

Kosztorys ofertowy

ROBOTY REMONTOWE

Data: 2011-09-22

Budowa: SZKOŁA PODSTAWOWA

im. ARMII KRAJOWEJ w KACZÓRKACH

Obiekt: BUDYNEK SZKOŁY

Zamawiający: GMINA KRASNOBRÓD

ul. 3-go Maja 36, 22-440 Krasnobród

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 OCIEPLENIE ŚCIAN			
1 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu)	2,5		m2
2 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła Zszycie pęknięcia ściany prętami; - ściana frontowa 0,7*6 - ściana od boiska 0,7*13	= 0,000000 = 4,200000 = 9,100000 13,3	13,3	m
3 BC 2/310/3 (2) Wypełnienie spoin poziomych 10x10-mm, (analogia) Zszycie pęknięcia ściany prętami; - ściana frontowa 0,7*6 - ściana od boiska 0,7*13	= 0,000000 = 4,200000 = 9,100000 13,3	13,3	m
4 KNR 508/108/1 Założenie prętów w gotowych bruzdach - pręt HeliBar 6-mm (analogia)	13,3		m
5 KNR 401/347/10 Skucie nierówności do 4-cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej Ścięcie występów (opasek) ze ścian - ściana frontowa 25,84*0,13+26,84*0,08+25,11*0,16 - ściana frontowa (boczna) 6,93*0,13+6,93*0,08+6,93*0,16 - ściana frontowa z nadbudową 8,25*0,13+10,47*0,08+(1,4*0,16)*2 - ściana od boiska 37,5*0,13+37,5*0,08+37,5*0,16 - ściana nadbudowy od boiska 4,5*0,16+3,6*0,1 - ściana szczytu od lasu 8,8*0,16+8,8*0,08	= 0,000000 = 9,524000 = 2,564100 = 2,358100 = 13,875000 = 1,080000 = 2,112000 31,513	31,513	m2
6 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - zadaszenie nad wejściem, ściana frontowa 0,8*2,15*0,1	= 0,172000 0,172	0,172	m3
7 KNR 404/102/2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej - odcięcie pilastrów z muru przy wejściu do budynku (0,15*0,05*2,6+0,13*0,07*2,56)*2 + 1,95*0,13*0,05+1,8*0,12*0,15	= 0,130667 0,131	0,131	m3
8 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia ponad 2-m2 - drzwi aluminiowe 1,4*2,1	= 2,940000 2,94	2,94	m2
9 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek - nadproże nad nowym oknem 1,8*0,2*0,5	= 0,180000 0,2	0,2	m3
10 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm	1,8		m
11 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - część muru nad nowym oknem 1,4*0,3*0,5	= 0,210000 0,21	0,21	m3
12 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - podmurowanie pod okno 1,4*0,9*0,51	= 0,642600 0,64	0,64	m3
13 KNR 19/1023/11 (1) Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach 1,4*1,9	= 2,660000 2,66	2,66	m2
14 ORGB 202/2143/3 Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-40-cm	1,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNR 401/535/8						
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
- ściana frontowa	(0,35*1,4)*12	=	5,880000			
- ściana frontowa (boczna)	(0,35*1,4)*2	=	0,980000			
- ściana frontowa z nadbudową	(0,35*1,4)*3	=	1,470000			
- ściana od boiska	(0,35*1,4)*16	=	7,840000			
- ściana nadbudowy od boiska	(0,35*1,4)*2 + (0,7*0,35)	=	1,225000			
			17,4	17,4		m2
16 KNR 17/2608/1						
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie						
Powierzchnia ścian;				=	0,000000	
- ściana frontowa	26,84*3,85	=	103,334000			
- ściana frontowa boczna	6,93*3,85	=	26,680500			
- ściana frontowa z nadbudową	10,47*3,85	=	40,309500			
- ściana od boiska	37,5*3,85	=	144,375000			
- ściana nadbudowy od boiska	(9,9+5,0)*0,5*2,1+(5,0*1,8)*0,5	=	20,145000			
minus otwory	- ((1,4*1,9)*12 + (1,4*1,9)*2 + (1,4*1,9)*16 + (1,4*1,9)*2 + (1,4*1,4)*2)	=	-89,040000			
			245,8	245,8		m2
17 KNR 23/2612/9						
Zamocowanie listwy cokołowej						
- ściana frontowa	26,8	=	26,800000			
- ściana frontowa (boczna)	6,95	=	6,950000			
- ściana frontowa z nadbudową	10,5	=	10,500000			
- ściana od boiska	37,5	=	37,500000			
- ściana nadbudowy od boiska	10,0	=	10,000000			
- ściana szczytu od lasu	8,8	=	8,800000			
			100,6	100,6		mb
18 KNR 17/2610/2 (1)						
Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły,						
Powierzchnia ścian;				=	0,000000	
- ściana frontowa	26,84*3,85	=	103,334000			
- ściana frontowa (boczna)	6,93*3,85	=	26,680500			
- ściana frontowa z nadbudową	10,47*3,85+(10,47+5,5)*0,5*2,0+(5,5*1,8)*0,5	=	61,229500			
- ściana nadbudowy od boiska	(9,9+5,0)*0,5*2,1+(5,5*1,8)*0,5	=	20,595000			
- ściana szczytu od lasu	8,8*3,85	=	33,880000			
minus powierzchnia okien;	- ((1,4*1,9)*12 + (1,4*1,9)*2 + (1,4*1,9)*3+1,4*1,4)	=	-47,180000			
			198,5	198,5		m2
19 KNR 17/2609/6						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach						
Pod tynk wzmocniony				=	0,000000	
- ściana od boiska	37,5*3,85	=	144,375000			
minus powierzchnia okien	- ((1,38*1,9)*16)	=	-41,952000			
			102,4	102,4		m2
20 KNR 17/926/3 (2)						
Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,						
			102,4			m2
21 KNR 17/2610/8 (1)						
Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30-cm, z cegły,						
- ściana frontowa	(1,4+1,9*2)*0,3*12	=	18,720000			
- ściana frontowa (boczna)	(1,4+1,9*2)*0,3*2	=	3,120000			
- ściana frontowa z nadbudową	(1,4+1,9*2)*0,3*3+(1,4+1,4*2)*0,3	=	5,940000			
- ściana od boiska	(1,4+1,9*2)*0,3*16	=	24,960000			
- ściana nadbudowy od boiska	(1,4+1,4*2)*0,3*2	=	2,520000			
			0,000000			
			55,3	55,3		m2
22 KNR 17/2610/10						
Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym						
- ściana frontowa	(1,4+1,9*2)*12	=	62,400000			
- ściana frontowa (boczna)	(1,4+1,9*2)*2	=	10,400000			
- ściana frontowa z nadbudową	(1,4+1,9*2)*3 + 1,4+1,4*2	=	19,800000			
- ściana od boiska	(1,4+1,9*2)*16	=	83,200000			
- ściana nadbudowy od boiska	(1,4+1,4*2)*2	=	8,400000			
- naroża pionowe ścian	4,5*3	=	13,500000			
- krawędzie poziome gzymsu	26,84*3 + 7,0*3 + 37,8*3 + 10,6*3 + 8,8*3	=	273,120000			
- krawędzie pochyłe gzymsu	((3,2+2,5)*2)*3	=	34,200000			
			505,0	505,0		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
23 KNR 17/2609/6					
Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach, narożniki przy oknach					
- ściana frontowa	$((0,15*0,2)*4)*12$	=	1,440000		
- ściana frontowa (boczna)	$((0,15*0,2)*4)*2$	=	0,240000		
- ściana frontowa z nadbudową	$((0,15*0,2)*4)*4$	=	0,480000		
- ściana od boiska	$((0,15*0,2)*4)*16$	=	1,920000		
- ściana nadbudowy od boiska	$((0,15*0,2)*4)*2$	=	0,240000		
		=	0,000000		
- ściana frontowa (powierzchnia gzymsu)	0,6*26,84	=	16,104000		
- ściana frontowa boczna (powierzchnia gzymsu)	0,6*7,0	=	4,200000		
- ściana frontowa z nadbudową	0,6*10,6	=	6,360000		
- ściana od boiska (powierzchnia gzymsu)	0,6*37,5	=	22,500000		
- ściana szczytu od (powierzchnia gzymsu)	0,6*8,8	=	5,280000		
			58,8	58,8	m2
24 KNR 202/923/4					
Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy					
Pod podokienniki zewnętrzne;					
		=	0,000000		
- ściana frontowa	$(1,4*0,2) * 12$	=	3,360000		
- ściana frontowa (boczna)	$(1,4*0,2) * 2$	=	0,560000		
- ściana frontowa z nadbudową	$(1,4*0,2)*4$	=	1,120000		
- ściana od boiska	$(1,4*0,2)*16$	=	4,480000		
- ściana nadbudowy od boiska	$(1,4*0,2)*2$	=	0,560000		
			10,1	10,1	m2
25 BC 2/618/2					
Wykonanie szczelin dylatacyjnych, w powierzchni ocieplenia po zastosowaniu profili dylatacyjnych					
- listwy dylatacyjne typ U z siatką do wklejenia pod warstwę siatki [założenie na ścianie od boiska]. Pierszą listwę należy założyć na styku części nowo dobudowanej ze starą częścią szkoły i pozostałe dwie po podziale długości ściany na 3.					
	3,8*3	=	11,400000		
			11,4	11,4	m
26 ORGB 202/541/2					
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm					
Podokienniki;					
		=	0,000000		
- ściana frontowa	$(1,4*0,38)*12$	=	6,384000		
- ściana frontowa (boczna)	$(1,4*0,38)*12$	=	6,384000		
- ściana frontowa z nadbudową	$(1,4*0,38)*4 + 0,7*0,38$	=	2,394000		
- ściana od boiska	$(1,4*0,38)*16$	=	8,512000		
- ściana nadbudowy od boiska	$(1,4*0,38)*2 + (0,7*0,38)$	=	1,330000		
		=	0,000000		
- okienka szczytów	$(0,5*0,38)*3$	=	0,570000		
- obróbka nad skrzynką elektryczną	0,7*0,3	=	0,210000		
			25,8	25,8	m2
27 KNNR 2/505/5 (1)					
Montaż z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej					
- ściana frontowa	26,6	=	26,600000		
- ściana frontowa (boczna)	7,0	=	7,000000		
- ściana od boiska	37,8	=	37,800000		
			71,4	71,4	m
28 KNNR 2/505/7 (1)					
Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej					
- ściana frontowa	4,6*2	=	9,200000		
- ściana frontowa (boczna)	4,6*2	=	9,200000		
- ściana od boiska	4,6*2	=	9,200000		
			27,6	27,6	m
29 KNR 202/925/1 (1)					
Osłony okien, folią polietylenową					
- ściana frontowa	$(1,4*1,9)*12$	=	31,920000		
- ściana frontowa (boczna)	$(1,4*1,9)*2$	=	5,320000		
- ściana frontowa z nadbudową	$(1,4*1,9)*3 + 1,4*1,4$	=	9,940000		
- ściana od boiska	$(1,4*1,9)*16$	=	42,560000		
- ściana nadbudowy od boiska	$(1,4*1,4)*2$	=	3,920000		
			93,7	93,7	m2
30 KNR 1323/501/1					
Przecieranie starych tynków z zeskrabaniem farby					
Powierzchnia gzymsu;					
		=	0,000000		
- ściana frontowa	0,6*26,6	=	15,960000		
- ściana frontowa (boczna)	0,6*7,0	=	4,200000		
- ściana frontowa z nadbudową	0,6*10,5	=	6,300000		
- ściana od boiska	0,6*37,8	=	22,680000		
- ściana szczytu od lasu	0,6*8,8	=	5,280000		
			54,42	54,42	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
50	KNR 17/930/1	Nalóżenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa				
	- ściana frontowa	26,84*0,45	=	12,078000		
	- ściana frontowa (boczna)	6,93*0,45	=	3,118500		
	- ściana frontowa z nadbudową	10,5*0,45	=	4,725000		
	- ściana od boiska	37,5*0,45	=	16,875000		
	- ściana szczytu od lasu	8,8*0,45	=	3,960000		
				40,8	40,8	m2
51	KNR 17/930/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych				
	- ściana frontowa	26,84*0,45	=	12,078000		
	- ściana frontowa	6,93*0,45	=	3,118500		
	- ściana frontowa z nadbudową	10,5*0,45	=	4,725000		
	- ściana od boiska	37,5*0,45	=	16,875000		
	- ściana szczytu od lasu	8,8*0,45	=	3,960000		
				40,8	40,8	m2
3 REMONT POKRYCIA DACHU.						
52	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				
		26,3+6,95+10,8+37,5	=	81,550000		
				81,6	81,6	m
53	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych				
	- ściana frontowa	4,6 * 2	=	9,200000		
	- ściana frontowa (boczna)	4,6 * 2	=	9,200000		
	- ściana od boiska	4,6 * 2	=	9,200000		
				27,6	27,6	m
54	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku				
	- obróbki na murkach ogniowych	(6,5*0,35)*4	=	9,100000		
				9,1	9,1	m2
55	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku				
	- pokrycie od frontu	26,8*6,5	=	174,200000		
	- pokrycie od boiska	27,6*6,5	=	179,400000		
	- pozostałe powierzchnie	6,95*6,5+(6,5*6,5)*0,5*2+(5,3*6,5)*0,5+(6,8*(4,2+7,0)*0,5)*2+5,0	=	185,810000		
				539,4	539,4	m2
56	KNR 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2				
	- deski czołowe, zamocowana poziomo pod pas					
	n. rynnowy i pionowo pod pas p. rynnowy	((26,84+6,95+37,5+9,9+4,2*2)*0,2*0,032)*2	=	1,146752		
	- kontrłaty	(6,5*0,05*0,025)*90	=	0,731250		
				1,88	1,88	m3
57	KNR 401/430/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łąt do 24-cm			539,4	m2
58	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących				
		(0,4*1,68*1,2)*4 + 0,4*1,7*2,0 + 0,4*1,2*1,2	=	5,161600		
				5,2	5,2	m3
59	KNRW 202/128/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły			5,2	m3
60	KNP 2/111/1 (1)	Obsadzanie elementów metalowych, ściany z cegły, kratki wentylacyjne w gotowych otworach			20	szt
61	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej			534,4	m2
62	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm			534,4	m2
63	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0-cm, blacha pokryta poliestrem			534,4	m2
64	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm				
	- pas nadrynnowy	(26,9+7,0+37,5+10,0+4,2*2)*0,25	=	22,450000		
	- pas podrynnowy	(26,9+7,0+37,5+10,0+4,2*2)*0,3	=	26,940000		
	- przy kominach	((0,8+2,0)*2*4 + (0,8+2,0)*2) * 0,4	=	11,200000		
	- kosze	(6,5*0,5)*4	=	13,000000		
	- na murkach ogniowych	(6,5*0,45)*4	=	11,700000		
	- ścianki boczne murków ogniowych	(3,5*0,5+2,5*0,5+0,3*0,45)*4	=	12,540000		
				97,8	97,8	m2
65	KNRW 202/218/9	Założenie uszczelek pod gąsiori przy kalenicy.				
		18,5+27,0+5,0	=	50,500000		
				50,5	50,5	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
66	KNP 7/272/1 Klamry kominarskie [stopnie na kominach]			10		szt
67	KNNR 2/1105/2 Właz dachowy (0,7*0,9)*2	=	1,260000 1,3	1,3		m2
68	KNRW 202/512/2 (2) Pokrycie dachu blachą trapezową, gąsior trójkątny 18,5+27,0+5,0	=	50,500000 50,5	50,5		m
69	KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm			121,0		m
70	KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy powlekanej			72,0		m
71	KNR 202/9901/5 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej zbiorniczki przy rynnach			6		szt
72	KNR 233/401/4 (1) Obicie płytą OSB bocznych powierzchni lukarn - lukarna większa (2,2*6,0)*0,5*2	=	13,200000 13,2	13,2		m2
73	KNR 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - przymocowanie deski przy dolnej krawędzi lukarny grub. 25 mm, pod obróbkę blacharską - deski wiatrowe (6,0*0,025*0,1)*2 (6,0*0,07*0,025)*2	=	0,030000 0,021000 0,05	0,05		m3
74	KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian			13,2		m2
75	KNR 17/2609/3 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych			55		szt
76	KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			13,2		m2
77	KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki pionowe ścian 1,5*2	=	3,000000 3,0	3,0		mb
78	KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej z okapnikiem - wzdłuż ścian bocznych lukarn 6,0*2	=	12,000000 12,0	12,0		mb
79	KNR 23/931/1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			13,2		m2
80	KNR 23/931/2 (2) Wyprawa tynkarska na ścianach płaskich			13,2		m2
81	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - z pokrycia dachu (534,4*0,005)*1,1 + 3,5 - z kominów 5,2 - z łączenia dachu 534,4*0,01	=	6,439200 5,200000 5,344000 17,0	17,0		m3
82	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			17,0	2	m3
4 INSTALACJA ODGROMOWA.						
83	KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm2 5,0*6	=	30,000000 30,0	30,0		m
84	KNR 403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe			15		szt
85	KNR 508/601/1 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły			12		szt
86	KNR 508/606/3 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana			30,0		m
87	KNR 508/618/2 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych			12		szt
5 ROBOTY ROZBIÓRKOWE SCHODÓW.						
88	KNR 401/430/1 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach 3,8*10,0	=	38,000000 38,0	38,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
89	KNR 401/430/6 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste		38,0		m2
90	KNR 404/602/1 Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej - słupy $(0,52*0,53*2,55)*3$	= $\frac{2,108340}{2,1}$	2,1		m3
91	KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm - czapki na murach $(1,3+1,34)*0,57*0,12 + (0,9*0,6*0,12)*2+6,6*0,4*0,12$	= $\frac{0,626976}{0,63}$	0,63		m3
92	KNR 401/349/6 Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej - fundamenty pod słupy $(0,62*0,53*1,0)*3$ - ściany przy schodach $1,09*1,4*0,57 + (0,9+1,4)*0,5*0,57 + 2,47*0,5*0,42$ - mur balustrada $((0,66+1,1)*0,5*0,6*1,4)*2 + (6,0+7,2)*0,5*0,4*1,4$	= 0,985800 = 2,044020 = 5,174400	8,2		m3
93	KNR 404/603/7 Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 10-15 cm - podest i schody betonowe $9,25*1,34*0,9 + (0,3*0,9*1,24)*2 + (1,24*0,83*0,9)*2$	= $\frac{13,677660}{13,7}$	13,7		m3
94	KNR 404/603/4 Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ławy o grubości ponad 40 cm - fundamenty pod słupy $(0,75*0,75*1,0)*3$ - fundamenty pod ściany $(1,0*0,6*1,0)*2 + 0,45*2,47*1,0 + 2,43*0,6*1,0$	= 1,687500 = 3,769500	5,5		m3
95	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - kubatura gruzu $2,1+0,63+8,2+13,7+5,5$	= $\frac{30,130000}{30,13}$	30,13		m3
96	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km		30,13	2	m3
6 OKNA DACHOWE.					
97	ORGB 202/1027/1 Okna dachowe "Fakro"		24		kpl
7 OPASKA PRZY BUDYNKU.					
98	KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II - powierzchnia opaski $26,84*0,8+6,93*0,8+10,5*0,8+37,5*0,8+8,95*0,8+(0,8*0,8)*3$	= $\frac{74,496000}{74,5}$	74,5		m2
99	KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - powierzchnia opaski $26,84+6,93+10,5+37,5+8,95+0,8*6$	= $\frac{95,520000}{95,5}$	95,5		m
100	KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - powierzchnia opaski $26,84*0,6+6,93*0,6+10,5*0,6+37,5*0,6+8,95*0,6+(0,6*0,6)*3$	= $\frac{55,512000}{55,5}$	55,5		m2
101	KNR 231/401/1 Rowki pod ścieki betonowe $1,5*6$	= $\frac{9,000000}{9,0}$	9,0		m
102	KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu: 10-cm $9,0*0,2$	= $\frac{1,800000}{1,8}$	1,8		m2
103	KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm - odpływy spod rur spustowych $2,2*6$	= $\frac{13,200000}{13,2}$	13,2		m

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 OCIEPLENIE ŚCIAN							
1 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu)							
							2,5 m2
Razem robocizna	r-g	1,25	3,12500				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0038	0,00950				
Piasek do zapraw	m3	0,0183	0,04575				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,00750				
Woda	m3	0,0042	0,01050				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,07500				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,07500				
2 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła							
							13,3 m
Razem robocizna	r-g	0,0798	1,06134				
3 BC 2/310/3 (2) Wypełnienie spoin poziomych 10x10-mm, (analogia)							
							13,3 m
Razem robocizna	r-g	0,22	2,92600				
Zaprawa HeliBond MM2	l	0,65	8,64500				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01330				
4 KNR 508/108/1 Założenie prętów w gotowych bruzdach - pręt HeliBar 6-mm (analogia)							
							13,3 m
Razem robocizna	r-g	0,1114	1,48162				
Pręt HeliBar 6mm	mb	1,04	13,83200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5 KNR 401/347/10 Skucie nierówności do 4-cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej							
							31,513 m2
Razem robocizna	r-g	4,72	148,74136				
6 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone							
							0,172 m3
Razem robocizna	r-g	24,76	4,25872				
7 KNR 404/102/2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej							
							0,131 m3
Razem robocizna	r-g	3,1	0,40610				
8 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia ponad 2-m2							
							2,94 m2
Razem robocizna	r-g	0,84	2,46960				
9 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek							
							0,2 m3
Razem robocizna	r-g	21,3	4,26000				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,056	0,01120				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	401	80,20000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	108	21,60000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,117	0,02340				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,081	0,01620				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,68	0,53600				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	4,69	0,93800				
Piasek do zapraw	m3	0,28	0,05600				
Woda	m3	0,14	0,02800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,46	0,09200				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	3,48	0,69600				
10 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm							
							1,8 m
Razem robocizna	r-g	1,62	2,91600				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	8	14,40000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,18	9,32400				
Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	22,12	39,81600				
Piasek do zapraw	m3	0,018	0,03240				
Woda	m3	0,006	0,01080				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,05400				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,07	0,12600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej							0,21 m3
Razem robocizna	r-g	7,27	1,52670				
12 KNR 401/304/2 (1) Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego							0,64 m3
Razem robocizna	r-g	7,14	4,56960				
Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24-cm	szt	34,5	22,08000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	17,95	11,48800				
Piasek do zapraw	m3	0,093	0,05952				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	10,6	6,78400				
Woda	m3	0,043	0,02752				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13	0,08320				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,9	0,57600				
13 KNR 19/1023/11 (1) Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwuzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach							2,66 m2
Razem robocizna	r-g	2,86	7,60760				
Okna PVC	m2	1	2,66000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	11,70400				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	0,66500				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,13300				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	4,89440				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	3,31	8,80460				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,04	0,10640				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,15960				
14 ORGB 202/2143/3 Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-40-cm							1,5 m
Razem robocizna	r-g	1,97	2,95500				
Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m2	0,41	0,61500				
Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10-mm ze stali nierdzewnej	kg	0,3	0,45000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,01500				
Kliny z drewna	m3	0,0001	0,00015				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,05	0,07500				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,06000				
15 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							17,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,3	5,22000				
16 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							245,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,272	66,85760				
17 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej							100,6 mb
Razem robocizna	r-g	0,237	23,84220				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	259,54800				
Cokoły przyścienne z okapnikiem	m	1,05	105,63000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,02012				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
18 KNR 17/2610/2 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły,							
							198,5 m2
Razem robocizna	r-g	3,2224	639,64640				
Preparat przeciwgrzybiczny - przeciw glonowy	kg	0,1	19,85000				
Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża	dm3	0,2	39,70000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	794,00000				
Zaprawa klejowa sucha do siatki zbrojącej	kg	4	794,00000				
Płyta styropianowa & 0,031 W/m*K, grub. 10 cm	m3	0,10275	20,39588				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" z trzpieniem metalowym wkręcanym i zatyczką termoizolacyjną, (dług. 23-26 cm)	szt	4,16	825,76000				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,135	225,29750				
Farba gruntująca - podkład tynkarski	dm3	0,3	59,55000				
Masa tynkarska silikonowa, ziarno 1,5 mm	kg	2,7	535,95000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0073	1,44905				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	5,24040				
19 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
							102,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	62,58688				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej (symbol KD, 70 J)	kg	4	409,60000				
Siatka z włókna szklanego 300 g/m2	m2	1,135	116,22400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,71680				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,53248				
20 KNR 17/926/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,							
							102,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,5126	52,49024				
Tynk silikonowy gr. ziarna 1,5mm, SIT- P 70 J	kg	2,7	276,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,008	0,81920				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0111	1,13664				
21 KNR 17/2610/8 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30-cm, z cegły,							
							55,3 m2
Razem robocizna	r-g	5,3597	296,39141				
Preparat przeciwgrzybiczny	kg	0,1	5,53000				
Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący	dm3	0,2	11,06000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	5	276,50000				
Zaprawa klejowa sucha do siatki zbrojącej	kg	4	221,20000				
Płyta styropianowa	m3	0,02275	1,25808				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" z trzpieniem metalowym i zatyczką termoizolacyjną, dług. 23-24 cm	szt	4,16	230,04800				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,643	90,85790				
Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe	dm3	0,3	16,59000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0073	0,40369				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	1,45992				
22 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
							505,0 mb
Razem robocizna	r-g	0,22	111,10000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	454,50000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	593,88000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,35350				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,25250				
23 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach, narożniki przy oknach							
							58,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	35,93856				
Zaprawa klejowa sucha do siatki zbrojącej	kg	5	294,00000				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,135	66,73800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,41160				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,30576				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
24 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							10,1 m2
Razem robocizna	r-g	1,1681	11,79781				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	2	20,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1427	1,44127				
25 BC 2/618/2 Wykonanie szczelin dylatacyjnych, w powierzchni ocieplenia po zastosowaniu profili dylatacyjnych							11,4 m
Razem robocizna	r-g	0,18	2,05200				
Profil dylatacyjny typ U z siatką	m	1,18	13,45200				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Wyciąg	m-g	0,0001	0,00114				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00114				
26 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm							25,8 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	34,83000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	31,73400				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	443,76000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,02580				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,20640				
27 KNNR 2/505/5 (1) Montaż z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej							71,4 m
Razem robocizna	r-g	0,427	30,48780				
Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe Fi-150 mm, łączone na opaski zaciskowe	m	1,03	73,54200				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
28 KNNR 2/505/7 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej							27,6 m
Razem robocizna	r-g	0,627	17,30520				
Rura spustowa z blachy powlekanej Fi-100-mm	m	1,03	28,42800				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
29 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową							93,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,2127	19,92999				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,03092				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,3833	35,91521				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,67464				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	1,26495				
30 KNR 1323/501/1 Przecieranie starych tynków z zeszkobaniem farby							54,42 m2
Razem robocizna	r-g	0,4023	21,89317				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,007	0,38094				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0267	1,45301				
31 KNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania							106,56 m2
Razem robocizna	r-g	0,1641	17,48650				
Farba emulsyjna	dm3	0,303	32,28768				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,04262				
32 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							1,9 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	2,64100				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	1,36800				
33 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							1,9 m3
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,07600			krotność = 2	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
34 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe							363,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,36	130,93200				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00011	0,04001				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00013	0,04728				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00018	0,06547				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,009	3,27330				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,21822				
Haki do muru	kg	0,012	4,36440				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	0,0189	6,87393				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,07274				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	2,21857				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	37,13377				
35 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							363,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,0319	11,60203				
Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,1405	51,09985				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
36 Czas pracy rusztowań. C= N/ (s*w)							490,89 mg
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	1	490,89000				
2 COKÓŁ.							
37 KNR 231/801/1 Rozebranie opaski betonowej ręcznie, grubość 12-cm							70,0 m2
Razem robocizna	r-g	1,198	83,86000				
38 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III							72,6 m3
Razem robocizna	r-g	4,2	304,92000				
39 KNR 25/402/5 Czyszczenie ręczne, z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym - powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne							135,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,275	37,31750				
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					
40 KNR 17/2608/2 Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (analogia)							135,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	8,14200				
Preparat przeciwgrzybiczny Grzybo Izol Mur	l	0,2	27,14000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01357				
41 KNR 29/641/5 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii, wykonanie wyobleń (faset przy fundamencie)							90,72 m
Razem robocizna	r-g	0,244	22,13568				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej "Siplast Fundament - Szybka Izolacja SBS"	kg	0,787	71,39664				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,05443				
42 KNR 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii-II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie							90,72 m2
Razem robocizna	r-g	0,6341	57,52556				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0198	1,79626				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,05443				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0768	6,96730				
43 KNR 401/603/3 (1) Izolacje pionowe murów, lepikiem murów otynkowanych 1-warstwowe							90,72 m2
Razem robocizna	r-g	0,2	18,14400				
Emulsja asfaltowa izolacyjna "Siplast Primer - Szybki Grunt SBS"	kg	0,25	22,68000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
44 KNR 202/603/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1-warstwa							90,72 m2
Razem robocizna	r-g	0,1125	10,20600				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej "Siplast Fundament - Szybka Izolacja SBS"	kg	1,25	113,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,16330				
45 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej							135,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,2956	40,11292				
Płyta styropianowa ekstrudowana XPS, grub. 10 cm	m2	1,05	142,48500				
Klej Siplast - Szybki Styk SBS	kg	0,6	81,42000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	1,65554				
Wyciąg	m-g	0,0075	1,01775				
46 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, pionowa ścian fundamentów							90,72 m2
Razem robocizna	r-g	0,1633	14,81457				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1,3	117,93600				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,012	1,08864				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,04536				
47 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II							50,8 m3
Razem robocizna	r-g	1,04	52,83200				
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,95	48,26000				
48 KNR 17/2609/5 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - do cokołu budynku							200 szt
Razem robocizna	r-g	0,0809	16,18000				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzpieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną dług. 18 cm	szt	1,04	208,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,04000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,04000				
49 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (siatka 165 g/m2)							40,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	24,93696				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	5	204,00000				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,135	46,30800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,28560				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,21216				
50 KNR 17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa							40,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,105	4,28400				
Farba gruntująca - podkład tynkarski	dm3	0,3	12,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01632				
51 KNR 17/930/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							40,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,5126	20,91408				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczna, grubości ziarna do 2,5 mm	kg	2,5	102,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0049	0,19992				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,27744				
3 REMONT POKRYCIA DACHU.							
52 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							81,6 m
Razem robocizna	r-g	0,15	12,24000				
53 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych							27,6 m
Razem robocizna	r-g	0,21	5,79600				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
54 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							9,1 m2
Razem robocizna	r-g	0,3	2,73000				
55 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku							539,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,12	64,72800				
56 KNR 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							1,88 m3
Razem robocizna	r-g	26,17	49,19960				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,57	10,47160				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	1,95520				
Drewno	m3	3,17	5,95960				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	2,01160				
Wyciąg	m-g	0,85	1,59800				
57 KNR 401/430/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp lat do 24-cm							539,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,09	48,54600				
58 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących							5,2 m3
Razem robocizna	r-g	7,35	38,22000				
59 KNRW 202/128/1 Kminy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły							5,2 m3
Razem robocizna	r-g	13,7	71,24000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm, licówka	szt	388	2 017,6000				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,261	1,35720				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,58	8,21600				
60 KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie elementów metalowych, ściany z cegły, kratki wentylacyjne w gotowych otworach							20 szt
Razem robocizna	r-g	0,395	7,90000				
Kratka wentylacyjna blaszana bez żaluzji lakierowana 14x14-cm	szt	1	20,00000				
61 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej							534,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,065	34,73600				
Folia polietylenowa dachowa, grubości 0,2-mm	m2	1,1	587,84000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,004	2,13760				
62 KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm							534,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,25	133,60000				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25-mm	m3	0,006	3,20640				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	37,40800				
Listwy iłaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50-mm	m3	0,008	4,27520				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	5,34400				
Wyciąg	m-g	0,01	5,34400				
63 KNR 15/519/1 (1) Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0-cm, blacha pokryta poliestrem							534,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,4164	222,52416				
Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	7,21	3 853,0240				
Blacha dachówkowa	m2	1,12	598,52800				
Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,005	2,67200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,003	1,60320				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	2,19104				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
64 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							97,8 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	132,03000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	120,29400				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	1 682,1600				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,09780				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,78240				
65 KNRW 202/218/9 Założenie uszczelek pod gąsiory przy kalenicy.							50,5 m
Razem robocizna	r-g	0,157	7,92850				
Uszczelki profilowane z poliuretanu pod gąsiory	mb	1,01	51,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
66 KNP 7/272/1 Klamry kominiarskie [stopnie na kominach]							10 szt
Razem robocizna	r-g	0,094	0,94000				
Klamry kominiarskie	szt	1	10,00000				
67 KNNR 2/1105/2 Właz dachowy							1,3 m2
Razem robocizna	r-g	6,93	9,00900				
Wyłazy dachowe	m2	1	1,30000				
Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,06500				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,07	0,09100				
68 KNRW 202/512/2 (2) Pokrycie dachu blachą trapezową, gąsiory trójkątne							50,5 m
Razem robocizna	r-g	0,26	13,13000				
Gwoździe ocynkowane do przybijania dachówek	kg	0,0084	0,42420				
Gąsior trójkątny z blachy powlekanej	m	1,087	54,89350				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0027	0,13635				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,04040				
69 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm							121,0 m
Razem robocizna	r-g	0,4319	52,25990				
Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi-150 mm	m	1,05	127,05000				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	242,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,30250				
70 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy powlekanej							72,0 m
Razem robocizna	r-g	0,5073	36,52560				
Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej	m	1,05	75,60000				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	23,76000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,10800				
71 KNR 202/9901/5 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej zbiorniczki przy rynnach							6 szt
Razem robocizna	r-g	0,222	1,33200				
Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30-cm z blachy stalowej powlekanej	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00240				
72 KNR 233/401/4 (1) Obicie płytą OSB bocznych powierzchni lukarn							13,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,4904	6,47328				
Płyta OSB grub. 15.0-mm	m2	1,05	13,86000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,231	3,04920				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0054	0,07128				
Wyciąg	m-g	0,004	0,05280				
Piła tarczowa Fi-710-mm	m-g	0,1105	1,45860				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
73 KNR 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							0,05 m3
Razem robocizna	r-g	26,17	1,30850				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,57	0,27850				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	0,05200				
Drewnochron	dm3	3,17	0,15850				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,05350				
Wyciąg	m-g	0,85	0,04250				
74 KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian							13,2 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	17,54280				
Płyta styropianowa	m3	0,0525	0,69300				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	6	79,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,17820				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,13200				
75 KNR 17/2609/3 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych							55 szt
Razem robocizna	r-g	0,0347	1,90850				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	57,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,01100				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01100				
76 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							13,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	8,06784				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej (symbol KD, 70 J)	kg	4	52,80000				
Siatka z włókna szklanego 300 g/m2	m2	1,135	14,98200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,09240				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,06864				
77 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							3,0 mb
Razem robocizna	r-g	0,22	0,66000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	0,9	2,70000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	3,52800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,00210				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00150				
78 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej z okapnikiem							12,0 mb
Razem robocizna	r-g	0,237	2,84400				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	30,96000				
Cokoły przyściennie	m	1,05	12,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00240				
79 KNR 23/931/1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							13,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,105	1,38600				
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	3,96000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00528				
80 KNR 23/931/2 (2) Wyprawa tynkarska na ścianach płaskich							13,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,4913	6,48516				
Tynk silikonowy gr. ziarna 1,5mm, SIT- P 70 J	kg	2,7	35,64000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0064	0,08448				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,11880				
81 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							17,0 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	23,63000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	12,24000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
82 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							17,0 m3
							krotność = 2
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,68000				
4 INSTALACJA ODGROMOWA.							
83 KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm ²							30,0 m
Razem robocizna	r-g	0,1365	4,09500				
84 KNR 403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe							15 szt
Razem robocizna	r-g	0,0945	1,41750				
85 KNR 508/601/1 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły							12 szt
Razem robocizna	r-g	0,8194	9,83280				
Wsporniki naciągowe z 1 złączką naprężającą	szt	1,01	12,12000				
Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	1,01	12,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
86 KNR 508/606/3 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana							30,0 m
Razem robocizna	r-g	0,3074	9,22200				
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	31,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
87 KNR 508/618/2 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych							12 szt
Razem robocizna	r-g	0,187	2,24400				
Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 3-wylotowa K-413	szt	1	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5 ROBOTY ROZBIÓRKOWE SCHODÓW.							
88 KNR 401/430/1 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach							38,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,12	4,56000				
89 KNR 401/430/6 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste							38,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,16	6,08000				
90 KNR 404/602/1 Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej							2,1 m3
Razem robocizna	r-g	4,01	8,42100				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,008	0,01680				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,005	0,01050				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3	0,63000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	1,08	2,26800				
91 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm							0,63 m3
Razem robocizna	r-g	16,18	10,19340				
92 KNR 401/349/6 Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej							8,2 m3
Razem robocizna	r-g	7,81	64,04200				
93 KNR 404/603/7 Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 10-15 cm							13,7 m3
Razem robocizna	r-g	5,24	71,78800				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	1,65	22,60500				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
94 KNR 404/603/4 Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ławy o grubości ponad 40 cm							5,5 m3
Razem robocizna	r-g	10,06	55,33000				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,008	0,04400				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,005	0,02750				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,27	1,48500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	3,4	18,70000				
95 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							30,13 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	41,88070				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	21,69360				
96 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							30,13 m3
						krotność = 2	
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	1,20520				
6 OKNA DACHOWE.							
97 ORGB 202/1027/1 Okna dachowe "Fakro"							24 kpl
Razem robocizna	r-g	2,97	71,28000				
Okna dachowe "Fakro" 78*160	kpl	0,5	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,72000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,96000				
7 OPASKA PRZY BUDYNKU.							
98 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II							74,5 m2
Razem robocizna	r-g	0,1315	9,79675				
Woda	m3	0,005	0,37250				
99 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem							95,5 m
Razem robocizna	r-g	0,2037	19,45335				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6-cm	m	1,02	97,41000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,44885				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
100 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							55,5 m2
Razem robocizna	r-g	1,2342	68,49810				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,64935				
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	1,025	56,88750				
Piasek	m3	0,0788	4,37340				
Woda przemysłowa	m3	0,026	1,44300				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,38750				
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	7,21500				
101 KNR 231/401/1 Rowki pod ścieki betonowe							9,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0749	0,67410				
102 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm							1,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,1079	0,19422				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	0,22140				
Woda	m3	0,005	0,00900				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
103 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm							13,2 m
Razem robocizna	r-g	0,4347	5,73804				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0051	0,06732				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,16236				
Elementy prefabrykowane - odpływy ściekowe grub 15 cm dł. 75 do 100 cm	szt	2,06	27,19200				
Woda	m3	0,008	0,10560				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					