

## **Przedmiar robót**

### **BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ, ZBIORNIKÓW NA GAZ PŁYNNY, ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GRZEWczej ORAZ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU SZKOŁY ORAZ INTERNATU**

Budowa: **BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ DLA ZESPOŁU SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO IM. MACIEJA RATAJA W MIECZYSŁAWOWIE**

Lokalizacja: **Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego  
IM. Macieja Rataja w Mieczysławowie, 99-314 Krzyżanów  
dz. ew. nr. 254/1, obręb: Wały**

Inwestor: **Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego  
im. Macieja Rataja w Mieczysławowie, 99-314 Krzyżanów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **NEOEnergetyka Sp. z o.o.  
02-494 Warszawa,  
ul. Pana Tadeusza 10**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ, ZBIORNIKÓW NA GAZ PŁYNNY, ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GRZEWCZEJ ORAZ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU SZKOŁY ORAZ INTERNATU</b>	
1	Prace rozbiórkowe i demontażowe	
2	Prace konstrukcyjne	
3	Posadzka	
4	Stolarka	
5	Prace wykończeniowe wewnętrzne	
6	Elewacja	
7	Schody wejściowe	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ, ZBIORNIKÓW NA GAZ PŁYNNY, ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GRZEWCZEJ ORAZ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU SZKOŁY ORAZ INTERNATU netto</b>	

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ, ZBIORNIKÓW NA GAZ PŁYNNY, ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GRZEWczej ORAZ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU SZKOŁY ORAZ INTERNATU</b>		
1	Element	<b>Prace rozbiórkowe i demontażowe</b>		
1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,93+1,97	3,900000	
		RAZEM:	3,900000	m
				3,900
2	KNR 401/354/8	Analogia. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych / PCV / drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,97*1,17	2,304900	
		RAZEM:	2,304900	m <sup>2</sup>
				2,305
3	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,44*1,61*1,93	1,367212	
		RAZEM:	1,367212	m <sup>3</sup>
				1,367
4	KNR 401/701/3	Analogia. Demontaż docieplenia ze styropianu gr. 14 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,7+1,1*0,45+1,61*1,35	10,068500	
		2*3,7	7,400000	
		RAZEM:	17,468500	m <sup>2</sup>
				17,469
5	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brykowej betonowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*1,2	2,640000	
		RAZEM:	2,640000	m <sup>2</sup>
				2,640
6	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*2+2,2	4,600000	
		RAZEM:	4,600000	m
				4,600
7	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie - posadzka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,06*3,69*0,1	2,236140	
		RAZEM:	2,236140	m <sup>3</sup>
				2,236
8	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie - chudziak		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,06*3,69*0,1	2,236140	
		RAZEM:	2,236140	m <sup>3</sup>
				2,236
9	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sufit	6,06*3,69	22,361400	
	Ściany	(6,06*2+3,69*2)*(3,01+3,21)/2	60,645000	
		-1,97*2,78	-5,476600	
		RAZEM:	77,529800	m <sup>2</sup>
				77,530
10	KNRW 401/109/14	Analogia. Wywóz materiałów z rozbiórek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,93*0,26*0,01+1,97*0,32*0,01	0,011322	
		2,305*0,1	0,230500	
		1,367	1,367000	
		17,469*0,14	2,445660	
		2,64*0,08	0,211200	
		4,6*0,06*0,2	0,055200	
		2,236	2,236000	
		2,236	2,236000	
		RAZEM:	8,792882	m <sup>3</sup>
				8,793
11	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórek	m <sup>3</sup>	8,793

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Prace konstrukcyjne</b>		
12	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,97*2,78*0,24	1,314384	
		-1,1*2,08*0,24	-0,549120	
		RAZEM:	0,765264	m3
13	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*2	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m
3	Element	<b>Posadzka</b>		
14	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,06*3,69*0,1	2,236140	
		RAZEM:	2,236140	m3
15	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,06*3,69	22,361400	
		RAZEM:	22,361400	m2
16	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5' cm zatarta na gładko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	22,361
17	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=7	m2	22,361
18	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1/0,15*2*0,4*1,05/1000*22,361	0,125222	
		RAZEM:	0,125222	t
19	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	22,361
20	KNR 12/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	22,361
21	KNR 12/1118/9	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda kombinowana	m2	22,361
22	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30' cm, cokolik 15' cm, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,06*2+3,69*2	19,500000	
		RAZEM:	19,500000	m
23	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30' cm, cokolik 15' cm, metoda kombinowana	m	19,5
4	Element	<b>Stolarka</b>		
24	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*2,08	2,288000	
		RAZEM:	2,288000	m2
5	Element	<b>Prace wykończeniowe wewnętrzne</b>		
25	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,78*1,97)+(2,78*2+1,97)*0,2	6,982600	
		RAZEM:	6,982600	m2
26	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sufit	6,06*3,69	22,361400	
	Ściany	(6,06*2+3,69*2)*(3,01+3,21)/2	60,645000	
		RAZEM:	83,006400	m2
27	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sufit	6,06*3,69	22,361400	
	Ściany	(6,06*2+3,69*2)*(3,01+3,21)/2	60,645000	
		-1,1*2,08	-2,288000	
		-1,97*1,17	-2,304900	
		-1,07*2,05	-2,193500	
		RAZEM:	76,220000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 23/2612/7	Przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,78*2+1,97)*0,2	1,506000	
		(1,1+2*2,08)*0,07	0,368200	
		(1,97+2*1,17)*0,29	1,249900	
		(1,07+2*2,05)*0,03	0,155100	
		RAZEM:	3,279200	m2
29	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,78*2+1,97)	7,530000	
		(1,1+2*2,08)	5,260000	
		(1,97+2*1,17)	4,310000	
		(1,07+2*2,05)	5,170000	
		RAZEM:	22,270000	mb
30	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży z gruntowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		83,006	83,006000	
		RAZEM:	83,006000	m2
6	Element	<b>Elewacja</b>		
31	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,7*11,84	43,808000	
		-1,97*1,17*3	-6,914700	
		-1,1*2,08	-2,288000	
		RAZEM:	34,605300	m2
32	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2	34,605
33	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna gr. 14cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,7*2*2	14,800000	
		1,35*3,19	4,306500	
		-1,1*2,08	-2,288000	
		RAZEM:	16,818500	m2
34	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ościeży		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,1+2,08*2)*0,21	1,104600	
		(0,24+1,17*3+0,88)*0,21	0,972300	
		RAZEM:	2,076900	m2
35	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,819+2,077)*6	113,376000	
		RAZEM:	113,376000	szt
36	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,7*11,84	43,808000	
		-1,97*1,17*3	-6,914700	
		-1,1*2,08	-2,288000	
		RAZEM:	34,605300	m2
37	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,97+2*1,17)*0,21*3	2,715300	
		(1,1+2*2,08)*0,21	1,104600	
		RAZEM:	3,819900	m2
38	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,97+2*1,17)*3	12,930000	
		(1,1+2*2,08)	5,260000	
		RAZEM:	18,190000	mb
39	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34,605	34,605000	
		3,82	3,820000	
		RAZEM:	38,425000	m2
40	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	34,605
41	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm	m2	3,82

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	<b>Schody wejściowe</b>		
42	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,2+1)*0,2*0,77	0,492800	
		RAZEM:	0,492800	m3
				0,493
43	KNR 202/239/3 (1)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3`m, przekrój prostokątny, grubość do 20`cm, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,2+1)*0,2*1,2	0,768000	
		RAZEM:	0,768000	m3
				0,768
44	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((((2,2+1)*1,2)/0,15)*2*0,4*1,05/1000	0,021504	
		RAZEM:	0,021504	t
				0,022
45	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
				2,000
46	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=31	m2	2
47	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	2
48	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
				3,000
49	KNR 33/24/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,2+2,2)*0,43	1,462000	
		0,6*0,43*0,5	0,129000	
		(1+2,2)*0,2	0,640000	
		RAZEM:	2,231000	m2
				2,231
50	KNR 33/24/5	Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 1.5 mm	m2	2,231

## Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ, ZBIORNIKÓW NA GAZ PŁYNNY, ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GRZEWCZEJ ORAZ INSTALACJI FOTOWOLTAIICZNEJ NA BUDYNKU SZKOŁY ORAZ INTERNATU</b>					
1	Element	<b>Prace rozbiórkowe i demontażowe</b>					
1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m r-g		3,900 0,68		
2	KNR 401/354/8	Analogia. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych / PCV / drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m <sup>2</sup> r-g		2,305 0,84		
3	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m <sup>3</sup> r-g		1,367 8,63		
4	KNR 401/701/3	Analogia. Demontaż docieplenia ze styropianu gr. 14 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m <sup>2</sup> r-g		17,469 0,52		
5	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brykowej betonowej <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	m <sup>2</sup> r-g		2,640 0,2945		
6	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	m r-g		4,600 0,0475		
7	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie - posadzka <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrzna (1)	m <sup>3</sup> r-g m-g		2,236 10,2 3,41		
8	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie - chudziak <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrzna (1)	m <sup>3</sup> r-g m-g		2,236 9,13 2,7		
9	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Mydło techniczne maziste (szare) 65% Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Piasek do zapraw <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m <sup>2</sup> r-g kg kg m <sup>3</sup> %		77,530 0,092 0,022 0,88 0,001 2		
10	KNRW 401/109/14	Analogia. Wywóz materiałów z rozbiórek <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m <sup>3</sup> r-g m-g		8,793 2,34 1,21		
11	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórek <b>Materiały</b> Utylizacja materiałów z rozbiórek	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		8,793 1		
2	Element	<b>Prace konstrukcyjne</b>					
12	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		0,765		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	r-g r-g r-g szt kg m3 kg m3 % m-g m-g	0,37 2,67 4,1 34,5 17,95 0,093 10,6 0,043 1,5 0,13 0,9	0,37000 2,67000 4,10000 34,50000 17,95000 0,09300 10,60000 0,04300  0,13000 0,90000		
13	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych <b>Robocizna</b> Murarze grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Nadproża prefabrykowane <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m r-g r-g m % m-g	 0,11 0,09 1,02 1,5 0,02	 0,11000 0,09000 1,02000  0,02000		
3	Element	<b>Posadzka</b>					
14	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły C8/10 (B-10) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g m3 %	 2,79 2,47 1,03 1,5	 2,79000 2,47000 1,03000  1,5		
15	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Papa grzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej Gaz propanowo-butanowy płynny <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 kg % m-g	 0,09 0,01 1,15 0,1 1,5 0,003	 0,09000 0,01000 1,15000 0,10000  0,00300		
16	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły C20/25 (B-25) posadzkowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 %	 0,937 0,0182 0,052 1,5	 0,89484 0,01738 0,05200  1,5		
17	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=7 <b>Robocizna</b> Posadzkarz-plitkarz II <b>Materiały</b> Beton zwykły C20/25 (B-25) posadzkowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m3 %	 0,0759 0,0105 1,5	 0,50739 0,07350  1,5		
18	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,125		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000		
		<b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	1 020,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,80000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000		
19	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	<b>m2</b>		<b>22,361</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000		
		<b>Materiały</b> Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	0,21000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300		
20	KNR 12/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	<b>m2</b>		<b>22,361</b>		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	0,16440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,05480		
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,00930		
21	KNR 12/1118/9	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	<b>m2</b>		<b>22,361</b>		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,876	0,87600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	0,19040		
		<b>Materiały</b> Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	5,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,02700		
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,03150		
22	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża	<b>m</b>		<b>19,500</b>		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0363	0,03630		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0091	0,00910		
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,72	0,72000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg	m-g	0,0014	0,00140		
23	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana	<b>m</b>		<b>19,5</b>		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,432	0,43200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0224	0,02240		
		<b>Materiały</b> Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	0,1575	0,15750		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	0,12000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,78	0,78000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Wyciąg	m-g	0,0054	0,00540		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	Element	<b>Stolarka</b>					
24	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe	<b>m2</b>		<b>2,288</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,64	3,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi Al przylukowe 1-skrzydłowe oszklone	m2	1	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,10000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	0,34000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	5	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
5	Element	<b>Prace wykończeniowe wewnętrzne</b>					
25	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)	<b>m2</b>		<b>6,983</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,44	0,44000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,09000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,64	0,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,00520		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,02660		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,00480		
		Woda	m3	0,0067	0,00670		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,05	0,05000		
26	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	<b>m2</b>		<b>83,006</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	0,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300		
27	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	<b>m2</b>		<b>76,220</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,275	0,27500		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,275	0,27500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	0,06120		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	4,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,007	0,00700		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520		
28	KNR 23/2612/7	Przyklejenie warstwy siatki, ościeża	<b>m2</b>		<b>3,279</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	0,62190		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	0,62190		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1382	0,13820		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	4,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	1,64300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,007	0,00700		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520		
29	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	<b>mb</b>		<b>22,270</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 Kątowniki aluminiowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przENOŚNY 0.15 t Środek transportowy (1)	r-g r-g r-g  kg m   % m-g m-g	0,1067 0,1067 0,0066  0,9 1,176  1,5 0,0007 0,0005	0,10670 0,10670 0,00660  0,90000 1,17600   0,00070 0,00050		
30	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóg z gruntowaniem, 2-krotne <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Farba emulsyjna "Polinit" <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	<b>m2</b>  r-g r-g  dm3  % m-g	  0,1083 0,0673  0,276 1,5 0,0003	<b>83,006</b>  0,10830 0,06730  0,27600  0,00030		
6	Element	<b>Elewacja</b>					
31	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoga pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	<b>m2</b>  r-g	  0,272	<b>34,605</b>  0,27200		
32	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoga pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	<b>m2</b>  r-g  dm3  % m-g	  0,0662 0,2 1,5 0,0001	<b>34,605</b>  0,06620 0,20000  0,00010		
33	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna gr. 14cm <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 140mm Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przENOŚNY 0.15 t Środek transportowy (1)	<b>m2</b>  r-g r-g r-g  m2 kg  % m-g m-g	  0,666 0,666 0,106  1,05 6 1,5 0,018 0,0142	<b>16,819</b>  0,66600 0,66600 0,10600  1,05000 6,00000  0,01800 0,01420		
34	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ościeży <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 50mm Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przENOŚNY 0.15 t Środek transportowy (1)	<b>m2</b>  r-g r-g r-g  m2 kg  % m-g m-g	  0,799 0,799 0,128  1,05 6 1,5 0,018 0,0142	<b>2,077</b>  0,79900 0,79900 0,12800  1,05000 6,00000  0,01800 0,01420		
35	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły	<b>szt</b>		<b>113,376</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	r-g r-g szt % m-g m-g	0,0084 0,0557 1,04 1,5 0,0002 0,0002	0,00840 0,05570 1,04000  0,00020 0,00020		
36	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20 Siatka z włókna szklanego <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	 0,2803 0,2803 0,0624 6 1,135 1,5 0,008 0,0059	 0,28030 0,28030 0,06240 6,00000 1,13500  0,00800 0,00590		
37	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20 Siatka z włókna szklanego <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	 0,6345 0,6345 0,141 6 1,643 1,5 0,008 0,0059	 0,63450 0,63450 0,14100 6,00000 1,64300  0,00800 0,00590		
38	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20 Kątowniki aluminiowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	mb r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	 0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005	 0,10670 0,10670 0,00660 0,90000 1,17600  0,00070 0,00050		
39	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej <b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Podkładowa masa tynkarska <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,0808 0,0242 0,3 1,5 0,0004	 0,08080 0,02420 0,30000  0,00040		
40	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		34,605		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,4706 0,028	0,47060 0,02800		
		<b>Materiały</b> Tynk dekoracyjny	kg	3	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0064 0,009	0,00640 0,00900		
41	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm	m2		3,82		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,5694 0,0288	1,56940 0,02880		
		<b>Materiały</b> Tynk dekoracyjny	kg	3,3	3,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0064 0,009	0,00640 0,00900		
7	Element	<b>Schody wejściowe</b>					
42	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III	m3		0,493		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	2,569	2,56900		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,34	0,34000		
43	KNR 202/239/3 (1)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 20 cm, transport betonu taczkami, japonkami	m3		0,768		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,85 20,48 34,15	0,85000 20,48000 34,15000		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	m3 m3 m3 m3 kg kg m3 kg	1,02 0,054 0,078 0,039 1,1 1,6 0,008 1,7	1,02000 0,05400 0,07800 0,03900 1,10000 1,60000 0,00800 1,70000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Przenośnik taśmowy przewoźny do 10 m Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,42 0,21	0,42000 0,21000		
44	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,022		
		<b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000		
		<b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	1 020,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	4,30000 5,80000 4,80000 0,80000 1,60000		
45	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		2,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,0133 0,1099	0,01330 0,10990		
		<b>Materiały</b> Piasek do betonów zwykłych Woda	m3 m3	0,037 0,0018	0,03700 0,00180		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
46	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=31	m2		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,25730		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,38130		
		Woda	m3	0,0006	0,01860		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
47	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4937	0,49370		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	0,74050		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,025	1,02500		
		Piasek	m3	0,0788	0,07880		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	0,02600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,13000		
48	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		3,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1018	0,10180		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	0,10660		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00010		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,00470		
		Woda	m3	0,0004	0,00040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
49	KNR 33/24/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej	m2		2,231		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,019	0,01900		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,064	0,06400		
		<b>Materiały</b>					
		Środek gruntujący Sto-Putzgrund	kg	0,3	0,30000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
50	KNR 33/24/5	Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 1.5 mm	m2		2,231		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0252	0,02520		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4028	0,40280		
		<b>Materiały</b>					
		Tynk Sto-Superlit, na bazie żywic syntetycznych, zmywalny	kg	4,5	4,50000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0115	0,01150		
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0085	0,00850		