

## Przedmiar robót

### REMONT BASZTY PÓŁNOCNEJ I PRZYPORY (bez robót wewnętrznych kondygnacji poniżej tarasu)

Lokalizacja: **Aleja XXV Polskiej Drużyny Strzeleckiej 1 - 37-700 Przemyśl**

Inwestor: **Gmina Miejska Przemyśl 37 - 700 Przemyśl, ul. Rynek 1**

Data opracowania:  
**2024-04-04**

Autor opracowania:  
**Opracowała: Ewa Piątkowska** .....

**Sprawdził: mgr inż. arch. Jacek Jarosz** .....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### KODY CPV:

KOD CPV 45453100-8 ROBOTY RENOWACYJNE  
KOD CPV 45452000-0 ZEWNĘTRZNE CZYSZCZENIE BUDYNKÓW  
KOD CPV 45452100-1 PIASKOWANIE FASADY BUDYNKÓW  
KOD CPV 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE  
KOD CPV 45442300-0 ROBOTY W ZAKRESIE OCHRONY POWIERZCHNI  
KOD CPV 4543000-0 POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN  
KOD CPV 45431100-8 KŁADZENIE TERAKOTY  
KOD CPV 4544000-3 ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE  
KOD CPV 45410000-4 TYNKOWANIE  
KOD CPV 45321000-3 IZOLACJE CIEPLNE  
KOD CPV 45450000-6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, POZOSTAŁE

## **Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie DT
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego oraz wycenę na podstawie uśrednionych cen z zapytań ofertowych (dla każdego przypadku wykonano min.3)
- planowany zakres robót
- uzgodnienia z inwestorem

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Wykonawca wykonuje obiekty budowlane zgodnie z przedstawionym projektem budowlanym, załącznikami graficznymi, oraz informacjami zawartymi w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Wykonawca wykonuje prace na podstawie załączonej dokumentacji. W żadnym wypadku nie zwalnia, to wykonawcy od wykonywania robót zgodnie z praktyką budowlaną, oraz powszechną wiedzą budowlaną. Każda wątpliwość, co do wykonywanych elementów powinna być konsultowana z osobami odpowiedzialnymi. W przypadku pojawienia się istotnych pytań dotyczących poszczególnych robót o wyjaśnienie należy zwrócić się do projektanta. Wykonawca mając świadomość istotnych odstępstw na placu budowy od przyjętych założeń i rozwiązań projektowych, powinien wstrzymać wszelkie prace do czasu otrzymania wyjaśnień.

Wycena i wykonanie robót zgodnie z umową z inwestorem:

Wymagania szczegółowe należy rozumieć poprzez:

-określenie zakresu robót

-określenie wymagań technicznych i sposobu wykonania robót budowlanych

-określenie parametrów technicznych materiałów budowlanych i wyposażenia

Prace budowlane opisane w projekcie należy traktować, jako podstawę dla prawidłowego wykonania robót budowlanych. Wykonawca ma obowiązek do kalkulacji kosztów robót budowlanych przewidzieć

wszystkie roboty, również niewyszczególnione w niniejszym opisie, a wynikające z zakresu prac, oraz powszechnej wiedzy i praktyki budowlanej. W przypadku pojawienia się istotnych odstępstw

w zakresie wykonawstwa, należy złożyć stosowną informację do zamawiającego w formie pisemnej przed wykonaniem. Po wykonaniu robót, bez uzgodnienia z zamawiającym, wykonawca nie może

kwestionować przyjętych warunków realizacji robót, oraz wnioskować o zwiększenie płatności na podstawie robót niewyszczególnionych, a wynikających z powszechnej wiedzy i praktyki budowlanej,

oraz ujętych niniejszym opracowaniem, a także wymaganiami dotyczącymi wykonania poszczególnych robót w sposób prawidłowy, zgodnie z powszechną wiedzą z zakresu przedmiotu zamówienia.

Materiały budowlane, których parametrów nie opisano należy rozumieć, że są materiałami budowlanymi w powszechnym stosowaniu, certyfikowanymi, dostępnymi w składach budowlanych.

1.W przypadku wątpliwości, co do możliwości zastosowania materiałów innych niż wskazane należy skontaktować się z zamawiającym lub projektantem.

Wykonawcy mają obowiązek dokonać wyliczenia w oparciu: przedmiar robót, projekt budowlany i wykonawczy, specyfikację wykonania i odbioru robót budowlanych, opis budowlany i wykonawczy projektu.

2.Wykonawcy mają obowiązek dokonać kalkulacji cen ofertowych pełnych - określających wszystkie koszty konieczne dla pełnego wykonania zadań tzn.

" Wykonanie robót murowych " - należy przez to rozumieć wykonanie wszystkich niezbędnych robót lub dostarczenia materiałów koniecznych dla ich wykonania i wykonanie tych robót tj. wykonania

niewyszczególnionych podmurówek pod ściany wewnętrzne, zamurowań lub przejść instalacyjnych w murach oraz innych wynikających z zakresu i specyfiki projektu.

Pozycje uproszczone - zakres robót określony jest w nazwie zadania - wykonawca do kalkulacji zobowiązany jest przyjąć wszystkie roboty wynikające z treści pozycji lub zadać pytanie zamawiającemu odnośnie zakresu prac. Nazwę pozycji należy rozumieć, jako dostarczenie materiałów lub urządzeń, transport i montaż wraz z przekazaniem zamawiającemu certyfikatów i gwarancji użytkowania, oraz elementu lub zestawu elementów gotowych do użytkowania.

Zagospodarowanie terenu - dotyczy wykonania wszystkich elementów i warstw konstrukcyjnych nawierzchni wskazanych na projekcie zagospodarowania działki, oraz w sposób zapewniający

bezpieczne i prawidłowe użytkowanie. Kalkulacje wykonano w oparciu o dane techniczne zawarte w projekcie budowlanym. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót we własnym zakresie

dokonyuje wizji lokalnej i zbiera wszystkie niezbędne informacje konieczne do prawidłowej wyceny.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>REMONT BASZTY PÓŁNOCNEJ I PRZYPORY (bez robót wewnętrznych kondygnacji poniżej tarasu)</b>		
1	Rozdział	<b>(A) Baszta Północna (rys. nr: A-2, A-3, A-4)</b>		
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - ściany attyki</b>		
1.1.1	KNR 403/1117/4	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>		47,98	
	RAZEM:		47,98	m
1.1.2	KNR 403/1120/7	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka kwadratowa, przewody do 10 mm <sup>2</sup> , 2 wyloty w puszcze		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka kwadratowa, przewody do 10 mm <sup>2</sup> , 2 wyloty w puszcze		1,00	
	RAZEM:		1,00	szt
1.1.3	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy		1,00	
	RAZEM:		1,00	szt
1.1.4	KNR 403/1134/2	p.a. Demontaż belki montażowej - demontaż świetlówek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	p.a. Demontaż belki montażowej - demontaż świetlówek		12,00	
	RAZEM:		12,00	szt
1.1.5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki ścian attyki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki ścian attyki		11,44	
	RAZEM:		11,44	m <sup>2</sup>
1.1.6	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian - ostrożne odkucie z powierzchni attyki i zabudowy klatki schodowej okładziny z płytek granitowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ostrożne odkucie z powierzchni attyki i zabudowy klatki schodowej okładziny z płytek granitowych		18,16	
	RAZEM:		18,16	m <sup>2</sup>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.7	KNR BC 2/121/1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, usunięcie z muru odpadającego tynku - odkucie tynków attyki w obrębie tarasu (od wewnętrznej strony oraz na całej pow. sterczyn zakończonych kulami i pow. pomiędzy nimi w celu wykonania nowych spadków pod obróbki blacharskie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, usunięcie z muru odpadającego tynku - odkucie tynków attyki w obrębie tarasu (od wewnętrznej strony oraz na całej pow. sterczyn zakończonych kulami i pow. pomiędzy nimi w celu wykonania nowych spadków pod obróbki blacharskie)		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu	$(2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,$	
		i po obwodzie kl. schodowej	60	27,85
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich	$0,46*1,00*4*22$	40,48
		pow. podstawy sterczyn	$(0,46+1,10)/2*0,39*2*22$	13,38
		pow. gzymsu pośredniego sterczyn w rozwinięciu	$(0,035+0,015+0,115+0,075)*0,56*2*22$	5,91
		pow. podstawy sterczyn pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyn	$(0,34*0,13)*4*22$	3,89
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyn	$(0,10+0,06+0,025)*0,34*4*22$	5,54
		pow. czapy sterczyn	$((0,13+0,54)/2*4)*22$	29,48
		pow. kul	$4*3,14*(0,15*0,15)*18$	5,09
		RAZEM:	131,62	m2
1.1.8	ZKNR C 2/817/7	Naprawa rys, wypełnienie powierzchniowe rysy, nacięcie rysy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Naprawa rys, wypełnienie powierzchniowe rysy, nacięcie rysy	$0,90*4+0,46*4*22$	44,08
		RAZEM:	44,08	m
1.1.9	KNR BC 2/121/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu	$(2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,$	
		i po obwodzie zabudowy kl. schodowej	60	27,85
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich	$0,46*1,00*4*22$	40,48
		pow. podstawy sterczyn	$(0,46+1,10)/2*0,39*2*22$	13,38
		pow. gzymsu pośredniego sterczyn w rozwinięciu	$(0,035+0,015+0,115+0,075)*0,56*2*22$	5,91
		pow. podstawy sterczyn pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyn	$(0,34*0,13)*4*22$	3,89
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyn	$(0,10+0,06+0,025)*0,34*4*22$	5,54
		RAZEM:	97,05	m2
1.1.10	TZKNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147)		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu	$(2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,$	
		i po obwodzie zabudowy kl. schodowej	60	27,85
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich	$0,46*1,00*4*22$	40,48
		pow. podstawy sterczyn	$(0,46+1,10)/2*0,39*2*22$	13,38
		pow. podstawy sterczyn pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyn	$(0,34*0,13)*4*22$	3,89
		RAZEM:	85,60	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	TZKNBK 8/105/4	Czyszczenie ścienne lub chemiczne kominków, portali, sterczyn, obramień, konsol (poz 150)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czyszczenie ścienne lub chemiczne kominków, portali, sterczyn, obramień, konsol (poz 150)		
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu	$(0,035+0,015+0,115+0,075)*0,56*2*22$	5,91
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny	$(0,10+0,06+0,025)*0,34*4*22$	5,54
		pow. czapy sterczyny	$((0,13+0,54)/2*4)*22$	29,48
		RAZEM:	40,93	m2
1.1.12	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie z budynku gruzu z parteru		
		Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, usunięcie z muru odpadającego tynku - odkucie tynków attyki w obrębie tarasu (od wewnętrznej strony oraz na całej pow. sterczyn zakończonych kulami i pow. pomiędzy nimi w celu wykonania nowych spadków pod obróbki blacharskie)		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu	$(2*3,14*3,85-2,03)*0,98*0,025+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,60*0,025$	0,70
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich	$0,46*1,00*4*22*0,025$	1,01
		pow. podstawy sterczyn	$(0,46+1,10)/2*0,39*2*22*0,025$	0,33
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu	$(0,035+0,015+0,115+0,075)*0,56*2*22*0,025$	0,15
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny	$(0,34*0,13)*4*22*0,025$	0,10
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny	$(0,10+0,06+0,025)*0,34*4*22*0,025$	0,14
		pow. czapy sterczyny	$((0,13+0,54)/2*4)*22*0,025$	0,74
		RAZEM:	3,17	m3
1.1.13	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację		
		Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, usunięcie z muru odpadającego tynku - odkucie tynków attyki w obrębie tarasu (od wewnętrznej strony oraz na całej pow. sterczyn zakończonych kulami i pow. pomiędzy nimi w celu wykonania nowych spadków pod obróbki blacharskie)		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu i zabudowy kl. schodowej	$(2*3,14*3,85-2,03)*0,98*0,025+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,60*0,025$	0,70
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich	$0,46*1,00*4*22*0,025$	1,01
		pow. podstawy sterczyn	$(0,46+1,10)/2*0,39*2*22*0,025$	0,33
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu	$(0,035+0,015+0,115+0,075)*0,56*2*22*0,025$	0,15
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny	$(0,34*0,13)*4*22*0,025$	0,10
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny	$(0,10+0,06+0,025)*0,34*4*22*0,025$	0,14
		pow. czapy sterczyny	$((0,13+0,54)/2*4)*22*0,025$	0,74
		RAZEM:	3,17	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.14	KNR 404/1105/1	Wywiezienie wraz z utylizacją gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywiezienie wraz z utylizacją gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 10 km		
		Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, usunięcie z muru odpadającego tynku - odkucie tynków attyki w obrębie tarasu (od wewnętrznej strony oraz na całej pow. sterczyn zakończonych kulami i pow. pomiędzy nimi w celu wykonania nowych spadków pod obróbki blacharskie)		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu i zabudowy kl. schodowej	$(2*3,14*3,85-2,03)*0,98*0,025+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,60*0,025$	0,70
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich	$0,46*1,00*4*22*0,025$	1,01
		pow. podstawy sterczyn	$(0,46+1,10)/2*0,39*2*22*0,025$	0,33
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu	$(0,035+0,015+0,115+0,075)*0,56*2*22*0,025$	0,15
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny	$(0,34*0,13)*4*22*0,025$	0,10
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny	$(0,10+0,06+0,025)*0,34*4*22*0,025$	0,14
		pow. czapy sterczyny	$((0,13+0,54)/2*4)*22*0,025$	0,74
		RAZEM:	3,17	m3
1.2	Element	<b>Roboty związane z wzmocnieniem prętami - ściany attyki</b>		
1.2.1	DC 3/106/1	P. ANALOGIĘ. Mocowanie prętów do podłoża z cegły pełnej, średnica pręta 6 mm, L = 400 cm - w obrębie wzmocnianej ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu	4	4,00
		RAZEM:	4,00	kotwienie
1.2.2	DC 3/106/1	P. ANALOGIĘ. Mocowanie prętów do podłoża z cegły pełnej, średnica pręta 6 mm, L = 75 cm - w obrębie wzmocnianej ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na gzymsach attyki	2*22	44,00
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu	2*22	44,00
		RAZEM:	88,00	kotwienie
1.2.3	DC 3/106/1	P. ANALOGIĘ. Mocowanie prętów do podłoża z cegły pełnej, średnica pręta 6 mm, L = 50 cm - w obrębie wzmocnianej ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na gzymsach pod czapami na zwięźczeniu attyki	2*22	44,00
		RAZEM:	44,00	kotwienie
1.2.4	KNR BC 2/321/3 (1)	Uszczelnienie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, przez otwory wiercone w murach z cegieł na głębokość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uszczelnienie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, przez otwory wiercone w murach z cegieł na głębokość 20 cm	4*22	88,00
		RAZEM:	88,00	otwór
1.2.5	KNR BC 2/321/5 (1)	Uszczelnienie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, obsadzenie packerów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uszczelnienie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, przez otwory wiercone w murach z cegieł na głębokość 20 cm	4*22	88,00
		RAZEM:	88,00	szt
1.2.6	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe - w obrębie wzmocnianej ściany attyki	4	4,00
		RAZEM:	4,00	kolumna



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Roboty izolacyjne - ściany attyki</b>		
1.3.1	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą zimną		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu (2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,		
		i obwodzie zabudowy kl. schodowej 60		27,85
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich 0,46*1,00*4*22		40,48
		pow. podstawy sterczyn (0,46+1,10)/2*0,39*2*22		13,38
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu (0,035+0,015+0,115+0,075)*0,56*2*22		5,91
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny (0,34*0,13)*4*22		3,89
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny (0,10+0,06+0,025)*0,34*4*22		5,54
		pow. czapy sterczyny ((0,13+0,54)/2*4)*22		29,48
		pow. kul 4*3,14*(0,15*0,15)*18		5,09
		RAZEM:	131,62 m2	131,62
1.3.2	KNR BC 2/127/2	Odrzymbianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręczne przez malowanie, 2-krotne - nałożenie preparatu przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych (algi , glony, zaielenienia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odrzymbianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręczne przez malowanie, 2-krotne - nałożenie preparatu przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych (algi , glony, zaielenienia)		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu (2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,		
		i obwodzie zabudowy kl. schodowej 60		27,85
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich 0,46*1,00*4*22		40,48
		pow. podstawy sterczyn (0,46+1,10)/2*0,39*2*22		13,38
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu (0,035+0,015+0,115+0,075)*0,56*2*22		5,91
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny (0,34*0,13)*4*22		3,89
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny (0,10+0,06+0,025)*0,34*4*22		5,54
		pow. czapy sterczyny ((0,13+0,54)/2*4)*22		29,48
		pow. kul 4*3,14*(0,15*0,15)*22		6,22
		RAZEM:	132,75 m2	132,75
1.3.3	KNR BC 2/130/1	Grunтовanie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręcznie przez malowanie - naniesienie preparatu wzmacniającego mur w miejscu odkutych tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grunтовanie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręcznie przez malowanie		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu (2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,		
		i obwodzie zabudowy kl. schodowej 60		27,85
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich 0,46*1,00*4*22		40,48
		pow. podstawy sterczyn (0,46+1,10)/2*0,39*2*22		13,38
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu (0,035+0,015+0,115+0,075)*0,56*2*22		5,91
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny (0,34*0,13)*4*22		3,89
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny (0,10+0,06+0,025)*0,34*4*22		5,54
		pow. czapy sterczyny ((0,13+0,54)/2*4)*22		29,48
		pow. kul 4*3,14*(0,15*0,15)*22		6,22
		RAZEM:	132,75 m2	132,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża - nałożenie na podłoże preparatu antysolnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża - naniesienie na podłoże preparatu antysolnego		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu (2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,60		27,85
		i obwodzie zabudowy kl. schodowej		
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich		40,48
		pow. podstawy sterczyn		13,38
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu		5,91
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny		3,89
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny		5,54
		pow. czapy sterczyny		29,48
		pow. kul		6,22
		RAZEM:	132,75 m2	132,75
1.3.5	ZKNR C 2/817/8	Naprawa rys, wypełnienie powierzchniowe rysy, wypełnienie nacięcia - dwuskładnikową mineralną zawiesziną o dobrej płynności		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Naprawa rys, wypełnienie powierzchniowe rysy, wypełnienie nacięcia		40,48
		RAZEM:	40,48 m	40,48
1.3.6	KNR BC 2/121/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin, zaprawa wap.-cem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin, zaprawa wap.-cem.		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu (2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,60		27,85
		i obwodzie zabudowy kl. schodowej		
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich		40,48
		pow. podstawy sterczyn		13,38
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu		5,91
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny		3,89
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny		5,54
		pow. czapy sterczyny		29,48
		pow. kul		6,22
		RAZEM:	132,75 m2	132,75
1.3.7	KNR BC 2/130/1	Grunтование podłoża budowlanych preparatem przy renowacji starego budownictwa, ręcznie przez malowanie - nałożenie gruntu rozcieńczonego wodą w stosunku 1:1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grunтование podłoża budowlanych preparatem przy renowacji starego budownictwa, ręcznie przez malowanie - nałożenie gruntu rozcieńczonego wodą w stosunku 1:1		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu (2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,60		27,85
		i obwodzie zabudowy kl. schodowej		
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich		40,48
		pow. podstawy sterczyn		13,38
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu		5,91
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny		3,89
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny		5,54
		pow. czapy sterczyny		29,48
		pow. kul		6,22
		RAZEM:	132,75 m2	132,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.8	KNR BC 2/125/5	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej zaprawy uszczelniającej na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pionowa, warstwa grub. 2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacje i uszczelnienia z elastycznej zaprawy uszczelniającej na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pionowa, warstwa grub. 2 mm		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu $(2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,60$		27,85
		i obwodzie zabudowy kl. schodowej		
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich		40,48
		pow. podstawy sterczyn $(0,46+1,10)/2*0,39*2*22$		13,38
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu $(0,035+0,015+0,115+0,075)*0,56*2*22$		5,91
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny $(0,34*0,13)*4*22$		3,89
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny $(0,10+0,06+0,025)*0,34*4*22$		5,54
		pow. czapy sterczyny $((0,13+0,54)/2*4)*22$		29,48
		pow. kul $4*3,14*(0,15*0,15)*22$		6,22
		RAZEM:	132,75 m2	132,75
1.3.9	KNR BC 2/125/8	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej zaprawy uszczelniającej, nałożenie dodatkowej warstwy - do grub. docelowej równej 4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacje i uszczelnienia z elastycznej zaprawy uszczelniającej, nałożenie dodatkowej warstwy		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu $(2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,60$		27,85
		i obwodzie zabudowy kl. schodowej		
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich		40,48
		pow. podstawy sterczyn $(0,46+1,10)/2*0,39*2*22$		13,38
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu $(0,035+0,015+0,115+0,075)*0,56*2*22$		5,91
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny $(0,34*0,13)*4*22$		3,89
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny $(0,10+0,06+0,025)*0,34*4*22$		5,54
		pow. czapy sterczyny $((0,13+0,54)/2*4)*22$		29,48
		pow. kul $4*3,14*(0,15*0,15)*22$		6,22
		RAZEM:	132,75 m2	132,75
1.4	Element	<b>Roboty wykończeniowe - ściany attyki</b>		
1.4.1	TZKNBK 8/103/3	Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 20 cm (poz 80)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 10 cm (poz 78)		
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu $0,56*2*22$		24,64
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny $0,34*4*22$		29,92
		RAZEM:	54,56 m	54,56
1.4.2	TZKNBK 8/101/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych tynk zewnętrzny kat. III z przygotowaniem zaprawy zaprawa wap. lub cement. wap. o pow. do 1 m2 (poz 1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie tynków zewnętrznych tynk zewnętrzny kat. III z przygotowaniem zaprawy zaprawa wap. lub cement. wap. o pow. do 1 m2 (poz 1)		
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich		40,48
		pow. podstawy sterczyn $(0,46+1,10)/2*0,39*2*22$		13,38
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny $(0,34*0,13)*4*22$		3,89
		pow. czapy sterczyny $((0,13+0,54)/2*4)*22$		29,48
		pow. kuli $4*3,14*(0,15*0,15)*22$		6,22
		RAZEM:	93,45 m2	93,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	TZKNBK 8/101/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych tynk zewnętrzny kat. III z przygotowaniem zaprawy zaprawa cementowa o pow. do 5 m2 (poz 4)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie tynków zewnętrznych tynk zewnętrzny kat. III z przygotowaniem zaprawy zaprawa cementowa o pow. do 5 m2 (poz 4)		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu $(2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,$		
		i obwodzie zabudowy kl. schodowej 60		
			27,85	
		RAZEM:	27,85	
			m2	27,85
1.4.4	TZKNBK 9/49/1 (1)	p.a. Wazy gładkie; wykonanie modelu; wysokość do 50 cm - kule		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.a. Bazy okrągłe pełne; wykonanie modelu; wysokość/średnica do 30x60 cm - kule 4		
			4,00	
		RAZEM:	4,00	
			szt	4,00
1.4.5	TZKNBK 9/49/4 (1)	p.a. Wazy gładkie; wykonanie odlewów cementowych; wysokość do 50 cm - kule		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.a. Bazy okrągłe pełne; wykonanie odlewów cementowych; wysokość/średnica do 30x60 cm - kule 4		
			4,00	
		RAZEM:	4,00	
			szt	4,00
1.4.6	TZKNBK 9/49/7 (1)	p.a. Wazy gładkie; montaż odlewów cementowych; wysokość do 50 cm - kule		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.a. Bazy okrągłe pełne; montaż odlewów cementowych; wysokość/średnica do 30x60 cm - kule 4		
			4,00	
		RAZEM:	4,00	
			szt	4,00
1.4.7	KNR BC 2/124/1	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków, warstwa grubości 1,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków, warstwa grubości 1,0 mm		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu $(2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,$		
		i obwodzie zabudowy kl. schodowej 60		
			27,85	
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich $0,46*1,00*4*22$		
			40,48	
		pow. podstawy sterczyn $(0,46+1,10)/2*0,39*2*22$		
			13,38	
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu $(0,035+0,015+0,115+0,075)*0,56*4*22$		
			11,83	
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny $(0,34*0,13)*4*22$		
			3,89	
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny $(0,10+0,06+0,025)*0,34*4*22$		
			5,54	
		pow. czapy sterczyny $((0,13+0,54)/2*4)*22$		
			29,48	
		pow. kuli $4*3,14*(0,15*0,15)*22$		
			6,22	
		minus pow. płytek		
		Licowanie po obwodzie attyki od wew. strony tarasu i obwodzie zabudowy kl. schodowej $-(2*3,14*3,85-2,03-1,93)*0,60-(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,60$		
			-18,27	
		RAZEM:	120,40	
			m2	120,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.8	KNR BC 2/124/2	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie, dodatek za 1 mm pogrubienia szpachli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie, dodatek za 1 mm pogrubienia szpachli		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu i obwodzie zabudowy kl. schodowej	$(2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,60$	27,85
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich	$0,46*1,00*4*22$	40,48
		pow. podstawy sterczyn	$(0,46+1,10)/2*0,39*2*22$	13,38
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu	$(0,035+0,015+0,115+0,075)*0,56*4*22$	11,83
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny	$(0,34*0,13)*4*22$	3,89
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny	$(0,10+0,06+0,025)*0,34*4*22$	5,54
		pow. czapy sterczyny	$((0,13+0,54)/2*4)*22$	29,48
		pow. kuli	$4*3,14*(0,15*0,15)*22$	6,22
		minus pow. płytek		
		Licowanie po obwodzie attyki od wew. strony tarasu i obwodzie zabudowy kl. schodowej	$-(2*3,14*3,85-2,03-1,93)*0,60-(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,60$	-18,27
		RAZEM:	120,40	m2
				120,40
1.4.9	KNR BC 2/124/3 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu i obwodzie zabudowy kl. schodowej	$(2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,60$	27,85
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich	$0,46*1,00*4*22$	40,48
		pow. podstawy sterczyn	$(0,46+1,10)/2*0,39*2*22$	13,38
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu	$(0,035+0,015+0,115+0,075)*0,56*2*22$	5,91
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny	$(0,34*0,13)*4*22$	3,89
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny	$(0,10+0,06+0,025)*0,34*4*22$	5,54
		pow. czapy sterczyny	$((0,13+0,54)/2*4)*22$	29,48
		pow. kul	$4*3,14*(0,15*0,15)*22$	6,22
		minus pow. płytek		
		Licowanie po obwodzie attyki od wew. strony tarasu i obwodzie zabudowy kl. schodowej	$-(2*3,14*3,85-2,03-1,93)*0,60-(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,60$	-18,27
		RAZEM:	114,48	m2
				114,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.10	KNR BC 2/124/5 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne		
		po obwodzie attyki od wew. strony tarasu (2*3,14*3,85-2,03)*0,98+(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,60		27,85
		i obwodzie zabudowy kl. schodowej 60		40,48
		pow. podstawy sterczyn w miejscu obróbek blacharskich 0,46*1,00*4*22		13,38
		pow. podstawy sterczyn (0,46+1,10)/2*0,39*2*22		5,91
		pow. gzymsu pośredniego sterczyny w rozwinięciu (0,035+0,015+0,115+0,075)*0,56*2*22		3,89
		pow. podstawy sterczyny pomiędzy gzymsem pośrednim, a gzymsem pod czapą sterczyny (0,34*0,13)*4*22		5,54
		pow. gzymsu w rozwinięciu pod czapą sterczyny (0,10+0,06+0,025)*0,34*4*22		29,48
		pow. czapy sterczyny ((0,13+0,54)/2*4)*22		6,22
		pow. kul 4*3,14*(0,15*0,15)*22		
		minus pow. płytek		
		Licowanie po obwodzie attyki od wew. strony tarasu i obwodzie zabudowy kl. schodowej -(2*3,14*3,85-2,03-1,93)*0,60-(4,25+1,83-0,90+2,86+0,80+1,40)*0,60		-18,27
		RAZEM:	114,48 m2	114,48
1.4.11	KNR 1901/832/1	Wykonanie spadków zaprawą cementową - pod obróbki blacharskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie spadków zaprawą cementową 0,52*1,00*22		11,44
		RAZEM:	11,44 m2	11,44
1.4.12	TZKNBK 23/207/6	p.a. Gzymsy profilowane z blachy miedzianej gzymsy w rozwinięciu pow. 40 cm - blacha tytanek-cynk gr. 0,7mm w kolorze imitującym "zpatynowaną" blachę miedzianą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie obróbek blacharskich: 0,52*1,00*22		11,44
		murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki ścian attyki		
		RAZEM:	11,44 m2	11,44
1.5	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - posadzka tarasu</b>		
1.5.1	Kalkulacja własna	Usunięcie spoin na podłogach - z całej powierzchni tarasu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie spoin epoksydowych na podłogach - z całej powierzchni tarasu (ilość płytek x obwód płytki) 395*1,20+80*0,60		522,00
		RAZEM:	522,00 m	522,00
1.5.2	TZKNBK 3/501/10	p.a. Roboty pomocnicze ręczne nacięcie powierzchni starego betonu dla wykonania połączenia z nowym (poz 65) - z obu stron korytka ściekowego oraz wzdłuż ściany z drzwiami przy zejściu z tarasu w celu ułatwienia dalszych prac rozbiórkowych, bez naruszania pozostałej nawierzchni z płytek granitowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.a. Roboty pomocnicze ręczne nacięcie powierzchni starego betonu dla wykonania połączenia z nowym (poz 65) - z obu stron korytka ściekowego w celu ułatwienia dalszych prac rozbiórkowych, bez naruszania pozostałej nawierzchni z płytek granitowych (3,82*0,05*2)*2		0,76
		RAZEM:	0,76 m2	0,76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3	TZKNBK 3/501/3	Roboty pomocnicze ręczne wykucie w betonie lub żelbecie bruzd, gniazd wnek o objętości ponad 0.015 m3 (poz 58) - ostrożne wykucie bruzd wzdłuż korytka ściekowego (z obu jego stron) w celu wymiany jego na nowe i wykonania warstwy izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty pomocnicze ręczne wykucie w betonie lub żelbecie bruzd, gniazd wnek o objętości ponad 0.015 m3 (poz 58) - ostrożne wykucie bruzd wzdłuż korytka ściekowego (z obu jego stron) w celu wymiany na nowe i wykonania warstw izolacyjnych		
		(0,30*3,82*0,10)*2+(0,30*3,81*0,10)*2		
			0,46	
		RAZEM:	0,46	m3
1.5.4	KNR BC 2/207/4	p.a. Ręczne wykucie drobnych elementów stalowych - ostrożne odkucie od podłoża korytek odpływu liniowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.a. Ręczne wykucie drobnych elementów stalowych - ostrożne odkucie od podłoża korytek odpływu liniowego		
		4*2		
			8,00	
		RAZEM:	8,00	szt
1.5.5	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie spoin epoksydowych na podłogach - z całej powierzchni tarasu		
		355,23*0,005*0,005		
			0,01	
		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - ostrożne skucie warstwy wylewki z obu stron korytka ściekowego wraz z warstwami izolacji do poziomu stropu		
		(3,82*2+3,81*2)*0,45*0,30		
			2,06	
		Roboty pomocnicze ręczne wykucie w betonie lub żelbecie bruzd, gniazd wnek o objętości ponad 0.015 m3 (poz 58) - ostrożne wykucie bruzd wzdłuż korytka ściekowego (z obu jego stron) w celu wymiany jego na nowe i wykonania warstwy izolacji		
		(0,20*3,82*0,10)*2+(0,20*3,81*0,10)*2		
			0,31	
		p.a. Ręczne wykucie drobnych elementów stalowych - ostrożne odkucie od podłoża korytek odpływu liniowego		
		0,10*0,06*3,82*2		
			0,05	
		RAZEM:	2,43	m3
1.5.6	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie spoin epoksydowych na podłogach - z całej powierzchni tarasu		
		355,23*0,005*0,005		
			0,01	
		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - ostrożne skucie warstwy wylewki z obu stron korytka ściekowego wraz z warstwami izolacji do poziomu stropu		
		(3,82*2+3,81*2)*0,45*0,30		
			2,06	
		Roboty pomocnicze ręczne wykucie w betonie lub żelbecie bruzd, gniazd wnek o objętości ponad 0.015 m3 (poz 58) - ostrożne wykucie bruzd wzdłuż korytka ściekowego (z obu jego stron) w celu wymiany jego na nowe i wykonania warstwy izolacji		
		(0,20*3,82*0,10)*2+(0,20*3,81*0,10)*2		
			0,31	
		p.a. Ręczne wykucie drobnych elementów stalowych - ostrożne odkucie od podłoża korytek odpływu liniowego		
		0,10*0,06*3,82*2		
			0,05	
		RAZEM:	2,43	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.7	KNR 404/1105/1	Wywiezienie wraz z utylizacją gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie spoin epoksydowych na podłogach - z całej powierzchni tarasu	0,01	
		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - ostrożne skucie warstwy wylewki z obu stron korytka ściekowego wraz z warstwami izolacji do poziomu stropu	2,06	
		Roboty pomocnicze ręczne wykucie w betonie lub żelbecie bruzd, gniazd wnek o objętości ponad 0.015 m3 (poz 58) - ostrożne wykucie bruzd wzdłuż korytka ściekowego (z obu jego stron) w celu wymiany jego na nowe i wykonania warstwy izolacji	0,31	
		p.a. Ręczne wykucie drobnych elementów stalowych - ostrożne odkucie od podłoża korytek odpływu liniowego	0,05	
		RAZEM:	2,43	m3
1.6	Element	<b>Roboty przygotowawcze - odtworzenie warstw izolacyjnych tarasu</b>		
1.6.1	KNR 1901/608/2 (2)	Izolacje przeciwwodne tarasów papą, dodatkowa warstwa papy na osnowie z welonu szklanego - w obrębie wymienianych odpływów liniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacje przeciwwodne tarasów papą, dodatkowa warstwa papy na osnowie z welonu szklanego - odtworzenie ciągłości istniejącej izolacji przeciwwodnej + wywiniecie na ścianę	15,26	
		RAZEM:	15,26	m2
1.6.2	KNR 1901/610/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho - jako warstwa ślizgowa - w obrębie wymienianych odpływów liniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho - jako warstwa ślizgowa + wywiniecie na ścianę	15,26	
		RAZEM:	15,26	m2
1.6.3	KNR 1901/624/8	p.a. Izolacje szczelin dylatacyjnych, szczeliny pionowe, polistyren ekstrudowany gr. 2cm - w obrębie wymienianych odpływów liniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.a. Izolacje szczelin dylatacyjnych, szczeliny pionowe, polistyren ekstrudowany gr. 2cm	15,26	
		RAZEM:	15,26	m
1.6.4	KNR 1901/624/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych, szczeliny poziome, kit trwale plastyczny - uszczelniaacz poliuretanowy + sznurek dylatacyjny - w obrębie wymienianych odpływów liniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacje szczelin dylatacyjnych, szczeliny poziome, kit trwale plastyczny - uszczelniaacz poliuretanowy + sznurek dylatacyjny	15,26	
		RAZEM:	15,26	m
1.6.5	KNR 1901/920/1	Uzupełnienie, posadzki o powierzchni 1,0-5,0 m2/miejsce, z zatarciem na ostro - w obrębie wymienianych odpływów liniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie, posadzki o powierzchni 1,0-5,0 m2/miejsce, z zatarciem na ostro	13,73	
		RAZEM:	13,73	m2
1.6.6	KNR 1901/904/7	p.a. Posadzki cementowe z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki - włóknem polipropylenowym - w obrębie wymienianych odpływów liniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.a. Posadzki cementowe z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki - włóknem polipropylenowym	13,73	
		RAZEM:	13,73	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	<b>Roboty hydroizolacyjne - posadzka tarasu</b>		
1.7.1	KNR BC 2/130/1	Gruntowanie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręcznie przez malowanie - gruntowanie posadzki w miejscu montażu odpływów liniowych pod warstwy izolacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruntowanie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręcznie przez malowanie - gruntowanie posadzki w miejscu odpływów liniowych pod warstwy izolacyjne	(3,82*2+3,81*2)*0,90	
			13,73	
		RAZEM:	13,73	m2
1.7.2	DC 20/214/6	Uszczelnienie przepustów (średnica do 0,10 m) - spustów odprowadzających wody opadowe z tarasu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uszczelnienie przepustów (średnica do 0,10 m) - spustów odprowadzających wody opadowe z tarasu	2	
			2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.7.3	KNR BC 2/301/11 (1)	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy, wklejenie sznura dylatacyjnego w miejscu styku posadzki z odpływami liniowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy, wklejenie sznura dylatacyjnego w miejscu styku posadzki z odpływami liniowymi	3,82*2+3,81*2	
			15,26	
		RAZEM:	15,26	m
1.7.4	KNR BC 2/301/3	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy, na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pozioma, warstwa grubości 2 mm - w miejscu montażu odpływów liniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy, na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pozioma, warstwa grubości 2 mm - w miejscu montażu odpływów liniowych	(3,82*2+3,81*2)*1,00	
			15,26	
		RAZEM:	15,26	m2
1.7.5	KNR BC 2/301/7	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy, nałożenie dodatkowej warstwy - w miejscu montażu odpływów liniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy, nałożenie dodatkowej warstwy - w miejscu montażu odpływów liniowych	(3,82*2+3,81*2)*1,00	
			15,26	
		RAZEM:	15,26	m2
1.8	Element	<b>Roboty wykończeniowe - posadzka tarasu</b>		
1.8.1	KNR 1901/927/4 (1)	Wymiana posadzek z płytek granitowych (do 1 m2/miejsce), o wym. 30x30 cm i gr. 4cm - ostrożne odkucie z powierzchni posadzki - pas płytek granitowych z obu stron korytka ściekowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wymiana posadzek z płytek granitowych (do 1 m2/miejsce), o wym. 30x30 cm i gr. 4cm - ostrożne odkucie z powierzchni posadzki - pas płytek granitowych z obu stron korytka ściekowego	(3,82*2+3,81*2)*1,00	
			15,26	
		RAZEM:	15,26	m2
1.8.2	DC 20/403/3	Licowanie ściany attyki po jej obwodzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Licowanie po obwodzie attyki od wew. strony tarasu	(2*3,14*3,85-2,03-1,93)*0,60	
			12,13	
		RAZEM:	12,13	m2
1.8.3	DC 20/213/1	Wypełnienie szczelin pachwinowych masami trwale plastycznymi, polimerowymi - wypełnienie 5x5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wypełnienie szczelin pachwinowych masami trwale plastycznymi, poliuretanowymi - wypełnienie 5x5 mm	2*3,14*3,82-2,03-1,83+3,82*4+4,24+1,83+2,86+0,80+1,40	
			46,54	
		RAZEM:	46,54	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.4	KNR 926/101/2	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm, ruszt ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm, ruszt ze stali nierdzewnej		
		3,80*2		
			7,60	
		RAZEM:	7,60	
			m	7,60
1.8.5	DC 20/322/1	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie posadzek		
		3,14*3,82*3,82-1,83*4,25-(0,80+1,83)/2*1,40		
			36,20	
		RAZEM:	36,20	
			m	36,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>(A-1) Przypora przy Baszcie Północnej (rys. nr A-5)</b>		
2.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - na części Baszty w obrębie przypory</b>		
2.1.1	KNR 202/1611/6 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe		
		(5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00		
			100,00	
		RAZEM:	100,00	m2
				100,00
2.1.2	KNR BC 2/121/1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, usunięcie z muru odpadającego tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, usunięcie z muru odpadającego tynku		
		(5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00		
			100,00	
		RAZEM:	100,00	m2
				100,00
2.1.3	KNR BC 2/121/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru		
		(5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00		
			100,00	
		RAZEM:	100,00	m2
				100,00
2.1.4	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie z budynku gruzu z parteru		
		((5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00)*0,03		
			3,00	
		RAZEM:	3,00	m3
				3,00
2.1.5	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację		
		((5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00)*0,03		
			3,00	
		RAZEM:	3,00	m3
				3,00
2.1.6	KNR 404/1105/1	Wywiezienie wraz z utylizacją gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywiezienie wraz z utylizacją gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 10 km		
		((5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00)*0,03		
			3,00	
		RAZEM:	3,00	m3
				3,00
2.2	Element	<b>Roboty naprawcze i izolacyjne - na części ściany Baszty Północnej w obrębie przypory</b>		
2.2.1	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą zimną pow. ścian		
		(5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00		
			100,00	
		RAZEM:	100,00	m2
				100,00
2.2.2	KNR BC 2/127/2	Odgrzybianie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręczne przez malowanie, 2-krotne - nałożenie preparatu przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych (algi , glony, zaielenienia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odgrzybianie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręczne przez malowanie, 2-krotne - nałożenie preparatu przeciw neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych (algi , glony, zaielenienia) pow. ścian		
		(5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00		
			100,00	
		RAZEM:	100,00	m2
				100,00
2.2.3	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża - nałożenie na podłoże preparatu antysolnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża - naniesienie na podłoże preparatu antysolnego pow. ścian		
		10,00*2,00		
			20,00	
		RAZEM:	20,00	m2
				20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4	KNR BC 2/130/1	Grunтование подłożы budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręcznie przez malowanie - naniesienie preparatu wzmacniającego mur w miejscu odkutych tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grunтование подłożы budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręcznie przez malowanie		
		pow. ścian (5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00		100,00
		RAZEM:	100,00	m2
2.2.5	KNR BC 2/121/3 (1)	Przygotowanie podłożы pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłożы i wypełnienie spoin, zaprawa wap.-cem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie podłożы pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłożы i wypełnienie spoin, zaprawa wap.-cem.		
		pow. ścian (5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00		100,00
		RAZEM:	100,00	m2
2.2.6	KNR BC 2/125/10	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej zaprawy, wykonanie fasety o promieniu 4' cm - na styku ściany baszty z nakrywą przypory		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacje i uszczelnienia z elastycznej zaprawy, wykonanie fasety o promieniu 4' cm - na styku ściany baszty z nakrywą przypory	5,50	
			5,50	
		RAZEM:	5,50	m
2.2.7	KNR BC 2/130/1	Grunтование подłożы budowlanych preparatem przy renowacji starego budownictwa, ręcznie przez malowanie - nałożenie gruntu rozcieńczonego wodą w stosunku 1:1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grunтование подłożы budowlanych preparatem przy renowacji starego budownictwa, ręcznie przez malowanie - nałożenie gruntu rozcieńczonego wodą w stosunku 1:1		
		pow. ścian (5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00		100,00
		RAZEM:	100,00	m2
2.2.8	KNR BC 2/125/5	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej zaprawy uszczelniającej na pow. narażonych na działanie wody beżciśnieniowej, pow. pionowa, warstwa grub. 2' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacje i uszczelnienia z elastycznej zaprawy uszczelniającej na pow. narażonych na działanie wody beżciśnieniowej, pow. pionowa, warstwa grub. 2' mm		
		pow. ścian (5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00		100,00
		RAZEM:	100,00	m2
2.2.9	KNR BC 2/125/8	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej zaprawy uszczelniającej, nałożenie dodatkowej warstwy - do grub. docelowej równej 4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacje i uszczelnienia z elastycznej zaprawy uszczelniającej, nałożenie dodatkowej warstwy		
		pow. ścian (5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00		100,00
		RAZEM:	100,00	m2
2.3	Element	<b>Roboty wykończeniowe - na części ściany Baszty Północnej w obrębie przypory</b>		
2.3.1	TZKNBK 8/102/3	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynk zewn. cement-wapienny z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich kat. IV (poz 26)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynk zewn. cement-wapienny z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich kat. IV (poz 26)		
		Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynk zewn. cement-wapienny z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich kat. IV (poz 26)	(5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00	
			100,00	
		RAZEM:	100,00	m2
2.3.2	KNR BC 2/124/1	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków, warstwa grubości 1,0' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków, warstwa grubości 1,0' mm		
		Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków, warstwa grubości 1,0' mm	(5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00	
			100,00	
		RAZEM:	100,00	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3	KNR BC 2/124/2	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie, dodatek za 1 mm pogrubienia szpachli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie, dodatek za 1 mm pogrubienia szpachli		
		Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków, warstwa grubości 1,0 mm		
		(5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00		
			100,00	
		RAZEM:	100,00	m2
				100,00
2.3.4	KNR BC 2/124/3	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków		
		Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków		
		(5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00		
			100,00	
		RAZEM:	100,00	m2
				100,00
2.3.5	KNR BC 2/124/5	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne		
		Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne		
		(5,00+5,00)*3,00+10,00*7,00		
			100,00	
		RAZEM:	100,00	m2
				100,00
2.3.6	KNR 1901/832/1	Wykonanie spadków zaprawą cementową - pod obróbki blacharskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie spadku zaprawą cementową	4,30*0,30	
			1,29	
		RAZEM:	1,29	m2
				1,29
2.4	Element	<b>Roboty przygotowawcze, izolacyjne i wykończeniowe - przypora przy Baszcie Północnej</b>		
2.4.1	KNR BC 2/127/2	Odgrzybianie podłożu budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręczne przez malowanie, 2-krotne - nałożenie na powierzchnię kamienia pastę do czyszczenia w formie żelu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odgrzybianie podłożu budowlanych przy renowacji starego budownictwa, ręczne przez malowanie, 2-krotne - nałożenie na powierzchnię kamienia pastę do czyszczenia w formie żelu		
		pow. przypory	5,59*3,86+4,24*(3,86+5,75)/2+5,59*4,50	
			67,11	
		RAZEM:	67,11	m2
				67,11
2.4.2	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą - zmycie z powierzchni żelu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą - zmycie z powierzchni żelu	5,59*3,86+4,24*(3,86+5,75)/2+5,59*4,50	
			67,11	
		RAZEM:	67,11	m2
				67,11
2.4.3	KNR BC 2/127/4	p.a. Odgrzybianie podłożu budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem do neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych; mechaniczne przez natrysk, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.a. Odgrzybianie podłożu budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem do neutralizacji zanieczyszczeń biologicznych; mechaniczne przez natrysk, 2-krotne		
		pow. przypory	5,59*3,86+4,24*(3,86+5,75)/2+5,59*4,50	
			67,11	
		RAZEM:	67,11	m2
				67,11
2.4.4	TZKNC 6/103/8	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi) - przyjęto 30% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi)	(5,59*3,86+4,24*(3,86+5,75)/2+5,59*4,50)*100*30%	
			2 013,17	
		RAZEM:	2 013,17	dm2
				2 013,17
2.4.5	TZKNC 6/105/1	Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni do 10 cm2, piaskowiec - przyjęto 20 miejsc (2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni do 10 cm2, piaskowiec - przyjęto 20 miejsc	20	
			20,00	
		RAZEM:	20,00	szt
				20,00
2.4.6	TZKNC 6/102/3	Wzmocnienie i hydrofobizacja powierzchniowa kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wzmocnienie i hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	(5,59*3,86+4,24*(3,86+5,75)/2+5,59*4,50)*100	
			6 710,56	
		RAZEM:	6 710,56	dm2
				6 710,56

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.7	KNR 1901/501/2	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, karpiówka w koronkę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, 5,80*4,50		
		karpiówka w koronkę		26,10
		RAZEM:		26,10
			m2	26,10
2.4.8	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		5,60
		RAZEM:		5,60
			m	5,60
2.4.9	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochtyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie bruzd pochtyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		4,50
		RAZEM:		4,50
			m	4,50
2.4.10	TZKBNK 23/105/4	p.a. Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytank-cynk gr. 0,7mm w kolorze imitującym "zpatynowaną" blachę miedzianą - na styku ściany z nakrywą przypory		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.a. Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytank-cynk gr. 0,7mm w kolorze imitującym "zpatynowaną" blachę miedzianą - na styku ściany z nakrywą przypory		(4,50+5,60)*0,25
				2,53
		RAZEM:		2,53
			m2	2,53