

Kosztorys

OCIEPLENIE ELEWACJI BUDYNKU, WYKONANIE OGRODZENIA, REMONT KLATKI SCHODOWEJ

Budowa: PUCK, UL. NOWA 4

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Zamawiający: GMINA MIASTA PUCK, UL. 1-GO MAJA 13

Jednostka opracowująca kosztorys: PUCKA GOSPODARKA KOMUNALNA SPÓŁKA Z O.O.W PUCKU, UL. ZAMKOWA 6

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 STOLARKA</b>			
<b>1.1 STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA</b>			
1.1.1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 1,29*2,80 = 3,612 3,612	~3,61		m2
1.1.2 KNR 401/318/3 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór ponad 2,0·m2 STOLARKA DRZWIOWA ALUMINIOWA DWUSKRZYDŁOWA Z NAŚWIECZEM I SAMOZAMYKACZEM PRZYGOTOWANA POD MONTAŻ DOMOFONU 1,29*2,80 = 3,612 3,612	~3,61		m2
1.1.3 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm 1,29+2,80+1,29 = 5,38 5,38	~5,38		m
1.1.4 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (1,29+2,80+1,29)*0,50 = 2,69 2,69	~2,69		m2
1.1.5 KNRW 202/2011/1 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, ściany, podłoże betonowe 2,69	2,69		m2
1.1.6 KNNRS 2/1302/3 (1) Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotnie 2,69	2,69		m2
<b>1.2 STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA</b>			
1.2.1 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 6,00	6,00		szt
1.2.2 KNR 401/318/5 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór do 2,0·m2 DO KALKULACJI NALEŻY UWZGLĘDNIC DODATKOWO OBRÓBKĘ OŚCIEŻY WRAZ Z POMALOWANIEM 6 = 6,0 6,0	~6,00		szt
<b>1.3 STOLARKA OKIENNA</b>			
1.3.1 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 WSCHÓD 1,45*1,65 3 = 3,0 1,45*1,50 2 = 2,0 POŁUDNIE 1,45*1,50 1 = 1,0 ZACHÓD 1,45*1,65 1 = 1,0 PÓŁNOC 1,30*1,50 1 = 1,0 0,70*1,50 1 = 1,0 1,45*1,65 1 = 1,0 10,0	~10,00		szt
1.3.2 KNR 401/318/5 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór do 2,0·m2 10,00	10,00		szt
1.3.3 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm WSCHÓD (1,45+1,65*2)*3 = 14,25 (1,45+1,50*2)*2 = 8,9 POŁUDNIE (1,45+1,50*2) = 4,45 ZACHÓD (1,45+1,65*2) = 4,75 PÓŁNOC (1,30+1,50*2) = 4,3 (0,70+1,50*2) = 3,7 (1,45+1,65*2) = 4,75 45,1	~45,10		m

OCIEPLENIE ELEWACJI BUDYNKU, WYKONANIE OGRODZENIA, REMONT KLATKI SCHODOWEJ

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.13 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	19,612		m2
2.1.14 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	58,472		m2
2.1.15 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km 58,472*0,03 = 1,75416 10,834*0,03 = 0,32502 19,612*0,025 = 0,4903 2,56948	~2,569		m3
2.1.16 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km	2,569		m3
2.1.17 KNR 401/417/1 Wymiana elementów schodów drewnianych, stopnice zejście do piwnicy	6		szt
<b>3 ELEWACJA</b>			
<b>3.1 RUSZTOWANIA</b>			
3.1.1 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennne, wysokość do 10.m, nakłady podstawowe ELEWACJA WSCHODNIA 9,99*6,83 = 68,2317 ELEWACJA POŁUDNIOWA 15,01*6,83 = 102,5183 ELEWACJA ZACHODNIA 9,99*7,60 = 75,924 ELEWACJA PÓŁNOCNA 15,01*7,09 = 106,4209 353,0949	~353,09		m2
<b>3.2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
3.2.1 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5.m2, z zaprawy cementowo-wapiennej ELEWACJA WSCHODNIA 9,99*0,90 = 8,991 ELEWACJA POŁUDNIOWA (15,01-3,36)*0,90 = 10,485 ELEWACJA ZACHODNIA 9,99*0,90 = 8,991 ELEWACJA PÓŁNOCNA 15,01*0,90 = 13,509 41,976	~41,98		m2
3.2.2 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km 42*0,02 = 0,84 2,46*0,14 = 0,3444 1,1844	~1,18		m3
3.2.3 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km	1,18		m3
<b>3.3 PRZEMUROWANIE PĘKNIĘĆ</b>			
3.3.1 KNR 401/307/2 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły	5,00		m
<b>3.4 OCIEPLENIE ELEWACJI</b>			
3.4.1 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 ELEWACJA WSCHODNIA 9,99*(6,56+0,90) = 74,5254 OTWORY OKIENNE -(1,46*1,65*3+1,46*1,50*3) = -13,797 OŚCIEŻA ((1,46+1,65*2)*3+(1,46+1,50*2)*3)*0,15 = 4,149 ELEWACJA POŁUDNIOWA 15,01*(6,56+0,90) = 111,9746 WIATROŁAP (0,58+0,80)/2*3,38*4+0,80*3,36+0,10*(3,38*2+3,36) = 13,0288 OTWORY OKIENNE I DRZWIOWE -(1,20*1,88*2+1,40*1,50*3) = -10,812 OŚCIEŻA -1,29*2,80 = -3,612 ((1,20+1,88*2)*2+(1,46+1,50*2)*3)*0,15 = 3,495 (1,29+2,80*2)*0,15 = 1,0335 ELEWACJA ZACHODNIA 9,99*(6,56+0,50+0,90) = 79,5204 OTWORY OKIENNE -(1,43*1,65+1,43*1,50*2) = -6,6495 OŚCIEŻA ((1,43+1,65*2)+(1,43+1,50*2))*2*0,15 = 2,0385 ELEWACJA PÓŁNOCNA 15,01*(6,56+0,90) = 111,9746 OTWORY OKIENNE -(1,43*1,65+1,43*1,50*2+0,70*1,50) = -7,6995 OŚCIEŻA ((1,43+1,65*2)+(1,43+1,50*2))*2+(0,70+1,50*2)*0,15 = 2,5935 361,7633	~361,76		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.4.2 KNR 23/2612/1						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - GRUBOŚĆ 12CM						
ELEWACJA WSCHODNIA	9,99*6,56	=	65,5344			
OTWORY OKIENNE	-(1,46*1,65*3+1,46*1,50*3)	=	-13,797			
		=				
ELEWACJA POŁUDNIOWA	15,01*6,56	=	98,4656			
OTWORY OKIENNE I DRZWIOWE	-(1,20*1,88*2+1,40*1,50*3)	=	-10,812			
	-1,29*2,80	=	-3,612			
		=				
ELEWACJA ZACHODNIA	9,99*(6,56+0,50)	=	70,5294			
OTWORY OKIENNE	-(1,43*1,65+1,43*1,50*2)	=	-6,6495			
		=				
ELEWACJA PÓŁNOCNA	15,01*6,56	=	98,4656			
OTWORY OKIENNE	-(1,43*1,65+1,43*1,50*2+0,70*1,50)	=	-7,6995			
		=	290,425	~290,43		m2
3.4.3 KNR 23/2612/1						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - GRUBOŚĆ 10CM						
ELEWACJA WSCHODNIA	9,99*0,90	=	8,991			
		=				
ELEWACJA POŁUDNIOWA	15,01*0,90	=	13,509			
		=				
ELEWACJA ZACHODNIA	9,99*0,90	=	8,991			
		=				
ELEWACJA PÓŁNOCNA	15,01*0,90	=	13,509			
		=	45,0	~45,00		m2
3.4.4 KNR 23/2612/4						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ścian z cegły (290+45)*4						
		=	1 340,0			
		=	1 340,0	~1 340,00		szt
3.4.5 KNR 23/2612/6						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany						
ELEWACJA WSCHODNIA	9,99*(6,56+0,90)	=	74,5254			
OTWORY OKIENNE	-(1,46*1,65*3+1,46*1,50*3)	=	-13,797			
		=				
ELEWACJA POŁUDNIOWA	15,01*(6,56+0,90)	=	111,9746			
WIATROŁAP	(0,58+0,80)/2*3,38*4+0,80*3,36+0,10*(3,38*2+3,36)	=	13,0288			
OTWORY OKIENNE I DRZWIOWE	-(1,20*1,88*2+1,40*1,50*3)	=	-10,812			
	-1,29*2,80	=	-3,612			
		=				
ELEWACJA ZACHODNIA	9,99*(6,56+0,50+0,90)	=	79,5204			
OTWORY OKIENNE	-(1,43*1,65+1,43*1,50*2)	=	-6,6495			
		=				
ELEWACJA PÓŁNOCNA	15,01*(6,56+0,90)	=	111,9746			
OTWORY OKIENNE	-(1,43*1,65+1,43*1,50*2+0,70*1,50)	=	-7,6995			
		=	348,4538	~348,45		m2
3.4.6 KNR 23/2612/2						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży						
ELEWACJA WSCHODNIA		=				
OŚCIEŻA	((1,46+1,65*2)*3+(1,46+1,50*2)*3)*0,27	=	7,4682			
		=				
ELEWACJA POŁUDNIOWA		=				
OŚCIEŻA	((1,20+1,88*2)*2+(1,46+1,50*2)*3)*0,27	=	6,291			
	(1,29+2,80*2)*0,27	=	1,8603			
		=				
ELEWACJA ZACHODNIA		=				
OŚCIEŻA	((1,43+1,65*2)+(1,43+1,50*2)*2)*0,27	=	3,6693			
		=				
ELEWACJA PÓŁNOCNA		=				
OŚCIEŻA	((1,43+1,65*2)+(1,43+1,50*2)*2+(0,70+1,50*2))*0,27	=	4,6683			
		=	23,9571	~23,96		m2
3.4.7 KNR 23/2612/7						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża				23,96		m2
3.4.8 KNR 23/933/4 (1)						
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, tynk Atlas N-200				23,96		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.4.9 KNR 23/2612/8						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym						
ELEWACJA WSCHODNIA						
OŚCIEŻA	$((1,46+1,65*2)*3+(1,46+1,50*2)*3)$	=		27,66		
		=				
ELEWACJA POŁUDNIOWA						
OŚCIEŻA	$((1,20+1,88*2)*2+(1,46+1,50*2)*3)$	=		23,3		
	$(1,29+2,80*2)$	=		6,89		
WIATROŁAP	$3,38*4+3,36$	=		16,88		
		=				
ELEWACJA ZACHODNIA						
OŚCIEŻA	$((1,43+1,65*2)+(1,43+1,50*2)*2)$	=		13,59		
		=				
ELEWACJA PÓŁNOCNA						
OŚCIEŻA	$((1,43+1,65*2)+(1,43+1,50*2)*2+(0,70+1,50*2))$	=		17,29		
		=				
NAROŻA BUDYNKU	$(6,56+0,50)*4$	=		28,24		
		=		133,85		
				~133,85		mb
3.4.10 KNR 23/933/1						
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej						
ELEWACJA WSCHODNIA	$9,99*6,56$	=		65,5344		
OTWORY OKIENNE	$-(1,46*1,65*3+1,46*1,50*3)$	=		-13,797		
		=				
ELEWACJA POŁUDNIOWA						
WIATROŁAP	$15,01*6,56$	=		98,4656		
	$(0,58+0,80)/2*3,38*4+0,80*3,36+0,10*(3,38*2+3,36)$	=		13,0288		
WIATROŁAP KLINKIER	$-0,25*(2,80*2+1,29+0,25*2)$	=		-1,8475		
OTWORY OKIENNE I DRZWIOWE	$-(1,20*1,88*2+1,40*1,50*3)$	=		-10,812		
	$-1,29*2,80$	=		-3,612		
		=				
ELEWACJA ZACHODNIA						
OTWORY OKIENNE	$9,99*(6,56+0,50)$	=		70,5294		
	$-(1,43*1,65+1,43*1,50*2)$	=		-6,6495		
		=				
ELEWACJA PÓŁNOCNA						
OTWORY OKIENNE	$15,01*6,56$	=		98,4656		
	$-(1,43*1,65+1,43*1,50*2+0,70*1,50)$	=		-7,6995		
		=		301,6063		
				~301,61		m2
3.4.11 KNR 23/933/2 (1)						
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200						
				301,61		m2
3.5 SZTUKATERIA - OPASKI OKIENNE						
3.5.1 KNR 23/2612/2						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży						
ELEWACJA WSCHODNIA						
OTWORY OKIENNE	$((1,46+0,30+1,65*2)*3+(1,46+0,30+1,50*2)*3)*0,15$	=		4,419		
		=				
ELEWACJA POŁUDNIOWA						
OTWORY OKIENNE	$((1,20+0,30+1,88*2)*2+(1,46+0,30+1,50*2)*3)*0,15$	=		3,72		
		=				
ELEWACJA ZACHODNIA						
OTWORY OKIENNE	$((1,43+0,30+1,65*2)+(1,43+0,30+1,50*2)*2)*0,15$	=		2,1735		
		=				
ELEWACJA PÓŁNOCNA						
OTWORY OKIENNE	$((1,43+0,30+1,65*2)+(1,43+0,30+1,50*2)*2+(0,70+0,30+1,50*2))*0,15$	=		2,7735		
		=		13,086		
				~13,09		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.5.2 KNR 23/2612/8</b>						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym						
ELEWACJA WSCHODNIA						
OTWORY OKIENNE	$((1,46+0,30+1,65*2)*3+(1,46+0,30+1,50*2)*3)$	=		29,46		
		=				
ELEWACJA POŁUDNIOWA						
OTWORY OKIENNE	$((1,20+0,30+1,88*2)*2+(1,46+0,30+1,50*2)*3)$	=		24,8		
		=				
ELEWACJA ZACHODNIA						
OTWORY OKIENNE	$((1,43+0,30+1,65*2)+(1,43+0,30+1,50*2)*2)$	=		14,49		
		=				
ELEWACJA PÓŁNOCNA						
OTWORY OKIENNE	$((1,43+0,30+1,65*2)+(1,43+0,30+1,50*2)*2+(0,70+0,30+1,50*2))$	=		18,49		
		=		87,24		mb
<b>3.6 KLINKIER/PŁYTKI</b>						
<b>3.6.1 KNR 202/829/1</b>						
Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża						
ELEWACJA WSCHODNIA	9,99*0,50	=		4,995		
		=				
ELEWACJA POŁUDNIOWA						
OTWÓR DRZWIOWY	$(15,01-3,36)*0,40$	=		4,66		
	$0,50*(1,29+2,80*2)+0,25*0,25*2$	=		3,57		
		=				
ELEWACJA ZACHODNIA						
	9,99*0,60	=		5,994		
		=				
ELEWACJA PÓŁNOCNA						
	15,01*0,60	=		9,006		
		=		28,225		m2
<b>3.6.2 KNKR 2/904/1</b>						
Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian						
				24,66		m2
<b>3.6.3 KNKR 2/904/2</b>						
Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ościeży						
ELEWACJA POŁUDNIOWA		=				
OTWÓR DRZWIOWY	$0,50*(1,29+2,80*2)+0,25*0,25*2$	=		3,57		
		=		3,57		m2
<b>3.7 RURY SPUSTOWE, PARAPETY ZEWNĘTRZNE...</b>						
<b>3.7.1 KNR 401/535/5</b>						
Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku						
	6,56*4	=		26,24		
		=		26,24		m
<b>3.7.2 ORGB 202/519/4 (1)</b>						
Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15·cm, blacha grubości 0.50·mm - PONOWNY MONTAŻ						
				26,24		m
<b>3.7.3 KNZ 1/101/1</b>						
Montaż parapetów zewnętrznych						
ELEWACJA WSCHODNIA						
OTWORY OKIENNE	$((1,46+0,30)*3+(1,46+0,30)*3)$	=		10,56		
		=				
ELEWACJA POŁUDNIOWA						
OTWORY OKIENNE	$((1,20+0,30)*2+(1,46+0,30)*3)$	=		8,28		
		=				
ELEWACJA ZACHODNIA						
OTWORY OKIENNE	$((1,43+0,30)+(1,43+0,30)*2)$	=		5,19		
		=				
ELEWACJA PÓŁNOCNA						
OTWORY OKIENNE	$((1,43+0,30)+(1,43+0,30)*2+(0,70+0,30))$	=		6,19		
		=		30,22		mb
<b>3.8 WKLEJENIE PAPY - WIATROŁAP</b>						
<b>3.8.1 KNR 401/519/1</b>						
Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie						
	0,85*3,36	=		2,856		
		=		2,856		m2
<b>3.8.2 KNRW 202/504/1</b>						
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe						
	$0,25*(3,36+0,85)*2$	=		2,105		
		=		2,105		m2
<b>3.8.3 ORGB 202/541/1</b>						
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm						
				2,86		m2
<b>3.8.4 KNR 401/628/3</b>						
Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, deski i płyty						
	$(9,99+0,40+15,01+0,40)*2*0,55$	=		28,38		
		=		28,38		m2
<b>3.9 WSYPY PIWNICZNE</b>						
<b>3.9.1 KNR 401/348/5</b>						
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły						
	$(0,63+0,30*2)*0,50*4$	=		2,46		
		=		2,46		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.9.2 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm 0,65*0,35*0,10*4 = 0,091 0,091	~0,09		m3
3.9.3 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km 2,46*0,14 = 0,3444 0,09 = 0,09 0,4344	~0,43		m3
3.9.4 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	0,43		m3
3.9.5 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	0,09		m3
3.9.6 KNR 202/1219/1 Wsypy piwniczne	4,00		szt
<b>4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>4.1 UTWARDZENIE TERENU - OPASKA + WEJŚCIE DO BUDYNKU</b>			
4.1.1 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm DOJŚCIE DO BUDYNKU 1,16*2,18*0,20 = 0,50576 0,50576	~0,51		m3
4.1.2 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm WEJŚCIE DO BUDYNKU 3,36*1,45*0,30 = 1,4616 1,4616	~1,46		m3
4.1.3 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU (9,99+0,50+15,01+0,50)*2*0,50- 3,36*0,50 = 24,32 WEJŚCIE DO BUDYNKU 3,36*1,45+1,20*2,18 = 7,488 WJAZD NA POSESJE + PLAC POD ŚMIETNIKI 7,00*2,00 = 14,0 45,808	~45,81		m2
4.1.4 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU (9,99+0,50+15,01+0,50)*2-3,36+ 4,00 = 52,64 WEJŚCIE DO BUDYNKU (1,45*2+3,36+2,18*2) = 10,62 WJAZD NA POSESJE + PLAC POD ŚMIETNIKI 7,00+2,00*2 = 11,0 74,26	~74,26		m
4.1.5 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU (9,99+0,50+15,01+0,50)*2*0,50- 3,36*0,50 = 24,32 WEJŚCIE DO BUDYNKU 3,36*1,45+1,20*2,18 = 7,488 WJAZD NA POSESJE + PLAC POD ŚMIETNIKI 7,00*2,00 = 14,0 45,808	~45,81		m2
4.1.6 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU (9,99+0,50+15,01+0,50)*2*0,50- 3,36*0,50 = 24,32 WEJŚCIE DO BUDYNKU 3,36*1,45+1,20*2,18 = 7,488 WJAZD NA POSESJE + PLAC POD ŚMIETNIKI 7,00*2,00 = 14,0 45,808	~45,81		m2
4.1.7 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU (9,99+0,50+15,01+0,50)*2*0,50- 3,36*0,50 = 24,32 WEJŚCIE DO BUDYNKU 3,36*1,45+1,20*2,18 = 7,488 WJAZD NA POSESJE + PLAC POD ŚMIETNIKI 7,00*2,00 = 14,0 45,808	~45,81		m2
4.1.8 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km 0,51+1,46 = 1,97 1,97	~1,97		m3
4.1.9 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	1,97		m3
4.1.10 KNZ 1/101/1 Osadzenie wycieraczki do obuwia w kostce brukowej wraz z odprowadzeniem wody 0,40*0,60 = 0,24 0,24	~0,24		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4.2 OGRODZENIE</b>			
4.2.1 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm (20,70+7,20+14,70+15,30+10,00)*0,20*0,50 = 6,79 6,79	~6,79		m3
4.2.2 KNR 225/307/3 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych 67,90*1,00 = 67,9 67,9	~67,90		m2
4.2.3 KNR 225/312/3 Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych 3,64*1,65 = 6,006 6,006	~6,01		m2
4.2.4 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	6,79		m3
4.2.5 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	6,79		m3
4.2.6 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV 20,70+7,20+14,70+15,30+10,00 = 67,9 67,9	~67,90		m
4.2.7 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej	67,90		m
4.2.8 KNR 201/312/6 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III	37,00		szt
4.2.9 KNR 401/203/2 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20·cm 0,25*0,25*0,70*37 = 1,61875 1,61875	~1,62		m3
4.2.10 KNR 202/1805/11 Osadzenie przęsła z siatki w ramach z kształtowników - ANALOGIA PRZĘSŁA Z KSZTAŁTOWNIKÓW SŁUPKI OGRODZENIOWE Z KWADRATOWYCH PROFILI ZAMKNIĘTYCH 50x50x3mm DEKLOWANYCH OD GÓRY W SPOSÓB TRWAŁY STAŁOWYMI ZAKOŃCZENIAMI PRZĘSŁA OGRODZENIOWE Z 2 POPRZECZEK Z PROFILU PROSTOKĄTNEGO ZAMKNIĘTEGO 30x20x2MM ORAZ ZE SZCZEBELKÓW Z PRETÓW KWADRATOWYCH GŁADKICH 12X12mm PRZECHODZĄ PRZEZ PROFIL PROSTOKĄTNY ZAMKNIĘTY 30x20x2mm W ŚRODKU JEGO OSI I SĄ POŁĄCZONE Z PROFILEM W SPOSÓB TRWAŁY SPAWAMI. SZCZEBELKI ZAKOŃCZONE W SPOSÓB TRWAŁY ELEMENTAMI OZDOBNYMI WYMIAR PRZĘSŁA CA 2,00x1,00m, SZTUK 36, ODSTĘP POMIĘDZY SZCZEBELKAMI CA 5cm 72 = 72,0 72,0	~72,00		m2
4.2.11 KNR 202/1808/6 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3,0/1,0·m) z pasem dolnym z blachy 25·cm, wysokość 1,2·m - ANALOGIA FURTKA I BRAMA Z KSZTAŁTOWNIKÓW	2,00		kpl
4.2.12 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,00		m3

## Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1 STOLARKA</b>							
<b>1.1 STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA</b>							
1.1.1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 1,29*2,80 = 3,612 3,612 ~3,61 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	1,8772				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1.2 KNR 401/318/3 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór ponad 2,0·m2 STOLARKA DRZWIOWA ALUMINIOWA DWUSKRZYDŁOWA Z NAŚWIECZEM I SAMOZAMYKACZEM PRZYGOTOWANA POD MONTAŻ DOMOFONU							
		1,29*2,80			=	3,612	
						3,612	
						~3,61 m2	
Murarze grupa II	r-g	0,66	2,3826				
Robotnicy grupa I	r-g	0,41	1,4801				
stolarka drzwiowa aluminiowa dwuskrzydłowa z naświetlem	m2	1	3,61				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,28	8,2308				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	0,5415				
Piasek do zapraw	m3	0,012	0,04332				
Szczapy drewniane i iglaste użytkowe korowane	m3	0,003	0,01083				
Woda	m3	0,004	0,01444				
Pianka montażowa	szt	0,55402	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,0722				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,1	0,361				
1.1.3 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm 1,29+2,80+1,29							
					=	5,38	
						5,38	
						~5,38 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,6456				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,1614				
Tynkarze grupa III	r-g	0,21	1,1298				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,0043				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,02152				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,00377				
Woda	m3	0,001	0,00538				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,0538				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,0538				
1.1.4 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (1,29+2,80+1,29)*0,50							
					=	2,69	
						2,69	
						~2,69 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,2152				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	0,5918				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,00538				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00807				
1.1.5 KNRW 202/2011/1 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, ściany, podłoże betonowe 2,69 m2							
Robotnicy	r-g	0,336	0,90384				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,54	9,5226				
Woda	m3	0,0023	0,00619				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150·l	m-g	0,004	0,01076				
Wyciąg	m-g	0,02	0,0538				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,00915				
1.1.6 KNNRS 2/1302/3 (1) Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne 2,69 m2							
Robotnicy	r-g	0,175	0,47075				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,276	0,74244				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00081				
1.2 STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA							
1.2.1 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 6,00 szt							
Robotnicy grupa I	r-g	1,16	6,96				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.2.2 KNR 401/318/5 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór do 2,0·m2 DO KALKULACJI NALEŻY UWZGLĘDNIC DODATKOWO OBRÓBKĘ OŚCIEŻY WRAZ Z POMALOWANIEM							
	6				=	6,0	
						6,0	
						~6,00	szt
Murarze grupa II	r-g	1,71	10,26				
Robotnicy grupa I	r-g	0,48	2,88				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,56	27,36				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2	1,2				
Pakuły impregnowane (konopie)	kg	0,3	1,8				
Piasek do zapraw	m3	0,024	0,144				
Szczapy drewniane i iglaste użytkowe							
korowane	m3	0,006	0,036				
Woda	m3	0,008	0,048				
stolarka drzwiowa wzmocniona wejściowa do							
lokali mieszkalnych wraz z futryną	szt.	1	6				
Pianka montażowa	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,18				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym							
0.5·t	m-g	0,19	1,14				
1.3 STOLARKA OKIENNA							
1.3.1 KNR 401/354/4							
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2					=		
WSCHÓD							
1,45*1,65	3				=	3,0	
1,45*1,50	2				=	2,0	
POŁUDNIE							
1,45*1,50	1				=	1,0	
ZACHÓD							
1,45*1,65	1				=	1,0	
PÓŁNOC							
1,30*1,50	1				=	1,0	
0,70*1,50	1				=	1,0	
1,45*1,65	1				=	1,0	
						10,0	
						~10,00	szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,16	11,6				
1.3.2 KNR 401/318/5							
Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór do 2,0·m2							10,00 szt
Murarze grupa II	r-g	1,71	17,1				
Robotnicy grupa I	r-g	0,48	4,8				
stolarka okienna PVC, kolor biały	szt	1	10				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,56	45,6				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2	2				
Pakuły impregnowane (konopie)	kg	0,3	3				
Piasek do zapraw	m3	0,024	0,24				
Szczapy drewniane i iglaste użytkowe							
korowane	m3	0,006	0,06				
Woda	m3	0,008	0,08				
Pianka montażowa	szt	1	10				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,3				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym							
0.5·t	m-g	0,19	1,9				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.3.3 KNR 401/705/1 (1)							
Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm							
WSCHÓD					=		
		(1,45+1,65*2)*3			=	14,25	
		(1,45+1,50*2)*2			=	8,9	
POŁUDNIE					=		
		(1,45+1,50*2)			=	4,45	
ZACHÓD					=		
		(1,45+1,65*2)			=	4,75	
PÓŁNOC					=		
		(1,30+1,50*2)			=	4,3	
		(0,70+1,50*2)			=	3,7	
		(1,45+1,65*2)			=	4,75	
						45,1	
						~45,10 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	5,412				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	1,353				
Tynkarze grupa III	r-g	0,21	9,471				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,03608				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,1804				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,03157				
Woda	m3	0,001	0,0451				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,451				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym							
0.5·t	m-g	0,01	0,451				
1.3.4 ORGB 202/1134/2 (2)							
Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							
WSCHÓD					=		
		(1,45+1,65*2)*3*0,50			=	7,125	
		(1,45+1,50*2)*2*0,50			=	4,45	
POŁUDNIE					=		
		(1,45+1,50*2)*0,50			=	2,225	
ZACHÓD					=		
		(1,45+1,65*2)*0,50			=	2,375	
PÓŁNOC					=		
		(1,30+1,50*2)*0,50			=	2,15	
		(0,70+1,50*2)*0,50			=	1,85	
		(1,45+1,65*2)*0,50			=	2,375	
						22,55	
						~22,55 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,804				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	4,961				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,0451				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,06765				
1.3.5 KNRW 202/2011/1							
Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, ściany, podłoże betonowe							
						22,55 m2	
Robotnicy	r-g	0,336	7,5768				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,54	79,827				
Woda	m3	0,0023	0,05187				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150·l	m-g	0,004	0,0902				
Wyciąg	m-g	0,02	0,451				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,07667				
1.3.6 KNNRS 2/1302/3 (1)							
Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne							
						22,50 m2	
Robotnicy	r-g	0,175	3,9375				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,276	6,21				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00675				
1.4 STOLARKA OKIENNA - PIWNICA							
1.4.1 KNR 401/354/3							
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2							
						4,00 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	0,85	3,4				

OCIEPLENIE ELEWACJI BUDYNKU, WYKONANIE OGRODZENIA, REMONT KLATKI SCHODOWEJ

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.1.6 KNR 401/820/1 Wymiana desek podłogowych (do 2·m2 w 1 miejscu)							
			2,87*1,16		=	3,3292	
			1,3*2,85		=	3,705	
			1,9*2		=	3,8	
						10,8342	
						~10,834 m2	
Cieśle grupa III	r-g	1,07	11,59238				
Robotnicy grupa I	r-g	0,34	3,68356				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,04	0,43336				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,23	2,49182				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.1.7 KNR 401/410/8 Wymiana podsufitki, z płyt pilśniowych porowatych, grubość 12,5·mm analogia osb podłoga							
						10,834 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,55	5,9587				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,32502				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,86672				
Listwy i łaty iglaste nasyczone	m3	0,003	0,0325				
OSB	m2	1,1	11,9174				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.1.8 KNR 401/410/4 Wymiana podsufitki, z desek profilowanych, grubość 25·mm							
			2,87*1,16		=	3,3292	
			2,85*2,58		=	7,353	
			4*1,9		=	7,6	
			1,4*0,95		=	1,33	
						19,6122	
						~19,612 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,79	15,49348				
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	2,74568				
Deski iglaste strugane jednostronnie profilowane nasyczone klasa II, grubości 19-25	m3	0,03	0,58836				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	1,76508				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.1.9 KNR 401/410/8 Wymiana podsufitki, z płyt pilśniowych porowatych, grubość 12,5·mm - osb							
						19,612 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,55	10,7866				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,58836				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	1,56896				
Listwy i łaty iglaste nasyczone	m3	0,003	0,05884				
OSB	m2	1,1	21,5732				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.1.10 KNR 1901/1018/4 Wymiana elementów balustrad drewnianych, tralki mocowane w policzkach, proste, gładkie, okrągłe, kwadratowe i prostokątne							
						8 szt	
Stolarze grupa II	r-g	0,92	7,36				
Tralka	m	0,9	7,2				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	0,8				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.1.11 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt							
						19,612 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	1,17672				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	4,11852				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,03922				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,05884				
2.1.12 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							
						58,472 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	4,67776				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	12,86384				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,11694				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,17542				
2.1.13 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne							
						19,612 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,119	2,33383				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	5,84438				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.1.14 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
						58,472 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,119	6,95817				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	16,72299				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.1.15 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km							
			58,472*0,03		=	1,75416	
			10,834*0,03		=	0,32502	
			19,612*0,025		=	0,4903	
						2,56948	
						~2,569 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	3,57091				
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,72	1,84968				
2.1.16 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km							
						2,569 m3	
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,02	0,05138				
2.1.17 KNR 401/417/1 Wymiana elementów schodów drewnianych, stopnice zejście do piwnicy							
						6 szt	
Cieśle grupa II	r-g	0,63	3,78				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,66				
Bale iglaste strugane jednostronnie klasa II	m3	0,023	0,138				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,24				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3 ELEWACJA							
3.1 RUSZTOWANIA							
3.1.1 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10.m, nakłady podstawowe							
ELEWACJA WSCHODNIA			9,99*6,83		=	68,2317	
ELEWACJA POŁUDNIOWA			15,01*6,83		=	102,5183	
ELEWACJA ZACHODNIA			9,99*7,60		=	75,924	
ELEWACJA PÓŁNOCNA			15,01*7,09		=	106,4209	
						353,0949	
						~353,09 m2	
Monter grupa II	r-g	0,2072	73,16025				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1289	45,5133				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50.mm	m3	0,00018	0,06356				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25.mm	m3	0,00013	0,0459				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25.mm	m3	0,0003	0,10593				
Drut stalowy okrągły miękki Fi.3.mm	kg	0,009	3,17781				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0009	0,31778				
Haki do muru	kg	0,012	4,23708				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5.cm	m2	0,0311	10,9811				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,07062				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0062	2,18916				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,0951	33,57886				
3.2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
3.2.1 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5.m2, z zaprawy cementowo-wapiennej							
ELEWACJA WSCHODNIA			9,99*0,90		=	8,991	
ELEWACJA POŁUDNIOWA			(15,01-3,36)*0,90		=	10,485	
ELEWACJA ZACHODNIA			9,99*0,90		=	8,991	
ELEWACJA PÓŁNOCNA			15,01*0,90		=	13,509	
						41,976	
						~41,98 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	13,8534				
3.2.2 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km							
			42*0,02		=	0,84	
			2,46*0,14		=	0,3444	
						1,1844	
						~1,18 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	1,6402				
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,72	0,8496				
3.2.3 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km							
						1,18 m3	
Samochód skrzyniowy do 5.t (1) (S=10.000)	m-g	0,02	0,236				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.3 PRZEMUROWANIE PĘKNIĘĆ							
3.3.1 KNR 401/307/2 Przymurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły 5,00 m							
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,4				
Murarze grupa II	r-g	0,53	2,65				
Robotnicy grupa I	r-g	4,62	23,1				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	29	145				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	7,34	36,7				
Piasek do zapraw	m3	0,019	0,095				
Woda	m3	0,009	0,045				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,2				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,28	1,4				
3.4 OCIEPLENIE ELEWACJI							
3.4.1 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17							
ELEWACJA WSCHODNIA		9,99*(6,56+0,90)		=		74,5254	
OTWORY OKIENNE		-(1,46*1,65*3+1,46*1,50*3)		=		-13,797	
OŚCIEŻA		((1,46+1,65*2)*3+(1,46+1,50*2)*3)*0,15		=		4,149	
				=			
ELEWACJA POŁUDNIOWA		15,01*(6,56+0,90)		=		111,9746	
WIATROŁAP		(0,58+0,80)/2*3,38*4+0,80*3,36+0,10*(3,38*2+3,36)		=		13,0288	
OTWORY OKIENNE I DRZWIOWE		-(1,20*1,88*2+1,40*1,50*3)		=		-10,812	
		-1,29*2,80		=		-3,612	
OŚCIEŻA		((1,20+1,88*2)*2+(1,46+1,50*2)*3)*0,15		=		3,495	
		(1,29+2,80*2)*0,15		=		1,0335	
				=			
ELEWACJA ZACHODNIA		9,99*(6,56+0,50+0,90)		=		79,5204	
OTWORY OKIENNE		-(1,43*1,65+1,43*1,50*2)		=		-6,6495	
OŚCIEŻA		((1,43+1,65*2)+(1,43+1,50*2)*2)*0,15		=		2,0385	
				=			
ELEWACJA PÓŁNOCNA		15,01*(6,56+0,90)		=		111,9746	
OTWORY OKIENNE		-(1,43*1,65+1,43*1,50*2+0,70*1,50)		=		-7,6995	
OŚCIEŻA		((1,43+1,65*2)+(1,43+1,50*2)*2+(0,70+1,50*2))*0,15		=		2,5935	
						361,7633	
						~361,76 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	28,9408				
Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit·CT·17"	dm3	0,22	79,5872				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,72352				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,08528				
3.4.2 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - GRUBOŚĆ 12CM							
ELEWACJA WSCHODNIA		9,99*6,56		=		65,5344	
OTWORY OKIENNE		-(1,46*1,65*3+1,46*1,50*3)		=		-13,797	
				=			
ELEWACJA POŁUDNIOWA		15,01*6,56		=		98,4656	
OTWORY OKIENNE I DRZWIOWE		-(1,20*1,88*2+1,40*1,50*3)		=		-10,812	
		-1,29*2,80		=		-3,612	
				=			
ELEWACJA ZACHODNIA		9,99*(6,56+0,50)		=		70,5294	
OTWORY OKIENNE		-(1,43*1,65+1,43*1,50*2)		=		-6,6495	
				=			
ELEWACJA PÓŁNOCNA		15,01*6,56		=		98,4656	
OTWORY OKIENNE		-(1,43*1,65+1,43*1,50*2+0,70*1,50)		=		-7,6995	
						290,425	
						~290,43 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	178,61445				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	178,61445				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	28,75257				
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,1225	35,57768				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	1 742,58				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	3,92081				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	2,9043				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.4.3 KNR 23/2612/1							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - GRUBOŚĆ 10CM							
ELEWACJA WSCHODNIA		9,99*0,90			=	8,991	
					=		
ELEWACJA POŁUDNIOWA		15,01*0,90			=	13,509	
					=		
ELEWACJA ZACHODNIA		9,99*0,90			=	8,991	
					=		
ELEWACJA PÓŁNOCNA		15,01*0,90			=	13,509	
						45,0	
						~45,00 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	27,675				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	27,675				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	4,455				
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,1025	4,6125				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	270				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0135	0,6075				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,45				
3.4.4 KNR 23/2612/4							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły							
		(290+45)*4			=	1 340,0	
						1 340,0	
						~1 340,00 szt	
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	11,256				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0557	74,638				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	1 393,6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0002	0,268				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,268				
3.4.5 KNR 23/2612/6							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany							
ELEWACJA WSCHODNIA		9,99*(6,56+0,90)			=	74,5254	
OTWORY OKIENNE		-(1,46*1,65*3+1,46*1,50*3)			=	-13,797	
					=		
ELEWACJA POŁUDNIOWA		15,01*(6,56+0,90)			=	111,9746	
WIATROŁAP		(0,58+0,80)/2*3,38*4+0,80*3,36+0,10*(3,38*2+3,36)			=	13,0288	
					=		
OTWORY OKIENNE I DRZWIOWE		-(1,20*1,88*2+1,40*1,50*3)			=	-10,812	
		-1,29*2,80			=	-3,612	
					=		
ELEWACJA ZACHODNIA		9,99*(6,56+0,50+0,90)			=	79,5204	
OTWORY OKIENNE		-(1,43*1,65+1,43*1,50*2)			=	-6,6495	
					=		
ELEWACJA PÓŁNOCNA		15,01*(6,56+0,90)			=	111,9746	
OTWORY OKIENNE		-(1,43*1,65+1,43*1,50*2+0,70*1,50)			=	-7,6995	
						348,4538	
						~348,45 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	95,82375				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	95,82375				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	21,32514				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	1 393,8				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	395,49075				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,007	2,43915				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	1,81194				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.4.6 KNR 23/2612/2							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży					=		
ELEWACJA WSCHODNIA					=		
OŚCIEŻA			$((1,46+1,65*2)*3+(1,46+1,50*2)*3)*0,27$		=	7,4682	
					=		
ELEWACJA POŁUDNIOWA					=		
OŚCIEŻA			$((1,20+1,88*2)*2+(1,46+1,50*2)*3)*0,27$		=	6,291	
			$(1,29+2,80*2)*0,27$		=	1,8603	
					=		
ELEWACJA ZACHODNIA					=		
OŚCIEŻA			$((1,43+1,65*2)+(1,43+1,50*2)*2)*0,27$		=	3,6693	
					=		
ELEWACJA PÓŁNOCNA					=		
OŚCIEŻA			$((1,43+1,65*2)+(1,43+1,50*2)*2+(0,70+1,50*2))*0,27$		=	4,6683	
						23,9571	
						~23,96 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,738	17,68248				
Tynkarze grupa II	r-g	0,738	17,68248				
Robotnicy grupa I	r-g	0,119	2,85124				
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,0225	0,5391				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas							
Stopter K-20	kg	6	143,76				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0135	0,32346				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,2396				
3.4.7 KNR 23/2612/7							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża							23,96 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	14,90072				
Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	14,90072				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1382	3,31127				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas							
Stopter K-20	kg	4	95,84				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	39,36628				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,007	0,16772				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,12459				
3.4.8 KNR 23/933/4 (1)							
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30.cm, tynk Atlas N-200							23,96 m2
Tynkarze grupa III	r-g	1,5694	37,60282				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0288	0,69005				
Tynk dekoracyjny silikonowo -silikatowy	kg	3,3	79,068				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0064	0,15334				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,21564				
3.4.9 KNR 23/2612/8							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
ELEWACJA WSCHODNIA					=		
OŚCIEŻA			$((1,46+1,65*2)*3+(1,46+1,50*2)*3)$		=	27,66	
					=		
ELEWACJA POŁUDNIOWA					=		
OŚCIEŻA			$((1,20+1,88*2)*2+(1,46+1,50*2)*3)$		=	23,3	
			$(1,29+2,80*2)$		=	6,89	
WIATROŁAP			$3,38*4+3,36$		=	16,88	
					=		
ELEWACJA ZACHODNIA					=		
OŚCIEŻA			$((1,43+1,65*2)+(1,43+1,50*2)*2)$		=	13,59	
					=		
ELEWACJA PÓŁNOCNA					=		
OŚCIEŻA			$((1,43+1,65*2)+(1,43+1,50*2)*2+(0,70+1,50*2))$		=	17,29	
					=		
NAROŻA BUDYNKU			$(6,56+0,50)*4$		=	28,24	
						133,85	
						~133,85 mb	
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	14,2818				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	14,2818				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,88341				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas							
Stopter K-20	kg	0,9	120,465				
Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1,176	157,4076				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0007	0,0937				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,06693				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.4.10 KNR 23/933/1							
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							
ELEWACJA WSCHODNIA		9,99*6,56			=	65,5344	
OTWORY OKIENNE		-(1,46*1,65*3+1,46*1,50*3)			=	-13,797	
					=		
ELEWACJA POŁUDNIOWA		15,01*6,56			=	98,4656	
WIATROŁAP		(0,58+0,80)/2*3,38*4+0,80*3,36+0,10*(3,38*2+3,36)			=	13,0288	
WIATROŁAP KLINKIER		-0,25*(2,80*2+1,29+0,25*2)			=	-1,8475	
OTWORY OKIENNE I DRZWIOWE		-(1,20*1,88*2+1,40*1,50*3)			=	-10,812	
		-1,29*2,80			=	-3,612	
					=		
ELEWACJA ZACHODNIA		9,99*(6,56+0,50)			=	70,5294	
OTWORY OKIENNE		-(1,43*1,65+1,43*1,50*2)			=	-6,6495	
					=		
ELEWACJA PÓŁNOCNA		15,01*6,56			=	98,4656	
OTWORY OKIENNE		-(1,43*1,65+1,43*1,50*2+0,70*1,50)			=	-7,6995	
						301,6063	
						~301,61 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	24,37009				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	7,29896				
Podkładowa masa tynkarska silikonowo-silikatowa	kg	0,3	90,483				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,12064				
3.4.11 KNR 23/933/2 (1)							
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200							
						301,61 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,4706	141,93767				
Robotnicy grupa I	r-g	0,028	8,44508				
Tynk dekoracyjny silikonowo-silikatowy	kg	3	904,83				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0064	1,9303				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	2,71449				
3.5 SZTUKATERIA - OPASKI OKIENNE							
3.5.1 KNR 23/2612/2							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							
ELEWACJA WSCHODNIA					=		
OTWORY OKIENNE		((1,46+0,30+1,65*2)*3+(1,46+0,30+1,50*2)*3)*0,15			=	4,419	
					=		
ELEWACJA POŁUDNIOWA					=		
OTWORY OKIENNE		((1,20+0,30+1,88*2)*2+(1,46+0,30+1,50*2)*3)*0,15			=	3,72	
					=		
ELEWACJA ZACHODNIA					=		
OTWORY OKIENNE		((1,43+0,30+1,65*2)+(1,43+0,30+1,50*2)*2)*0,15			=	2,1735	
					=		
ELEWACJA PÓŁNOCNA					=		
OTWORY OKIENNE		((1,43+0,30+1,65*2)+(1,43+0,30+1,50*2)*2+(0,70+0,30+1,50*2))*0,15			=	2,7735	
						13,086	
						~13,09 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,738	9,66042				
Tynkarze grupa II	r-g	0,738	9,66042				
Robotnicy grupa I	r-g	0,119	1,55771				
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,0325	0,42543				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	78,54				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,17672				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,1309				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>3.5.2 KNR 23/2612/8</b>							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
ELEWACJA WSCHODNIA					=		
OTWORY OKIENNE		((1,46+0,30+1,65*2)*3+(1,46+0,30+1,50*2)*3)			=	29,46	
					=		
ELEWACJA POŁUDNIOWA					=		
OTWORY OKIENNE		((1,20+0,30+1,88*2)*2+(1,46+0,30+1,50*2)*3)			=	24,8	
					=		
ELEWACJA ZACHODNIA					=		
OTWORY OKIENNE		((1,43+0,30+1,65*2)+(1,43+0,30+1,50*2)*2)			=	14,49	
					=		
ELEWACJA PÓŁNOCNA					=		
OTWORY OKIENNE		((1,43+0,30+1,65*2)+(1,43+0,30+1,50*2)*2+(0,70+0,30+1,50*2))			=	18,49	
						87,24	
						~87,24 mb	
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	9,30851				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	9,30851				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,57578				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	78,516				
Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1,176	102,59424				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,06107				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,04362				
<b>3.6 KLINKIER/PŁYTKI</b>							
<b>3.6.1 KNR 202/829/1</b>							
Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża							
ELEWACJA WSCHODNIA		9,99*0,50			=	4,995	
					=		
ELEWACJA POŁUDNIOWA		(15,01-3,36)*0,40			=	4,66	
OTWÓR DRZWIOWY		0,50*(1,29+2,80*2)+0,25*0,25*2			=	3,57	
					=		
ELEWACJA ZACHODNIA		9,99*0,60			=	5,994	
					=		
ELEWACJA PÓŁNOCNA		15,01*0,60			=	9,006	
						28,225	
						~28,23 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	6,8486				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	1,71356				
Zaprawa klejowa (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	134,0925				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0072	0,20326				
<b>3.6.2 KNKRB 2/904/1</b>							
Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian							24,66 m2
Robotnicy grupa I	r-g	4,0835	100,69911				
Płytki klinkierowe szkliwione 25x6x2.5·cm	m2	0,86	21,2076				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,05179				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0308	0,75953				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0593	1,46234				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0658	1,62263				
<b>3.6.3 KNKRB 2/904/2</b>							
Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ościeży							
ELEWACJA POŁUDNIOWA					=		
OTWÓR DRZWIOWY		0,50*(1,29+2,80*2)+0,25*0,25*2			=	3,57	
						3,57	
						~3,57 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	5,8399	20,84844				
Płytki klinkierowe szkliwione 25x6x2.5·cm	m2	0,86	3,0702				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,0075				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0308	0,10996				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0593	0,2117				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0658	0,23491				
<b>3.7 RURY SPUSTOWE, PARAPETY ZEWNĘTRZNE...</b>							
<b>3.7.1 KNR 401/535/5</b>							
Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku							
		6,56*4			=	26,24	
						26,24	
						~26,24 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	5,5104				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.7.2 ORGB 202/519/4 (1) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15·cm, blacha grubości 0.50·mm - PONOWNY MONTAŻ							
						26,24 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,5608	14,71539				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0774	2,03098				
Uchwyty do rur spustowych, powlekane	szt	0,33	8,6592				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,08922				
3.7.3 KNZ 1/101/1							
Montaż parapetów zewnętrznych							
ELEWACJA WSCHODNIA					=		
OTWORY OKIENNE		((1,46+0,30)*3+(1,46+0,30)*3)			=	10,56	
					=		
ELEWACJA POŁUDNIOWA					=		
OTWORY OKIENNE		((1,20+0,30)*2+(1,46+0,30)*3)			=	8,28	
					=		
ELEWACJA ZACHODNIA					=		
OTWORY OKIENNE		((1,43+0,30)+(1,43+0,30)*2)			=	5,19	
					=		
ELEWACJA PÓŁNOCNA					=		
OTWORY OKIENNE		((1,43+0,30)+(1,43+0,30)*2+(0,70+0,30))			=	6,19	
						30,22	
						~30,22 mb	
Parapety z blachy powlekanej	mb	1,03	31,1266				
3.8 WKLEJENIE PAPY - WIATROŁAP							
3.8.1 KNR 401/519/1							
Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie							
0,85*3,36					=	2,856	
						2,856	
						~2,86 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,3718				
Drewno opałowe	kg	0,05	0,143				
Kit asfaltowy	kg	0,1	0,286				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.8.2 KNRW 202/504/1							
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe							
0,25*(3,36+0,85)*2					=	2,105	
						2,105	
						~2,11 m2	
Robotnicy	r-g	0,216	0,45576				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa							
wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,15	2,4265				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23	0,4853				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	0,633				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0048	0,01013				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	0,02574				
3.8.3 ORGB 202/541/1							
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm							
						2,86 m2	
Blacharze grupa II	r-g	1,01	2,8886				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	3,2604				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	3,5178				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	78,65				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00572				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,02288				
3.8.4 KNR 401/628/3							
Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, deski i płyty							
(9,99+0,40+15,01+0,40)*2*0,55					=	28,38	
						28,38	
						~28,38 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	3,1218				
Robotnicy grupa II	r-g	0,15	4,257				
Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,49	13,9062				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.9 WSYPY PIWNICZNE							
3.9.1 KNR 401/348/5							
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły							
(0,63+0,30*2)*0,50*4					=	2,46	
						2,46	
						~2,46 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	1,03	2,5338				
3.9.2 KNR 401/212/1							
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm							
0,65*0,35*0,10*4					=	0,091	
						0,091	
						~0,09 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	1,2429				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.9.3 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km							
		2,46*0,14			=	0,3444	
		0,09			=	0,09	
						0,4344	
						~0,43 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	0,5977				
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,72	0,3096				
3.9.4 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km							
						0,43 m3	
Samochód skrzyniowy do 5.t (1) (S=10,000)	m-g	0,02	0,086				
3.9.5 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły							
						0,09 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	2,79	0,2511				
Robotnicy grupa I	r-g	2,47	0,2223				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	0,0927				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.9.6 KNR 202/1219/1 Wsypy piwniczne							
						4,00 szt	
Malarze grupa II	r-g	0,3724	1,4896				
Murarze grupa II	r-g	1,8699	7,4796				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2923	1,1692				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,215	0,86				
Wyroby stalowe różne	kg	47,85	191,4				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007	0,028				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0117	0,0468				
<b>4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>							
<b>4.1 UTWARDZENIE TERENU - OPASKA + WEJŚCIE DO BUDYNKU</b>							
4.1.1 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15.cm							
DOJŚCIE DO BUDYNKU		1,16*2,18*0,20			=	0,50576	
						0,50576	
						~0,51 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	7,0431				
4.1.2 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15.cm							
WEJŚCIE DO BUDYNKU		3,36*1,45*0,30			=	1,4616	
						1,4616	
						~1,46 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	16,18	23,6228				
4.1.3 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20.cm							
OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU		(9,99+0,50+15,01+0,50)*2*0,50-3,36*0,50			=	24,32	
WEJŚCIE DO BUDYNKU		3,36*1,45+1,20*2,18			=	7,488	
WJAZD NA POSESJE + PLAC POD ŚMIETNIKI		7,00*2,00			=	14,0	
						45,808	
						~45,81 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,4996	22,8868				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5.t (1)	m-g	0,0086	0,39397				
4.1.4 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6.cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa							
OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU		(9,99+0,50+15,01+0,50)*2-3,36+4,00			=	52,64	
WEJŚCIE DO BUDYNKU		(1,45*2+3,36+2,18*2)			=	10,62	
WJAZD NA POSESJE + PLAC POD ŚMIETNIKI		7,00+2,00*2			=	11,0	
						74,26	
						~74,26 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	7,55967				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	7,91612				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00743				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6.cm	m	1,02	75,7452				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,34902				
Woda	m3	0,0004	0,0297				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4.1.5 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12.cm							
OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU		(9,99+0,50+15,01+0,50)*2*0,50-3,36*0,50			=	24,32	
WEJŚCIE DO BUDYNKU		3,36*1,45+1,20*2,18			=	7,488	
WJAZD NA POSESJE + PLAC POD ŚMIETNIKI		7,00*2,00			=	14,0	
						45,808	
						~45,81 m2	
Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	3,69229				
Cieśle grupa II	r-g	0,008	0,36648				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1499	6,86692				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1218	5,57966				
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,02291				
Woda	m3	0,01	0,4581				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny samojezdny 7.5.t (1)	m-g	0,0402	1,84156				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.1.6 KNR 231/109/4							
Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy							
OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU		(9,99+0,50+15,01+0,50)*2*0,50-3,36*0,50	=			24,32	
WEJŚCIE DO BUDYNKU		3,36*1,45+1,20*2,18	=			7,488	
WJAZD NA POSESJE + PLAC POD ŚMIETNIKI		7,00*2,00	=			14,0	
						45,808	
						~45,81 m2	
Betoniarze grupa III	r-g	0,0067	0,30693				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0103	0,47184				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,01015	0,46497				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0034	0,15575				
4.1.7 KNR 231/511/2 (1)							
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							
OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU		(9,99+0,50+15,01+0,50)*2*0,50-3,36*0,50	=			24,32	
WEJŚCIE DO BUDYNKU		3,36*1,45+1,20*2,18	=			7,488	
WJAZD NA POSESJE + PLAC POD ŚMIETNIKI		7,00*2,00	=			14,0	
						45,808	
						~45,81 m2	
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	22,6164				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	33,92231				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,53598				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,025	46,95525				
Piasek	m3	0,0788	3,60983				
Woda przemysłowa	m3	0,026	1,19106				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,14525				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	5,9553				
4.1.8 KNR 401/108/9							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km							
		0,51+1,46				1,97	
						1,97	
						~1,97 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	2,7383				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	1,4184				
4.1.9 KNR 401/108/10							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km							
						1,97 m3	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1) (S=10,000)	m-g	0,02	0,394				
4.1.10 KNZ 1/101/1							
Osadzenie wycieraczki do obuwia w kostce brukowej wraz z odprowadzeniem wody							
		0,40*0,60				0,24	
						0,24	
						~0,24 m2	
Wycieraczka do obuwia wraz z odprowadzeniem wody	m2	1	0,24				
4.2 OGRODZENIE							
4.2.1 KNR 401/212/1							
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm							
		(20,70+7,20+14,70+15,30+10,00)*0,20*0,50	=			6,79	
						6,79	
						~6,79 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	93,7699				
4.2.2 KNR 225/307/3							
Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych							
		67,90*1,00				67,9	
						67,9	
						~67,90 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,51	34,629				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,01	0,679				
4.2.3 KNR 225/312/3							
Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych							
		3,64*1,65				6,006	
						6,006	
						~6,01 m2	
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,18	1,0818				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	2,7646				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,05	0,3005				
4.2.4 KNR 401/108/9							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km							
						6,79 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	9,4381				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	4,8888				
4.2.5 KNR 401/108/10							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km							
						6,79 m3	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,1358				
4.2.6 KNR 231/401/4							
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV							
		20,70+7,20+14,70+15,30+10,00	=			67,9	
						67,9	
						~67,90 m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	22,71934				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.2.7 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej						67,90 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1622	11,01338				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,0679				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1623	11,02017				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0032	0,21728				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12·cm	m	1,02	69,258				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0111	0,75369				
Woda	m3	0,0041	0,27839				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4.2.8 KNR 201/312/6 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III						37,00 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	0,58	21,46				
4.2.9 KNR 401/203/2 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20·cm 0,25*0,25*0,70*37						1,61875 1,61875 ~1,62 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	1,21	1,9602				
Robotnicy grupa I	r-g	5,1	8,262				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,6443				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,07	3,3534				
4.2.10 KNR 202/1805/11 Osadzenie przęsła w siatki w ramach z kształtowników - ANALOGIA PRZĘSŁA Z KSZTAŁTOWNIKÓW SŁUPKI OGRODZENIOWE Z KWADRATOWYCH PROFILU ZAMKNIĘTYCH 50x50x3mm DEKLOWANYCH OD GÓRY W SPOSÓB TRWAŁY STAŁOWYMI ZAKOŃCZENIAMI PRZĘSŁA OGRODZENIOWE Z 2 POPRZECZEK Z PROFILU PROSTOKĄTNEGO ZAMKNIĘTEGO 30x20x2MM ORAZ ZE SZCZEBELKÓW Z PRETÓW KWADRATOWYCH GŁADKICH 12X12mm PRZECHODZĄ PRZEZ PROFIL PROSTOKĄTNY ZAMKNIĘTY 30x20x2mm W ŚRODKU JEGO OSI I SĄ POŁĄCZONE Z PROFILEM W SPOSÓB TRWAŁY SPAWAMI. SZCZEBELKI ZAKOŃCZONE W SPOSÓB TRWAŁY ELEMENTAMI OZDOBNYMI WYMIAR PRZĘSŁA CA 2,00x1,00m, SZTUK 36, ODSTĘP POMIĘDZY SZCZEBELKAMI CA 5cm		72				= = = = 72,0 72,0 ~72,00 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,22	15,84				
Murarze grupa II	r-g	0,63	45,36				
Robotnicy grupa I	r-g	0,39	28,08				
Spawacze grupa II	r-g	0,11	7,92				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,04	2,88				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1	7,2				
Panele ogrodzeniowe	szt	0,5	36				
Słupki ogrodzeniowe	szt	0,51471	37,05882				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,072				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,06	4,32				
4.2.11 KNR 202/1808/6 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3,0/1,0·m) z pasem dolnym z blachy 25·cm, wysokość 1,2·m - ANALOGIA FURTKA I BRAMA Z KSZTAŁTOWNIKÓW						2,00 kpl	
Malarze grupa II	r-g	3,54	7,08				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	3,33	6,66				
Robotnicy grupa I	r-g	3,57	7,14				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,14	2,28				
Brama dwuskrzydłowa z kształtowników, szerokość 3,60m	kpl	0,5	1				
Furtka 1,20m z kształtowników	szt	0,5	1				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,008	0,016				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04				
4.2.12 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						5,00 m3	
Ogrodnicy grupa I	r-g	1,67	7,97425				

Zestawienie robocizny



Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II . . . . .	r-g	2,2113
2.	Betoniarze grupa III . . . . .	r-g	3,99922
3.	Blacharze grupa II . . . . .	r-g	17,60399
4.	Brukarze grupa II . . . . .	r-g	18,57305
5.	Brukarze grupa III . . . . .	r-g	22,6164
6.	Cieśle grupa II . . . . .	r-g	36,78526
7.	Cieśle grupa III . . . . .	r-g	11,59238
8.	Malarze grupa II . . . . .	r-g	33,7016
9.	Monter grupa II . . . . .	r-g	73,16025
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II . . . . .	r-g	7,7418
11.	Murarze grupa II . . . . .	r-g	90,3522
12.	Ogrodnicy grupa I . . . . .	r-g	7,97425
13.	Posadzkarz-płytka II . . . . .	r-g	6,8486
14.	Posadzkarz-płytka III . . . . .	r-g	8,14164
15.	Robotnicy . . . . .	r-g	13,34465
16.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	791,17063
17.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	108,92114
18.	Spawacze grupa II . . . . .	r-g	7,92
19.	Stolarze grupa II . . . . .	r-g	7,36
20.	Tynkarze grupa II . . . . .	r-g	379,20313
21.	Tynkarze grupa III . . . . .	r-g	619,88059
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 269,1021

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm . . . . .	m3	0,06356
2.	Bale iglaste strugane jednostronnie klasa II . . . . .	m3	0,138
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego . . . . .	m3	7,78163
4.	Blacha stalowa powlekana . . . . .	m2	3,5178
5.	Brama dwuskrzydłowa z kształtowników, szerokość 3,60m . . . . .	kp1	1
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm . . . . .	szt	145
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .	t	0,34443
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	kg	130,0508
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	0,76069
10.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm . . . . .	m3	0,0459
11.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm . . . . .	m3	0,43336
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm . . . . .	m3	0,10593
13.	Deski iglaste strugane jednostronnie profilowane nasyczone klasa II, grubości 19-25 . . . . .	m3	0,58836
14.	Drewno opałowe . . . . .	kg	0,143
15.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm . . . . .	kg	3,17781
16.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej . . . . .	kg	2,88
17.	Farba emulsyjna "Polinit" . . . . .	dm3	6,95244
18.	Farba emulsyjna nawierzchniowa . . . . .	dm3	22,56737
19.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	9,48
20.	Furtka 1,20m z kształtowników . . . . .	szt	1
21.	Gaz propanowo-butanowy płynny . . . . .	kg	0,4853
22.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .	kg	89,3496
23.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	12,39186
24.	Haki do muru . . . . .	kg	4,23708
25.	Katowniki aluminiowe z siatką . . . . .	m	260,00184
26.	Kit asfaltowy . . . . .	kg	0,286
27.	Klej butadienowo-styrenowy, "Latex ekstra" . . . . .	kg	7,982
28.	Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami" . . . . .	szt	1 393,6
29.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara . . . . .	m2	46,95525
30.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III . . . . .	m3	0,02291
31.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12·cm . . . . .	m	69,258
32.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny . . . . .	kg	0,86
33.	Listwy i łaty iglaste nasyczone . . . . .	m3	0,09134
34.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm . . . . .	m2	10,9811
35.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm . . . . .	m	75,7452
36.	Okno jednoskrzydłowe stalowe z otwieralnym skrzydłem szklonym i otwieralną kratą . . . . .	szt	4
37.	OSB . . . . .	m2	33,4906
38.	Pakuły impregnowane (konopie) . . . . .	kg	5,6
39.	Panele ogrodzeniowe . . . . .	szt	36
40.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF . . . . .	m2	2,4265
41.	Parapety z blachy powlekanej . . . . .	mb	31,1266
42.	Pasta podłogowa bezbarwna . . . . .	kg	1,27712
43.	Pianka montażowa . . . . .	szt	18
44.	Piasek . . . . .	m3	3,60983
45.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	1,10271
46.	Piasek do zapraw . . . . .	m3	2,3436
47.	Płyta styropianowa samogasnąca . . . . .	m3	41,15471
48.	Płytki klinkierowe szkliwione 25x6x2.5·cm . . . . .	m2	24,2778
49.	Płyty pomostowe komunikacyjne . . . . .	m2	0,07062
50.	Płyty pomostowe robocze . . . . .	m2	2,18916
51.	Podkładowa masa tynkarska silikonowo -silikatowa . . . . .	kg	90,483
52.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" . . . . .	dm3	22,53516
53.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno . . . . .	kg	0,633
54.	Siatka z włókna szklanego . . . . .	m2	434,85703
55.	Słupki ogrodzeniowe . . . . .	szt	37,05882
56.	stolarka drzwiowa aluminiowa dwuskrzydłowa z naswietleniem . . . . .	m2	3,61
57.	stolarka drzwiowa wzmocniona wejściowa do lokali mieszkalnych wraz z futryną . . . . .	szt.	6

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
58.	stolarka okienna PVC, kolor biały . . . . .	szt	10
59.	Szczapy drewniane i iglaste użytkowe korowane . . . . .	m3	0,12283
60.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17" . . . . .	dm3	79,5872
61.	Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy) . . . . .	kg	13,9062
62.	Tralka . . . . .	m	7,2
63.	Tynk dekoracyjny silikonowo -silikatowy . . . . .	kg	983,898
64.	Uchwyty do rur spustowych, powlekane . . . . .	szt	8,6592
65.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .	m3	0,31601
66.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach . . . . .	szt	78,65
67.	Woda . . . . .	m3	1,47393
68.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	1,19106
69.	Wycieraczka do obuwia wraz z odprowadzeniem wody . . . . .	m2	0,24
70.	Wykładzina podłogowa gumowa (gumolit) . . . . .	m2	17,40076
71.	Wyroby stalowe różne . . . . .	kg	191,4
72.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .	m3	0,09372
73.	Zaprawa cementowa M12 (m.80) . . . . .	m3	0,028
74.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) . . . . .	m3	0,92878
75.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych . . . . .	kg	134,0925
76.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 . . . . .	kg	3 923,501

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna . . . . .	m-g	3,67588
2.	Mieszarka do zapraw 150.l . . . . .	m-g	0,10096
3.	Piła do cięcia kostki . . . . .	m-g	1,14525
4.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m . . . . .	m-g	33,57886
5.	Samochód skrzyniowy do 5.t (1) . . . . .	m-g	11,19876
6.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A . . . . .	m-g	4,32
7.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	12,47797
8.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5.t (1) . . . . .	m-g	2,39128
9.	Wibrator powierzchniowy do 225.kg . . . . .	m-g	5,9553
10.	Wyciąg . . . . .	m-g	1,64835
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t . . . . .	m-g	12,1028
12.	Żuraw okienny przenośny 0.15.t . . . . .	m-g	11,99931
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			100,59472