25,42	40,92620				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	1,77100				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	7,98560				
Drewnochron - impregnat do drewna	dm3	1	1,61000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,09	1,75490				
Wyciąg	m-g	0,89	1,43290				
27 KNR 1312/102/1 Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							54 szt
Razem robocizna	r-g	0,25	12,89250				
Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80-mm	m-g	0,25	13,50000				
28 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							113,54 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	153,27900				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	139,65420				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	1 952,8880				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,11354				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,90832				
29 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							32,73 m2
Razem robocizna	r-g	1,1681	38,23191				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	0,91644				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1427	4,67057				
30 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej							79,8 mb
Razem robocizna	r-g	0,237	18,91260				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	205,88400				
Cokoły przyścienne z okapnikiem	m	1,05	83,79000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01596				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
31 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							688,5 mb
Razem robocizna	r-g	0,22	151,47000				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	0,9	619,65000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	809,67600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15-t	m-g	0,0007	0,48195				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,34425				
32 KNR 17/2610/1 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu,							993,9 m2
Razem robocizna	r-g	3,1013	3 082,3820				
Preparat przeciwwgrzybiczny do podłoża " BOLIX GLO Complex"	l	0,04	39,75600				
Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	kg	0,2	198,78000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"	kg	4	3 975,6000				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-WM"	kg	4	3 975,6000				
Płyta styropianowa, współcz. & 0,031	m3	0,11275	112,06223				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzpieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną dług. 23-24 cm	szt	4,16	4 134,6240				
Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,135	1 128,0765				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski "BOLIX OP"	kg	0,3	298,17000				
Akrylowa masa tynkarska "BOLIX KA, ziarno 1,5mm"	kg	2,7	2 683,5300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15-t	m-g	0,0073	7,25547				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	26,23896				
33 KNR 17/2610/7 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30-cm, z gazobetonu,							149,5 m2
Razem robocizna	r-g	5,2421	783,69395				
Preparat przeciwwgrzybiczny do podłoża " BOLIX GLO Complex"	l	0,04	5,98000				
Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	kg	0,2	29,90000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"	kg	4	598,00000				
Płyta styropianowa	m3	0,02275	3,40113				
Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,643	245,62850				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski "BOLIX OP"	kg	0,3	44,85000				
Akrylowa masa tynkarska "BOLIX KA, ziarno 1,5mm"	kg	2,7	403,65000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15-t	m-g	0,0073	1,09135				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	3,94680				
34 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							9,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	5,50080				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	5	45,00000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	10,21500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15-t	m-g	0,007	0,06300				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,04680				
35 KNR 17/926/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa							9,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,105	0,94500				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski "BOLIX OP"	kg	0,3	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00360				
36 KNR 23/931/2 (1) Wyprawa na ścianach płaskich							9,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,4913	4,42170				
Akrylowa masa tynkarska "BOLIX KA, ziarno 1,5mm"	kg	3	27,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15-t	m-g	0,0064	0,05760				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,08100				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
37 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm							82,8 m
Razem robocizna	r-g	0,4319	35,76132				
Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi-150 mm	m	1,05	86,94000				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	165,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,20700				
38 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy ocynkowanej							62,0 m
Razem robocizna	r-g	0,5073	31,45260				
Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej	m	1,05	65,10000				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	20,46000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,09300				
39 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową							244,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,2127	52,02642				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,08072				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,3833	93,75518				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	1,76112				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Zuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	3,30210				
40 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej							41,5 m2
Razem robocizna	r-g	0,584	48,47200				
Papa termozgrzewalna nawierzchniowa grub. 5,2mm	m2	1,22	101,26000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	31,54000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	38,18000				
Papa termozgrzewalna podkładowa grub. 4,2 mm	m2	1,22	101,26000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,42330				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	1,07900				
41 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe							1 271,1 m2
Razem robocizna	r-g	0,36	457,59600				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00011	0,13982				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00013	0,16524				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00018	0,22880				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,009	11,43990				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,76266				
Haki do muru	kg	0,012	15,25320				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	0,0189	24,02379				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,25422				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	7,75371				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	129,77931				
42 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							1 271,1 m2
Razem robocizna	r-g	0,0319	40,54809				
Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,1405	178,58955				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
43 Czas pracy rusztowań. C= N/ (s*w)							1 536,61 mg
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	1	1 536,6100				
<b>5 COKOŁ.</b>							
44 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej							79,6 mb
Razem robocizna	r-g	0,237	18,86520				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	205,36800				
Cokoły przyścienne z okapnikiem	m	1,05	83,58000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01592				
45 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							59,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,272	16,12960				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
46 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie							59,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	3,55800				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża " BOLIX GLO Complex"	l	0,04	2,37200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00593				
47 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym							59,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,0662	3,92566				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	kg	0,2	11,86000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00593				
48 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian							59,3 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	78,80970				
Płyta styropianowa grub. 11 cm, & 0,031 W/m*K	m3	0,1125	6,67125				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	6	355,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,80055				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,59300				
49 KNR 17/2609/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu							240 szt
Razem robocizna	r-g	0,0809	19,41600				
Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzpieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną dług. 18 cm	szt	1,04	249,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,04800				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,04800				
50 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							54,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	33,12704				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	5	271,00000				
Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,135	61,51700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,37940				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,28184				
51 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							5,1 m2
Razem robocizna	r-g	1,595	8,13450				
Płyta styropianowa	m3	0,0235	0,11985				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "BOLIX Z"	kg	4	20,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,06885				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,05100				
52 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach							5,1 m2
Razem robocizna	r-g	1,382	7,04820				
Zaprawa klejowa sucha do siatki zbrojącej "BOLIX U"	kg	5	25,50000				
Siatka z włókna szklanego 165 g	m2	1,643	8,37930				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,03570				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,02652				
53 KNR 17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy systemu "BOLIX", pierwsza warstwa							59,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,105	6,22650				
Farba gruntująca - podkład tynkarski "BOLIX " pod tynk mozaikowy	dm3	0,3	17,79000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02372				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
54 KNR 17/930/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego systemu "BOLIX" o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							59,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,5126	30,39718				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "BOLIX" grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25-kg)	kg	2,5	148,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15-t	m-g	0,0049	0,29057				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,40324				
55 KNR 17/930/5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego systemu "BOLIX" o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ościeżach szerokości do 30-cm							5,8 m2
Razem robocizna	r-g	1,6131	9,35598				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "BOLIX" grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25-kg)	kg	2,75	15,95000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15-t	m-g	0,0049	0,02842				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,03944				
<b>6 OPASKA przy BUDYNKU.</b>							
56 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12-cm							71,43 m2
Razem robocizna	r-g	1,198	85,57314				
57 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II							71,43 m2
Razem robocizna	r-g	0,1315	9,39305				
Woda	m3	0,005	0,35715				
58 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm							71,43 m2
Razem robocizna	r-g	0,0966	6,90014				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	8,78589				
Woda	m3	0,005	0,35715				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,0133	0,95002				
59 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							102,04 m
Razem robocizna	r-g	0,2771	28,27529				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,16326				
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6cm szare	m	1,02	104,08080				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,56122				
Woda	m3	0,0014	0,14286				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
60 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							61,0 m2
Razem robocizna	r-g	1,2342	75,28620				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,71370				
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	1,025	62,52500				
Piasek	m3	0,0788	4,80680				
Woda przemysłowa	m3	0,026	1,58600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,52500				
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	7,93000				
61 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							7,14 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	9,92460				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	5,14080				
62 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							7,14 m3
						krotność = 2	
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,28560				
63 KNR 221/213/1 (1) Ręczne rozrzućenie ziemi z wykopów opaski (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							0,07 ha
Razem robocizna	r-g	662	44,25470				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>7 POZOSTAŁE ROBOTY TOWARZYSZĄCE.</b>							
64 KNR 17/2609/6							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
							18,9 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	11,55168				
Zaprawa klejowa sucha do siatki zbrojącej "BOLIX U"	kg	5	94,50000				
Siatka z włókna szklanego 200 g/m2	m2	1,135	21,45150				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,13230				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,09828				
65 KNR 17/2609/3							
Dodatkowe przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu							
							1 990 szt
Razem robocizna	r-g	0,0347	69,05300				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" z trzpieniem metalowym i zatyczką termoizolacyjną.	szt	1,04	2 069,6000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,39800				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,39800				