
KOSZTORYS OFERTOWY POPRAWIONY - TERMORENOWACJA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI BUDYNKU DYDAKTYCZ- NEGO ZESPOŁU SZKÓŁ NR 4

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMORENOWACJA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO ZESPOŁU SZKÓŁ NR 4
ADRES INWESTYCJI : UL. ŻWIRKI I WIGURY 7, 22-600 TOMASZÓW LUB.
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 4 W TOMASZOWIE LUB.
ADRES INWESTORA : UL. ŻWIRKI I WIGURY 7, 22-600 TOMASZÓW LUB.
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2010 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2010 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zgodnie ze zleceniem inwestora oraz wykonanymi audytami zakres robót przy budynku obejmuje:

I. Zakres robót termorenowacyjnych /zgodnie z wykonanym audytem energetycznym/ obejmuje:

1. Wykonanie ocieplenia ścian od zewnątrz /styropian gr. 12 cm/ z wymianą obróbek, rynien i rur spustowych, wymianą instalacji odgromowej, wykonaniem ocieplenia ścian cokołu i przy gruncie / styropian gr. 10 cm/, wykonaniem wypraw elewacji, naprawą gzymsów i innych elementów ozdobnych, wykonaniem /odbudową/ opaski wokół budynku, odbudową koszy przyokiennych i schodów
2. Wykonanie ocieplenia stropu ostatniej kondygnacji
3. Wykonanie ocieplenia dachu
4. Wymianę części stolarki okiennej / z nawiewnikami higrosterowalnymi /
5. Wymiana części stolarki drzwiowej /zewnątrznej/
6. Wstawienie w oknach istniejących /wymienionych/ nawiewników higrosterowalnych w górnych ramach okien
7. Wymianę instalacji co w budynku.
8. W kotłowni uruchomienie regulatora do automatycznej regulacji osłabień dobowych i tygodniowych wraz z robotami towarzyszącymi niezbędnymi do wykonania robót termorenowacyjnych

Uwaga:

1. Bezpośrednio przy budynku występuje uzbrojenie terenu

- przyłącze telefoniczne ziemne ze studzienką rewizyjną /od strony północno - zachodniej/

- kanalizacja deszczowa ze studzienkami rewizyjnymi i podejściami do rur spustowych /od strony zachodniej, południowej i wschodniej

W trakcie wykonawstwa robót nie dopuścić do awarii lub przerwania istniejących sieci,

W trakcie robót dokonywać na bieżąco oceny elementów przyłączy zwracając uwagę na ich stan techniczny - w przypadku złego stanu /przede wszystkim odpływów kanalizacji deszczowej / zalecana wymiana pionów i podejść poziomych, dodatkowo należy sprawdzić drożność kanalizacji deszczowej przed montażem rur spustowych

W trakcie realizacji obiektu projektowanego mogą się ujawnić wady ukryte, nie dostrzeżone w trakcie oględzin. Usunięcie wad może nastąpić po konsultacji z projektantem nowego obiektu i inspektorem nadzoru.

2. Od strony północnej i południowej występują przyłącza energetyczne napowietrzne linkowe.

Zaleca się inwestorowi wystąpienie do PGE Dystrybucja z wnioskiem o wymianę istniejących przewodów linkowych na przewód izolowany na lice nośnej typu AxN 4x25 mm przed rozpoczęciem robót termorenowacyjnych.

3. W narożu północno - zachodnim budynku umocowany na trwale stały znak geodezyjny /reper/.

W trakcie realizacji robót nie dopuścić do zmiany położenia repera /wysokości, usytuowania/. W pobliżu repera roboty prowadzić ze szczególną ostrożnością. W obudowie /ociepleniu / cokołu na wprost repera zamocować drzwiczki metalowe 20x20 cm, emaliowane, w kolorze brązowym umożliwiające dostęp do znaku.

4. Na elewacji budynku prowadzone są przewody telefoniczne, gazowe, zamontowane są skrzynki kontrolne i obudowy gazomierzy.

Na etapie wykonawstwa robót termorenowacyjnych uzgodnić z zarządcą sieci sposób wykonawstwa ocieplenia w okolicy lokalizacji skrzynek kontrolnych.

5. Na elewacji budynku prowadzone są przewody telekomunikacyjne, zamontowane są anteny satelitarne, kamery, czujniki i sygnalizatory alarmowe, oprawy oświetleniowe, szyldy i tablice informacyjne

Na etapie wykonawstwa robót termorenowacyjnych uzgodnić z właścicielami urządzeń i tablic sposób mocowania i miejsce lokalizacji anten, kamer, tablic i szyldów. Ewentualna przebudowa nastąpi na koszt właścicieli lub zarządców sieci i urządzeń.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC I WYKONANIE NOWEJ IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I PIWNIC / ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I TOWARZYSZĄCE TERMORENOWACJI /:						
2	DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA :						
3	WYKONANIE (ODBUDOWANIE) KOSZY PRZY OKNACH PIWNIC / ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I TOWARZYSZĄCE TERMORENOWACJI /:						
4	WYKONANIE OPASKI ODWADNIAJĄCEJ / ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I TOWARZYSZĄCE TERMORENOWACJI /:						
5	WYMIANA CZĘŚCI STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ :						
6	OCIEPLENIE STROPU NAD KONDYGNACJĄ I PIĘTRA :						
7	OCIEPLENIE STROPU OSTATNIEJ KONDYGNACJI DACHU :						
8	OCIEPLENIE TARASÓW NAD PIWNICAMI OD STRONY WSCHODNIEJ / ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I TOWARZYSZĄCE TERMORENOWACJI /:						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY TERMORENOWACYJNE BUDYNKU ZS NR 4 WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI NIEZBĘDNYMI DO ZAKOŃCZENIE TERMORENOWACJI OBIEKTU					
1		DOCIEPLENIŚCIAN PIWNIC I WYKONANIE NOWEJ IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I PIWNIC / ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I TOWARZYSZĄCE TERMORENOWACJI /:			
1	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i	m ³		
d.1	0306-02	głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykonywane odcinkami			
	ściana zach.	$74.40 \cdot (0.60 + 2.30 - 0.60) / 2 \cdot 2.30 - (2.28 \cdot 1.04 \cdot 1.40 + 2.35 \cdot 0.98 \cdot 1.40 + 0.86 \cdot 0.59 \cdot 0.80 \cdot 3 + 0.99 \cdot 0.62 \cdot 0.80)$	m ³	188.535	
	ściana płdn.	$15.50 \cdot (0.60 + 2.30 - 0.60) / 2 \cdot 2.30 - (2.29 \cdot 1.04 \cdot 1.40 + 2.38 \cdot 1.0 \cdot 1.40)$	m ³	34.331	
	ściana płn.	$(15.50 - 3.18) \cdot (0.60 + 2.30 - 0.60) / 2 \cdot 2.30 - 2.0 \cdot 0.85 \cdot 1.40 \cdot 2$	m ³	27.826	
	ściana wsch.	$(5.09 + 5.60) \cdot (0.60 + 2.30 - 0.60) / 2 \cdot 2.30 + (74.40 - (5.09 + 5.60)) \cdot 0.60 \cdot 0.70$	m ³	55.033	
				RAZEM	305.725
2	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m	m ³		
d.1	0306-06	ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości do 2,5 m			
	ściana zach.	Krotność = 2 $74.40 \cdot (0.60 + 2.30 - 0.60) / 2 \cdot 2.30 - (2.28 \cdot 1.04 \cdot 1.40 + 2.35 \cdot 0.98 \cdot 1.40 + 0.86 \cdot 0.59 \cdot 0.80 \cdot 3 + 0.99 \cdot 0.62 \cdot 0.80)$	m ³	188.535	
	ściana płdn.	$15.50 \cdot (0.60 + 2.30 - 0.60) / 2 \cdot 2.30 - (2.29 \cdot 1.04 \cdot 1.40 + 2.38 \cdot 1.0 \cdot 1.40)$	m ³	34.331	
	ściana płn.	$(15.50 - 3.18) \cdot (0.60 + 2.30 - 0.60) / 2 \cdot 2.30 - 2.0 \cdot 0.85 \cdot 1.40 \cdot 2$	m ³	27.826	
	ściana wsch.	$(5.09 + 5.60) \cdot (0.60 + 2.30 - 0.60) / 2 \cdot 2.30$	m ³	28.275	
				RAZEM	278.967
3	KNR-W 2-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez	m ²		
d.1	0317-01	względu na kategorię gruntu			
	ściana zach.	$74.40 \cdot 2.30$	m ²	171.120	
	ściana płdn.	$15.50 \cdot 2.30$	m ²	35.650	
	ściana płn.	$(15.50 + 2.30 \cdot 2 - 3.18) \cdot 2.30$	m ²	38.916	
	ściana wsch.	$(5.09 + 5.60) \cdot 2.30$	m ²	24.587	
				RAZEM	270.273
3'	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych z odstających	m ²		
d.1	0619-03	tynków, izolacji, narostów organicznych			
	ściana zach.	$74.40 \cdot 2.30 - (1.50 \cdot 1.35 + 1.50 \cdot 1.33 + 0.64 \cdot 0.42 \cdot 2 + 0.64 \cdot 0.41 + 0.72 \cdot 0.42)$	m ²	165.998	
	ściana płdn.	$15.50 \cdot 2.30 - (1.50 \cdot 1.35 + 0.60 \cdot 1.30)$	m ²	32.845	
	ściana płn.	$(15.50 + 2.30 \cdot 2 - 3.18) \cdot 2.30 - 1.50 \cdot 1.35 \cdot 2$	m ²	34.866	
	ściana wsch.	$(5.09 + 5.60) \cdot 2.30 + (74.40 - (5.09 + 5.60)) \cdot 0.70$	m ²	69.184	
				RAZEM	302.893
4	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.II z zaprawy cementowej z dodatkiem	m ²		
d.1	0710-06	koncentratu tynku trenowacyjnego Ceresit CO84 na ścianach piwnic na podłożu z cegły, - przyjęto 20 % powierzchni			
	obm. j.w.	$302.893 \cdot 20\%$	m ²	60.579	
				RAZEM	60.579
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwi składu żużla o powierzchni do 2	szt.		
d.1	0353-07	m ²			
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1	0109-09	do 1 km			
		$10.361 + 2.247 + 2.75$	m ³	15.358	
				RAZEM	15.358
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następn	m ³		
d.1	0109-10	ny 1 km do 5 km			
		Krotność = 4			
		$10.361 + 2.247 + 2.75$	m ³	15.358	
				RAZEM	15.358
8	KNR-W 4-01	Zamurowanie otworu w ścianach składu żużla na zaprawie cementowo-wapien-	m ³		
d.1	0304-01	nej ceglami			
		$1.0 \cdot 2.0 \cdot 0.38$	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
9	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach po	m ²		
d.1	0711-02	zamurowaniu otworu na podłożu z cegły o pow. do 2 m ² w 1 miejscu			
		$1.0 \cdot 2.0 \cdot 2$	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 4-01	Dwukrotna impregnacja odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania	m ²		
d.1	0621-03	środkiem odsalająco-odgrzybiającym Esco-fluat			
	ściana zach.	$74.40 \cdot 3.00 - (2.28 \cdot 1.40 + 2.35 \cdot 1.40 + 0.86 \cdot 0.80 \cdot 3 + 0.99 \cdot 0.80)$	m ²	213.862	
	ściana płdn.	$15.50 \cdot 3.00 - (2.29 \cdot 1.40 + 2.38 \cdot 1.40)$	m ²	39.962	
	ściana płn.	$(15.50 - 3.18) \cdot 3.00 - 2.0 \cdot 1.40 \cdot 2$	m ²	31.360	
	ściana wsch.	$74.40 \cdot 3.00 - (1.50 \cdot 1.33 \cdot 24 + 1.30 \cdot 1.30 + 1.48 \cdot 2.06 + 1.50 \cdot 2.10)$	m ²	167.431	
				RAZEM	452.615
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1	0603-09	zimno z roztworu asfaltowego Abizol P Dysperbit - pierwsza warstwa			
	ściana zach.	$74.40 \cdot 2.60 - (2.28 \cdot 1.40 + 2.35 \cdot 1.40 + 0.86 \cdot 0.80 \cdot 3 + 0.99 \cdot 0.80)$	m ²	184.102	
	ściana płdn.	$15.50 \cdot 2.60 - (2.29 \cdot 1.40 + 2.38 \cdot 1.40)$	m ²	33.762	
	ściana płn.	$(15.50 - 3.18) \cdot 2.60 - 2.0 \cdot 1.40 \cdot 2$	m ²	26.432	
	ściana wsch.	$(5.09 + 5.60) \cdot 2.60 + (74.40 - (5.09 + 5.60)) \cdot 1.00$	m ²	91.504	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	335.800
12	KNR 2-02 d.1 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R Dysperbit - druga warstwa	m ²		
	ściana zach.	74.40*2.60-(2.28*1.40+2.35*1.40+0.86*0.80*3+0.99*0.80)	m ²	184.102	
	ściana płdn.	15.50*2.60-(2.29*1.40+2.38*1.40)	m ²	33.762	
	ściana płn.	(15.50-3.18)*2.60-2.0*1.40*2	m ²	26.432	
	ściana wsch.	(5.09+5.60)*2.60+(74.40-(5.09+5.60))*1.00	m ²	91.504	
				RAZEM	335.800
13	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych budynku płytami styropianowymi - przyklejenie płyt ze styropianu ekstrudowanego XPS 100 grub. 10 cm do ścian w ziemi	m ²		
	ściana zach.	74.40*2.30-(1.50*1.35+1.50*1.33+0.64*0.42*2+0.64*0.41+0.72*0.42)	m ²	165.998	
	ściana płdn.	15.50*2.30-(1.50*1.35+0.60*1.30)	m ²	32.845	
	ściana płn.	(15.50+2.30*2-3.18)*2.30-1.50*1.35*2	m ²	34.866	
	ściana wsch.	(5.09+5.60)*2.30+(74.40-(5.09+5.60))*0.70	m ²	69.184	
				RAZEM	302.893
14	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych budynku płytami styropianowymi - przyklejenie płyt ze styropianu EPS 70 grub. 10 cm do ścian (nad opaską do 0,00)	m ²		
	ściana zach.	74.40*0.75	m ²	55.800	
	ściana płdn.	15.50*0.75	m ²	11.625	
	ściana płn.	(15.50+2.30*2-3.18)*0.75	m ²	12.690	
	ściana wsch.	74.40*3.00-(1.50*1.33*24+1.30*1.30+1.48*2.06+1.50*2.10)	m ²	167.431	
	ściana wsch.	-(5.09+5.60)*2.30+(74.40-(5.09+5.60))*0.70	m ²	-69.184	
				RAZEM	178.362
15	KNR 0-23 d.1 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych j.w. za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		(302.893+178.362)*8	szt	3850.040	
				RAZEM	3850.040
16	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych j.w.	m ²		
	obmiar j.w.	302.893+170.885	m ²	473.778	
				RAZEM	473.778
17	KNR BC-02 d.1 0125-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; gr. warstwy 2 mm	m ²		
	ściana zach.	74.40*2.30-(1.50*1.35+1.50*1.33+0.64*0.42*2+0.64*0.41+0.72*0.42)	m ²	165.998	
	ściana płdn.	15.50*2.30-(1.50*1.35+0.60*1.30)	m ²	32.845	
	ściana płn.	(15.50+2.30*2-3.18)*2.30-1.50*1.35*2	m ²	34.866	
	ściana wsch.	(5.09+5.60)*2.30+(74.40-(5.09+5.60))*0.70	m ²	69.184	
				RAZEM	302.893
18	KNR BC-02 d.1 0125-10	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wykonanie fasety o promieniu 4 cm	m		
		74.40*2+15.50*2*2.30*2-3.18	m	288.220	
				RAZEM	288.220
19	KNR 0-23 d.1 2612-01	Zabezpieczenie izolacji ścian podziemia budynku płytami styropianowymi FS-20 grub. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
	ściana zach.	74.40*2.30-(1.50*1.35+1.50*1.33+0.64*0.42*2+0.64*0.41+0.72*0.42)	m ²	165.998	
	ściana płdn.	15.50*2.30-(1.50*1.35+0.60*1.30)	m ²	32.845	
	ściana płn.	(15.50+2.30*2-3.18)*2.30-1.50*1.35*2	m ²	34.866	
	ściana wsch.	(5.09+5.60)*2.30+(74.40-(5.09+5.60))*0.70	m ²	69.184	
				RAZEM	302.893
20	KNR 0-33 d.1 0124-04	Tynki elewacyjne organiczne mozaikowy na bazie żywicy syntetycznej o strukturze grysikowej o uziarnieniu 3,0 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
	ściana zach.	74.40*2.30-(1.50*1.35+1.50*1.33+0.64*0.42*2+0.64*0.41+0.72*0.42)	m ²	165.998	
				RAZEM	165.998
21	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
		((1.50+1.35*2)+(1.50+1.33)*2+(0.64+0.42*2)*2+(0.64+0.41*2)+(0.72+0.42*2)+(1.50+1.35*2)+(0.60+1.30*2)+(1.50+1.35*2)*2)	m	31.640	
				RAZEM	31.640
22	KNR 0-23 d.1 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 grub. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		((1.50+1.35*2)+(1.50+1.33)*2+(0.64+0.42*2)*2+(0.64+0.41*2)+(0.72+0.42*2)+(1.50+1.35*2)+(0.60+1.30*2)+(1.50+1.35*2)*2)*0.30	m ²	9.492	
				RAZEM	9.492
23	KNR-W 2-01 d.1 0312-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; - piaskiem zmieszany z gliną w stosunku 50/50 %	m ³		
	obmiar z poz. 1	305.725	m ³	305.725	
				RAZEM	305.725
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA :			
24	KNR-W 4-01 d.2 0726-02	Odbicie odstających tynków i uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu - przyjęto 15 %	m ²		
	str. zach.	((74.26*7.02+63.61*2.35)-(2.35*1.85*11*2+1.47*1.50*28))*15%	m ²	77.011	
	str. płn.	(15.56*7.02-(1.48*1.80*5+1.40*2.06))*15%	m ²	13.954	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	str. wsch.	$((74.26*7.02+60.95*2.35+62.26*1.90)-(2.35*1.85*17+1.47*1.50*27+1.48*2.75*2+0.80*2.10*2+0.70*1.85*2+1.50*1.85*8+1.50*2.10+1.30*1.30+1.48*2.06+1.50*1.33*24)+(0.66+0.30+0.31)*2+4+5.18*0.97*4)*15\%$	m ²	87.595	
	str. pldn.	$(15.56*7.02-(1.48*1.80*4+1.55*1.85+1.55*0.90+1.50*2.08))*15\%$	m ²	13.679	
				RAZEM	192.239
25	KNR-W 4-01 d.2 0732-01 analogia	Uzupełnienie gzymsu profilowanego ciągniętego w kształcie istniejącym na ścianach - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej 74.47*2+15.77*2	m m	 180.480	
				RAZEM	180.480
26	KNR-W 2-02 d.2 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich gzymsu j.w. 180.480*0.45	m ² m ²	 81.216	
				RAZEM	81.216
27	KNR-W 4-01 d.2 1301-01	Demontaż krat okiennych prostych 2.35*1.85*6+1.47*1.50*4	m ² m ²	 34.905	
				RAZEM	34.905
28	KNR 0-23 d.2 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 74.26+(15.56-1.50)+6.84+3.0+(58.40-1.50*2)+2.80+5.88	m m	 162.240	
				RAZEM	162.240
29	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka blacharska cokołu $(74.26+(15.56-1.50)+6.84+3.0+(58.40-1.50*2)+2.80+5.88)*0.25$	m ² m ²	 40.560	
				RAZEM	40.560
30	KNR 0-23 d.2 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 grub. 12 cm frezowanymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej $(74.26*7.02+63.61*2.35)-(2.35*1.85*11*2+1.47*1.50*28)$	m ² m ² m ² m ²	 513.404 93.027 583.969	
	str. zach.	$15.56*7.02-(1.48*1.80*5+1.40*2.06)$			
	str. pln.	$(74.26*7.02+60.95*2.35+62.26*1.90)-(2.35*1.85*17+1.47*1.50*27+1.48*2.75*2+0.80*2.10*2+0.70*1.85*2+1.50*1.85*8+1.50*2.10+1.30*1.30+1.48*2.06+1.50*1.33*24)+(0.66+0.30+0.31)*2+4+5.18*0.97*4$			
	str. wsch.	$15.56*7.02-(1.48*1.80*4+1.55*1.85+1.55*0.90+1.50*2.08)$			
	str. pldn.			91.193	
				RAZEM	1281.593
31	KNR 0-17 d.2 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - dodatkowe 4 dyble na 1 mkw - do 8 szt/m ² 1281.593*4	szt. szt.	 5126.372	
				RAZEM	5126.372
32	KNR 0-23 d.2 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS 70 grub. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej $((2.35+1.85*2)*11*2+(1.47+1.50*2)*28)*0.30$	m ² m ² m ² m ²	 77.478 9.276 123.882	
	str. zach.	$((1.48+1.80*2)*5+(1.40+2.06*2))*0.30$			
	str. pln.	$((2.35+1.85*2)*17+(1.47+1.50*2)*27+(1.48+2.75*2)*2+(0.80+2.10*2)*2+(0.70+1.85*2)*2+(1.50+1.85*2)*8+(1.50+2.10*2)+(1.30+1.30*2)+(1.48+2.06*2)+(1.50+1.33*2)*24)*0.30$			
	str. wsch.	$((1.48+1.80*2)*4+(1.55+1.85*2)+(1.55+0.90*2)+(1.50+2.08*2))*0.30$			
	str. pldn.			10.374	
				RAZEM	221.010
33	KNR 0-23 d.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $((2.35+1.85*2)*11*2+(1.47+1.50*2)*28)+7.02*2+2.35*2$	m m m m	 277.000 59.000 518.080	
	str. zach.	$((1.48+1.80*2)*5+(1.40+2.06*2))+7.02*4$			
	str. pln.	$((2.35+1.85*2)*17+(1.47+1.50*2)*27+(1.48+2.75*2)*2+(0.80+2.10*2)*2+(0.70+1.85*2)*2+(1.50+1.85*2)*8+(1.50+2.10*2)+(1.30+1.30*2)+(1.48+2.06*2)+(1.50+1.33*2)*24)+7.02*2+2.70*32+2.35*2$			
	str. wsch.	$((1.48+1.80*2)*4+(1.55+1.85*2)+(1.55+0.90*2)+(1.50+2.08*2))+7.02*4$			
	str. pldn.			62.660	
				RAZEM	916.740
34	KNR 0-28 d.2 2630-05 obmiar j.w.	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą tynk mineralny cienkowarstwowy - malowanie farbą silikonową 1281.593+221.01	m ² m ²	 1502.603	
				RAZEM	1502.603
35	KNR 2-02 d.2 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie spadków pod obróbkę blacharską okna parapety zewnętrzne $(2.35*11*2+1.47*28)*0.30$	m ² m ² m ² m ²	 27.858 2.220 40.884 3.156	
	str. zach.	$1.48*5*0.30$			
	str. pln.	$(2.35*17+1.47*27+1.48*2+0.70*2+1.50*8+1.50+1.30+1.48+1.50*24)*0.30$			
	str. wsch.	$(1.48*4+1.55+1.55+1.50)*0.30$			
	str. pldn.				
				RAZEM	74.118
36	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej $(2.35*11*2+1.47*28)*0.30$	m ² m ²	 27.858	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	str. pñ.	1.48*5*0.30	m ²	2.220	
	str. wsch.	(2.35*17+1.47*27+1.48*2+0.70*2+1.50*8+1.50+1.30+1.48+1.50*24)*0.30	m ²	40.884	
	str. pñdn.	(1.48*4+1.55+1.55+1.50)*0.30	m ²	3.156	
				RAZEM	74.118
37	NNRNKB d.2 202 0540-01	(z.VI) Pokrycie ścian szczytowych poddasza (na dachu) blachą powlekaną trapezową T8 na łatach (4.84*2.35)/2*4	m ²		
			m ²	22.748	
				RAZEM	22.748
38	KNR 2-02 d.2 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa	m ²		
	str. zach.	(2.35*1.85*11*2+1.47*1.50*28)	m ²	157.385	
	str. pñ.	(1.48*1.80*5+1.40*2.06)	m ²	16.204	
	str. wsch.	(2.35*1.85*17+1.47*1.50*27+1.48*2.75*2+0.80*2.10*2+0.70*1.85*2+1.50*1.85*8+1.50*2.10+1.30*1.30+1.48*2.06+1.50*1.33*24)	m ²	225.501	
	str. pñdn.	(1.48*1.80*4+1.55*1.85+1.55*0.90+1.50*2.08)	m ²	18.039	
				RAZEM	417.129
39	KNR 4-01 d.2 1216-01+ KNR 4-01 1216-02 analogia	Zabezpieczenie opaski wokół budynku piaskiem oraz usunięcie warstwy piasku po robotach tynkarskich (74.26+0.80*2+5.50*2+4.20*2)*0.80+(4.88*2+57.15)*2.00-(2.29*2+2.38+2.30+0.86*3+0.99+2.00*2)*0.80	m ²		
			m ²	196.564	
				RAZEM	196.564
40	KNR 2-02 d.2 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²		
	str. zach.	(74.26*7.02+63.61*2.35)	m ²	670.789	
	str. pñ.	15.56*7.02	m ²	109.231	
	str. wsch.	(74.26*7.02+60.95*2.35+62.26*1.90)	m ²	782.832	
	str. pñdn.	15.56*7.02	m ²	109.231	
				RAZEM	1672.083
41	d.2	Czas pracy rusztowań grupy 1 (247.9883+39.7056+4052.9097+328.6004+1171.2867+201.6828+264.4581+86.5772+144.0632+15.2412+88.7233)/5*0.84	r-g		
			r-g	1115.728	
				RAZEM	1115.728
42	KNR-W 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 0.40*1.50*2+0.40*2.0*2+1.50*2.0	m ²		
			m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
43	KNR-W 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych 5.18*1.0*2*2	m ²		
			m ²	20.720	
				RAZEM	20.720
3		WYKONANIE (ODBUDOWANIE) KOSZY PRZY OKNACH PIWNIC / ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I TOWARZYSZĄCE TERMORENOWACJI / :			
44	KNR-W 4-01 d.3 0348-02	Rozebranie ścianek koszy okiennych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2.29+1.04*2)*1.40*2+(2.38+1.0*2)*1.40+(2.35+0.98*2)*1.40+(2.0+0.85*2)*1.40*2+(0.86+0.59*2)*0.80*3+(0.99+0.62*2)*0.80*0.25	m ³		
			m ³	10.361	
				RAZEM	10.361
45	KNR-W 4-01 d.3 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych dna koszy okiennych o grubości do 15 cm (2.29*1.04*2+2.38*1.0+2.35*0.98+2.0*0.85*2+0.86*0.59*3+0.99*0.62)*0.15	m ³		
			m ³	2.247	
				RAZEM	2.247
46	KNR-W 4-01 d.3 0348-02	Rozebranie ścian studzienki wyciągowej składu żużla z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1.50*2+1.40)*2.50*0.25	m ³		
			m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
47	KNR-W 4-01 d.3 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 10.361+2.247+2.75	m ³		
			m ³	15.358	
				RAZEM	15.358
48	KNR-W 4-01 d.3 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km do 5 km Krotność = 4 10.361+2.247+2.75	m ³		
			m ³	15.358	
				RAZEM	15.358
49	KNR-W 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe studzienek przyokiennych grub. 20 cm - ręczne układanie betonu B15 (2.29*1.04*2+2.38*1.0+2.35*0.98+2.0*0.85*2+0.86*0.59*3+0.99*0.62)*0.15	m ³		
			m ³	2.247	
				RAZEM	2.247
50	KNR-W 2-02 d.3 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm - ręczne układanie betonu B15 studzienek przyokiennych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.29+1.04*2)*1.40*2+(2.38+1.0*2)*1.40+(2.35+0.98*2)*1.40+(2.0+0.85*2)*1.40*2+(0.86+0.59*2)*0.80*3+(0.99+0.62*2)*0.80$	m ²	41.442	
				RAZEM	41.442
51 d.3	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe studzienek przyokiennych j.w. - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian do 20 cm - ręczne układanie betonu Krotność = 12 $(2.29+1.04*2)*1.40*2+(2.38+1.0*2)*1.40+(2.35+0.98*2)*1.40+(2.0+0.85*2)*1.40*2+(0.86+0.59*2)*0.80*3+(0.99+0.62*2)*0.80$	m ²		
			m ²	41.442	
				RAZEM	41.442
52 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia studzienek przyokiennych - pręty zębowane fi 10-12 mm $(33*2+32*2+19*4+32*2)*1.05*0.001$	t		
			t	0.284	
				RAZEM	0.284
53 d.3	KNR BC-02 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm - od zewnątrz $(2.29+1.04*2)*1.40*2+(2.38+1.0*2)*1.40+(2.35+0.98*2)*1.40+(2.0+0.85*2)*1.40*2+(0.86+0.59*2)*0.80*3+(0.99+0.62*2)*0.80$	m ²		
			m ²	41.442	
				RAZEM	41.442
54 d.3	NNRNKB 202 1130-01 analogia od zewn. n/ kostką od wewnątrz	(z.VII) Warstwy wygładzające z zaprawy np. Ceresit CR64 gr. 5 mm wykonywane ręcznie na ścinach i dnie koszy pod okładzinę z tynku żywicznego $(2.29+1.04*2)*0.40*2+(2.38+1.0*2)*0.40+(2.35+0.98*2)*0.40+(2.0+0.85*2)*0.40*2+(0.86+0.59*2)*0.40*3+(0.99+0.62*2)*0.40$ $(1.89+0.84*2)*(1.40+0.20)*2+(1.98+0.80*2)*(1.40+0.20)+(1.95+0.78*2)*(1.40+0.20)+(1.60+0.65*2)*(1.40+0.20)*2+(0.46+0.39*2)*(0.80+0.20)*3+(0.59+0.42*2)*(0.80+0.20)$ $1.89*0.84*2+1.98*0.80+1.95*0.78+1.60*0.65*2+0.46*0.39*3+0.59*0.42$	m ²		
			m ²	13.272	
			m ²	37.198	
			m ²	9.146	
				RAZEM	59.616
55 d.3	KNR 0-23 2611-03 od zewn. n/ kostką od wewnątrz	Przygotowanie starego podłoża pod wyprawę z tynku żywicznego ścian i dna koszy okiennych - dwukrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT $(2.29+1.04*2)*0.40*2+(2.38+1.0*2)*0.40+(2.35+0.98*2)*0.40+(2.0+0.85*2)*0.40*2+(0.86+0.59*2)*0.40*3+(0.99+0.62*2)*0.40$ $(1.89+0.84*2)*(1.40+0.20)*2+(1.98+0.80*2)*(1.40+0.20)+(1.95+0.78*2)*(1.40+0.20)+(1.60+0.65*2)*(1.40+0.20)*2+(0.46+0.39*2)*(0.80+0.20)*3+(0.59+0.42*2)*(0.80+0.20)$ $1.89*0.84*2+1.98*0.80+1.95*0.78+1.60*0.65*2+0.46*0.39*3+0.59*0.42$	m ²		
			m ²	13.272	
			m ²	37.198	
			m ²	9.146	
				RAZEM	59.616
56 d.3	KNR 0-33 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej ścian koszy okiennych z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie $(2.29+1.04*2)*0.40*2+(2.38+1.0*2)*0.40+(2.35+0.98*2)*0.40+(2.0+0.85*2)*0.40*2+(0.86+0.59*2)*0.40*3+(0.99+0.62*2)*0.40$ $(1.89+0.84*2)*(1.40+0.20)*2+(1.98+0.80*2)*(1.40+0.20)+(1.95+0.78*2)*(1.40+0.20)+(1.60+0.65*2)*(1.40+0.20)*2+(0.46+0.39*2)*(0.80+0.20)*3+(0.59+0.42*2)*(0.80+0.20)$ $1.89*0.84*2+1.98*0.80+1.95*0.78+1.60*0.65*2+0.46*0.39*3+0.59*0.42$	m ²		
			m ²	13.272	
			m ²	37.198	
			m ²	9.146	
				RAZEM	59.616
57 d.3	KNR-W 4-01 1301-01	Odnowienie - prostowanie z częściową wymianą krat poziomych koszy przyokiennych $1.89*0.84*2+1.98*0.80+1.95*0.78+1.60*0.65*2$	m ²		
			m ²	8.360	
				RAZEM	8.360
58 d.3	KNR-W 4-01 1301-06	Odnowienie - prostowanie z częściową wymianą części drzwi metalowych zsy-pów $0.46*0.39*3+0.59*0.42$	m ²		
			m ²	0.786	
				RAZEM	0.786
59 d.3	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych drzwi zsy-pów $0.46*0.39*3+0.59*0.42$	m ²		
			m ²	0.786	
				RAZEM	0.786
60 d.3	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat poziomych koszy przyokiennych z prętów prostych $1.89*0.84*2+1.98*0.80+1.95*0.78+1.60*0.65*2$	m ²		
			m ²	8.360	
				RAZEM	8.360
4		WYKONANIE OPASKI ODWADNIAJĄCEJ / ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I TOWARZYSZĄCE TERMORENO-WACJI / :			
61 d.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie opaski odwadniającej z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej $(74.26+0.80*2+5.50*2+4.20*2)*0.80+(4.88*2+57.15)*2.00-(2.29*2+2.38+2.30+0.86*3+0.99+2.00*2)*0.80$	m ²		
			m ²	196.564	
				RAZEM	196.564
62 d.4	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$74.26+0.80*2+5.50*2+4.20*2+4.88*2+57.15-(2.29*2+2.38+2.30+0.86*3+0.99+2.00*2)$	m	145.340	
				RAZEM	145.340
63	KNR-W 4-01 d.4 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody $(3.50*2.00+3.15*2.00)*0.25$	m ³ m ³	3.325	
				RAZEM	3.325
64	KNR 4-01 d.4 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranej opaski odwodnieniowej na odległość do 1 km $((74.26+0.80*2+5.50*2+4.20*2)*0.80+(4.88*2+57.15)*2.00-(2.29*2+2.38+2.30+0.86*3+0.99+2.00*2)*0.80)$ płytki chodnikowe $((74.26+0.80*2+5.50*2+4.20*2+4.88*2+57.15)-(2.29*2+2.38+2.30+0.86*3+0.99+2.00*2))*0.06*0.20$ obrzeża chodn. bet. schody $(3.50*2.00+3.15*2.00)*0.25$	m ³ m ³ m ³ m ³	9.828 1.744 3.325	
				RAZEM	14.897
65	KNR 2-31 d.4 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm $(74.26+0.80*2+5.50*2+4.20*2)*0.80+(4.88*2+57.15)*2.00-(2.29*2+2.38+2.30+0.86*3+0.99+2.00*2)*0.80$	m ² m ²	196.564	
				RAZEM	196.564
66	KNR 2-31 d.4 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu $(74.26+0.80*2+5.50*2+4.20*2)*0.80+(4.88*2+57.15)*2.00-(2.29*2+2.38+2.30+0.86*3+0.99+2.00*2)*0.80$	m ² m ²	196.564	
				RAZEM	196.564
67	KNR 2-31 d.4 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm Krotność = 7 $(74.26+0.80*2+5.50*2+4.20*2)*0.80+(4.88*2+57.15)*2.00-(2.29*2+2.38+2.30+0.86*3+0.99+2.00*2)*0.80$	m ² m ²	196.564	
				RAZEM	196.564
68	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej $(74.26+0.80*2+5.50*2+4.20*2)*0.80+(4.88*2+57.15)*2.00-(2.29*2+2.38+2.30+0.86*3+0.99+2.00*2)*0.80$	m ² m ²	196.564	
				RAZEM	196.564
69	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $74.26+0.80*2+5.50*2+4.20*2+4.88*2+57.15-(2.29*2+2.38+2.30+0.86*3+0.99+2.00*2)$	m m	145.340	
				RAZEM	145.340
70	KNR-W 2-01 d.4 0304-02	Roboty ziemne pod palisady z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) $((3.15+2.0*11)+(3.50+2.00*12))*0.25*0.60$	m ³ m ³	7.898	
				RAZEM	7.898
71	KNR 2-02 d.4 0201-01 analogia	Ławy z suchego betonu B7,5 prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - dla umocowania palisad schodów - ubicie suchego betonu po obu stronach palisad $((3.15+2.0*11)+(3.50+2.00*12))*(0.20-0.12)*0.45$	m ³ m ³	1.895	
				RAZEM	1.895
72	KNR 2-23 d.4 0501-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych stopni schodów z palisad betonowych Nostalit 12*18*60 cm w gruncie $((3.15+2.0*11)+(3.50+2.00*12))/0.18$	szt. szt.	292.500	
				RAZEM	292.500
73	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie schodów - grubość warstwy po zag. 10 cm $2.0*0.23*(9+10)$	m ² m ²	8.740	
				RAZEM	8.740
74	KNR 2-31 d.4 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.do 20 Krotność = 20 $2.0*0.23*(9+10)$	m ² m ²	8.740	
				RAZEM	8.740
75	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu schodów wejściowych $2.0*0.23*(9+10)$	m ² m ²	8.740	
				RAZEM	8.740
76	KNR 2-31 d.4 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - schodów wejściowych Krotność = 7 $2.0*0.23*(9+10)$	m ² m ²	8.740	
				RAZEM	8.740
77	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie schodów wejściowych z kostki brukowej betonowej grubość 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0*0.23*(9+10)	m ²	8.740	
				RAZEM	8.740
5		WYMIANA CZĘŚCI STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ :			
78	KNR 0-19 d.5 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o symbolu O1 i O2 o pow. do 2.0 m2 szklone szybą P4 i z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia. 1.50*1.33*24+1.30*1.30*1	m ² m ²	49.570	
				RAZEM	49.570
79	KNR 0-19 d.5 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o symbolu O10 o pow. do 2.0 m2 szklone szybą zwykłą i z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia. 1.55*0.90*1	m ² m ²	1.395	
				RAZEM	1.395
80	KNR 0-19 d.5 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o symbolu O3 i O8 o pow. do 2.5 m2 szklone szybą P4 z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia 1.50*1.35*4+1.50*1.85*2	m ² m ²	13.650	
				RAZEM	13.650
81	KNR 0-19 d.5 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o symbolu O7, O8, O9 o pow. do 2.5 m2 szklone szybą zwykłą z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia 1.55*1.85*1+1.50*1.85*2+1.47*1.50*26	m ² m ²	65.748	
				RAZEM	65.748
82	KNR 0-19 d.5 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o symbolu O5 i O6 o pow. ponad 2.5 m2 szklonymi szybą P4 i z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia 1.48*1.85*1+2.35*1.85*5	m ² m ²	24.476	
				RAZEM	24.476
83	KNR 0-19 d.5 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o symbolu O6 o pow. ponad 2.5 m2 szklonymi szybą zwykłą i z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia 2.35*1.85*3	m ² m ²	13.043	
				RAZEM	13.043
84	KNR 0-19 d.5 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne z PCV O4 o wym. 60*130 cm szklone szybą P4 i z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia 0.60*1.30*1	m ² m ²	0.780	
				RAZEM	0.780
85	KNR 0-19 d.5 0930-12	Wymiana drzwi balkonowych skrzynkowych na drzwi z PCV o symbolu OB1 o wym. 148*275 cm szklone szybą P4 i z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia 1.48*2.75*1	m ² m ²	4.070	
				RAZEM	4.070
86	KNR 0-19 d.5 0930-12	Wymiana drzwi balkonowych skrzynkowych na drzwi z PCV o symbolu OB1 o wym. 148*275 cm szklone szybą zwykłą i z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia 1.48*2.75*1	m ² m ²	4.070	
				RAZEM	4.070
87	Wycena indywidualna d.5	Montaż na budowie nawiewników higrosterowanych w istniejącej stolarnie PCV typu EMM 716 f. Aereco 75	szt szt	75.000	
				RAZEM	75.000
88	KNR 0-19 d.5 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D1 o wym. 148*206 cm szklone szybą P4 1.48*2.06*1	m ² m ²	3.049	
				RAZEM	3.049
89	KNR-W 4-01 d.5 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.60*(24+4+1+4+26)+1.40+2.45*8+1.65*2+0.70	m m	119.400	
				RAZEM	119.400
90	KNR-W 4-01 d.5 0323-04	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu o szer. 35 cm, grub. 4 cm i dług. ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
91	KNR-W 4-01 d.5 0323-03	Obsadzenie podokienników z konglomeratu o wym. 70 x 35 x 4 cm w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-02 d.5 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - Malowanie gładów wewnętrznych ((1.50+1.33*2)*24+(1.30+1.30*2)+(1.50+1.35*2)*4+(0.60+1.30*2)*1+(1.48+1.85*2)*1+(2.35+1.85*2)*8+(1.55+1.85*2)*1+(1.50+1.85*2)*4+(1.47+1.50*2)*26+(1.55+0.90*2)*1+(1.48+2.75*2)*2+(1.48+2.06*2)*1)*0.30	m ² m ²	102.750	
				RAZEM	102.750
6		OCIEPLENIE STROPU NAD KONDYGNACJĄ I PIĘTRA :			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR-W 4-01 d.6 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm - oczyszczenie stropu z polepy i gruzu $((1.515-0.42)*63.49)+((1.515-0.42)*60.95)+6.78*14.93+5.94*3.65+5.94*6.31$	m ² m ²	296.650	
				RAZEM	296.650
94	KNR-W 2-02 d.6 0606-01	Ułożenie paroizolacji z folii polietylenowej - poziome na sucho $((1.515-0.42)*63.49)+((1.515-0.42)*60.95)+6.78*14.93+5.94*3.65+5.94*6.31$	m ² m ²	296.650	
				RAZEM	296.650
95	KNR-W 2-02 d.6 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa $((1.515-0.42)*63.49)+((1.515-0.42)*60.95)+6.78*14.93+5.94*3.65+5.94*6.31$	m ² m ²	296.650	
				RAZEM	296.650
96	KNR-W 2-02 d.6 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 6 cm poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa $((1.515-0.42)*63.49)+((1.515-0.42)*60.95)+6.78*14.93+5.94*3.65+5.94*6.31$	m ² m ²	296.650	
				RAZEM	296.650
97	KNR-W 2-02 d.6 0606-01	Paroizolacja z folii polietylenowej - poziome na sucho na wełnie mineralnej $((1.515-0.42)*63.49)+((1.515-0.42)*60.95)+6.78*14.93+5.94*3.65+5.94*6.31$	m ² m ²	296.650	
				RAZEM	296.650
98	KNR 0-23 d.6 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 grub. 12 cm do ścian na poddaszu $(3.65+5.94)*3.00+63.49*0.90+14.97*3.0+60.95*0.90+(5.95+6.31)*3.0$	m ² m ²	222.456	
				RAZEM	222.456
99	KNR 0-23 d.6 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 8 szt/m ² 222.456*8	szt szt	1779.648	
				RAZEM	1779.648
100	KNR 0-23 d.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $(3.65+5.94)*3.00+63.49*0.90+14.97*3.0+60.95*0.90+(5.95+6.31)*3.0$	m ² m ²	222.456	
				RAZEM	222.456
101	KNR-W 2-02 d.6 20202-02 analogia	Ruszty drewniane pod ciągi komunikacyjne strychu z łąt drewnianych $(5.95+6.78*2+14.93+5.95+6.31)*1.00$	m ² m ²	46.700	
				RAZEM	46.700
102	KNR 2-22 d.6 0602-05	Ciąg komunikacyjny na strychu szer. 100 cm z płyt wiórowych OSB 3 grub. 22 mm $(5.95+6.78*2+14.93+5.95+6.31)*1.00$	m ² m ²	46.700	
				RAZEM	46.700
7		OCIEPLENIE STROPU OSTATNIEJ KONDYGNACJI DACHU :			
103	KNR-W 4-01 d.7 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm - oczyszczenie stropu z polepy i gruzu $12.74*60.95+3.06*6.74+2.70*5.22$	m ² m ²	811.221	
				RAZEM	811.221
104	KNR-W 2-02 d.7 0606-01	Paroizolacja z folii polietylenowej - poziome na sucho $12.74*60.95+3.06*6.74+2.70*5.22$	m ² m ²	811.221	
				RAZEM	811.221
105	KNR-W 2-02 d.7 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa $12.74*60.95+3.06*6.74+2.70*5.22$	m ² m ²	811.221	
				RAZEM	811.221
106	KNR-W 2-02 d.7 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 6 cm poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa $12.74*60.95+3.06*6.74+2.70*5.22$	m ² m ²	811.221	
				RAZEM	811.221
107	KNR-W 2-02 d.7 0606-01	Paroizolacja z folii polietylenowej - poziome na sucho na wełnie mineralnej $12.74*60.95+3.06*6.74+2.70*5.22$	m ² m ²	811.221	
				RAZEM	811.221
108	KNR-W 2-02 d.7 20202-02 analogia	Ruszty drewniane pod ciągi komunikacyjne strychu z łąt drewnianych $60.95*2+12.74*8$	m ² m ²	223.820	
				RAZEM	223.820
109	KNR 2-22 d.7 0602-05	Ciąg komunikacyjny na strychu szer. 100 cm z płyt wiórowych OSB 3 grub. 22 mm $60.95*2+12.74*8$	m ² m ²	223.820	
				RAZEM	223.820
8		OCIEPLENIE TARASÓW NAD PIWNICAMI OD STRONY WSCHODNIEJ / ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I TOWARZYSZĄCE TERMORENOWACJI / :			
110	KNR-W 4-01 d.8 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.18*0.97*2	m ²	10.049	
				RAZEM	10.049
111	KNR-W 4-01 d.8 0609-03 analogia	Oczyszczenie - rozbiórka istn. izolacji i usunięcie gruzu	m ²		
		5.18*0.97*2	m ²	10.049	
				RAZEM	10.049
112	KNR-W 2-02 d.8 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		5.18*0.97*2	m ²	10.049	
				RAZEM	10.049
113	KNR-W 2-02 d.8 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m ²		
		5.18*0.97*2	m ²	10.049	
				RAZEM	10.049
114	KNR-W 2-02 d.8 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 grub 3 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		5.18*0.97*2	m ²	10.049	
				RAZEM	10.049
115	KNR-W 2-02 d.8 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PCV o grub. 1 mm - poziome podposadzkowe	m ²		
		5.18*0.97*2*1.10	m ²	11.054	
				RAZEM	11.054
116	KNR-W 2-02 d.8 1116-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		5.18*0.97*2	m ²	10.049	
				RAZEM	10.049
117	KNR-W 2-02 d.8 1116-03	Posadzki cementowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm do 4 cm Krotność = 1.5	m ²		
		5.18*0.97*2	m ²	10.049	
				RAZEM	10.049
118	KNR-W 2-02 d.8 1116-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		5.18*0.97*2	m ²	10.049	
				RAZEM	10.049
119	NNRNKB d.8 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES mrozoodpornych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		5.18*0.97*2	m ²	10.049	
				RAZEM	10.049
120	NNRNKB d.8 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej	m		
		(5.18+0.97*2)*2	m	14.240	
				RAZEM	14.240
121	NNRNKB d.8 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		(5.18+0.97*2)*2	m	14.240	
				RAZEM	14.240
122	NNRNKB d.8 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - okapnik	m ²		
		5.18*0.25*2	m ²	2.590	
				RAZEM	2.590

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ROBOTY TERMORENOWACYJNE BUDYNKU ZS NR 4 WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI NIEZBĘDNYMI DO ZAKOŃCZENIE TERMORENOWACJI OBIEKTU						
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC I WYKONANIE NOWEJ IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I PIWNIC / ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I TOWARZYSZĄCE TERMORENOWACJI /:				
1	KNR-W 2-01 d.1 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykonywane odcinkami	m ³	305.725		
2	KNR-W 2-01 d.1 0306-06	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości do 2,5 m Krotność = 2	m ³	278.967		
3	KNR-W 2-01 d.1 0317-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu	m ²	270.273		
3'	KNR 4-01 d.1 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych z odstających tynków, izolacji, narostów organicznych	m ²	302.893		
4	KNR-W 4-01 d.1 0710-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.II z zaprawy cementowej z dodatkiem koncentratu tynku trenowacyjnego Ceresit CO84 na ścianach piwnic na podłożu z cegły, - przyjęto 20 % powierzchni	m ²	302.893* 20% = 60.579		
5	KNR-W 4-01 d.1 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwi składu żużla o powierzchni do 2 m ²	szt.	1		
6	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	10.361+ 2.247+2.75 = 15.358		
7	KNR-W 4-01 d.1 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km do 5 km Krotność = 4	m ³	10.361+ 2.247+2.75 = 15.358		
8	KNR-W 4-01 d.1 0304-01	Zamurowanie otworu w ścianach składu żużla na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³	1.0*2.0*0.38 = 0.760		
9	KNR-W 4-01 d.1 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach po zamurowaniu otworu na podłożu z cegły o pow. do 2 m ² w 1 miejscu	m ²	1.0*2.0*2 = 4.000		
10	KNR-W 4-01 d.1 0621-03	Dwukrotna impregnacja odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania środkiem odsalająco-odgrzybiającym Esco-fluat	m ²	452.615		
11	KNR 2-02 d.1 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P Dysperbit - pierwsza warstwa	m ²	335.800		
12	KNR 2-02 d.1 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R Dysperbit - druga warstwa	m ²	335.800		
13	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych budynku płytami styropianowymi - przyklejenie płyt ze styropianu ekstrudowanego XPS 100 grub. 10 cm do ścian w ziemi	m ²	302.893		
14	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych budynku płytami styropianowymi - przyklejenie płyt ze styropianu EPS 70 grub. 10 cm do ścian (nad opaską do 0,00)	m ²	178.362		
15	KNR 0-23 d.1 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych j.w. za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	(302.893+ 178.362)*8 = 3850.040		
16	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych j.w.	m ²	302.893+ 170.885 = 473.778		
17	KNR BC-02 d.1 0125-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; gr. warstwy 2 mm	m ²	302.893		
18	KNR BC-02 d.1 0125-10	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wykonanie fasety o promieniu 4 cm	m	74.40*2+ 15.50*2* 2.30*2-3.18 = 288.220		
19	KNR 0-23 d.1 2612-01	Zabezpieczenie izolacji ścian podziemia budynku płytami styropianowymi FS-20 grub. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	302.893		
20	KNR 0-33 d.1 0124-04	Tynki elewacyjne organiczne mozaikowy na bazie żywicy syntetycznej o strukturze grysikowej o uziarnieniu 3,0 mm, wykonywane ręcznie	m ²	74.40*2.30- (1.50*1.35+ 1.50*1.33+ 0.64*0.42*2+ 0.64*0.41+ 0.72*0.42) = 165.998		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	$((1.50+1.35*2)+(1.50+1.33)*2+(0.64+0.42*2)*2+(0.64+0.41*2)+(0.72+0.42*2)+(1.50+1.35*2)+(0.60+1.30*2)+(1.50+1.35*2)*2) = 31.640$		
22 d.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 grub. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	$((1.50+1.35*2)+(1.50+1.33)*2+(0.64+0.42*2)*2+(0.64+0.41*2)+(0.72+0.42*2)+(1.50+1.35*2)+(0.60+1.30*2)+(1.50+1.35*2)*2)*0.30 = 9.492$		
23 d.1	KNR-W 2-01 0312-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; - piaskiem zmieszany z gliną w stosunku 50/50 %	m ³	305.725		
2						
DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA :						
24 d.2	KNR-W 4-01 0726-02	Odbicie odstających tynków i uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu - przyjęto 15 %	m ²	192.239		
25 d.2	KNR-W 4-01 0732-01 analogia	Uzupełnienie gzymsu profilowanego ciągniętego w kształcie istniejącym na ścianach - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	m	$74.47*2+15.77*2 = 180.480$		
26 d.2	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich gzymsu j.w.	m ²	$180.480*0.45 = 81.216$		
27 d.2	KNR-W 4-01 1301-01	Demontaż krat okiennych prostych	m ²	$2.35*1.85*6+1.47*1.50*4 = 34.905$		
28 d.2	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	$74.26+(15.56-1.50)+6.84+3.0+(58.40-1.50*2)+2.80+5.88 = 162.240$		
29 d.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka blacharska cokołu	m ²	$(74.26+(15.56-1.50)+6.84+3.0+(58.40-1.50*2)+2.80+5.88)*0.25 = 40.560$		
30 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 grub. 12 cm frezowanymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej	m ²	1281.593		
31 d.2	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - dodatkowe 4 dyble na 1 mkw - do 8 szt/m ²	szt.	$1281.593*4 = 5126.372$		
32 d.2	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS 70 grub. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej	m ²	221.010		
33 d.2	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	916.740		
34 d.2	KNR 0-28 2630-05	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą tynk mineralny cienkowarstwowy - malowanie farbą silikonową	m ²	$1281.593+221.01 = 1502.603$		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.2	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie spadków pod obróbkę blacharską okna parapety zewnętrzne	m ²	74.118		
36 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m ²	74.118		
37 d.2	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Pokrycie ścian szczytowych poddasza (na dachu) blachą powlekaną trapezową T8 na łątach	m ²	$(4.84*2.35)/2*4 = 22.748$		
38 d.2	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa	m ²	417.129		
39 d.2	KNR 4-01 1216-01+ KNR 4-01 1216-02 analogia	Zabezpieczenie opaski wokół budynku piaskiem oraz usunięcie warstwy piasku po robotach tynkarskich	m ²	$(74.26+0.80*2+5.50*2+4.20*2)*0.80+(4.88*2+57.15)*2.00-(2.29*2+2.38+2.30+0.86*3+0.99+2.00*2)*0.80 = 196.564$		
40 d.2	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²	1672.083		
41 d.2		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g	$(247.9883+39.7056+4052.9097+328.6004+1171.2867+201.6828+264.4581+86.5772+144.0632+15.2412+88.7233)/5*0.84 = 1115.728$		
42 d.2	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²	$0.40*1.50*2+0.40*2.0*2+1.50*2.0 = 5.800$		
43 d.2	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych	m ²	$5.18*1.0*2*2 = 20.720$		
3		WYKONANIE (ODBUDOWANIE) KOSZY PRZY OKNACH PIWNIC / ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I TOWARZYSZĄCE TERMORENOWACJI / :				
44 d.3	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścianek koszy okiennych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	$((2.29+1.04*2)*1.40*2+(2.38+1.0*2)*1.40+(2.35+0.98*2)*1.40+(2.0+0.85*2)*1.40*2+(0.86+0.59*2)*0.80*3+(0.99+0.62*2)*0.80)*0.25 = 10.361$		
45 d.3	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych dna koszy okiennych o grubości do 15 cm	m ³	$(2.29*1.04*2+2.38*1.0+2.35*0.98+2.0*0.85*2+0.86*0.59*3+0.99*0.62)*0.15 = 2.247$		
46 d.3	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian studzienki wyciągowej składu żużla z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	$(1.50*2+1.40)*2.50*0.25 = 2.750$		
47 d.3	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	$10.361+2.247+2.75 = 15.358$		
48 d.3	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km do 5 km Krotność = 4	m ³	$10.361+2.247+2.75 = 15.358$		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe studzienek przyokiennych grub. 20 cm - ręczne układanie betonu B15	m ³	(2.29*1.04* 2+2.38*1.0+ 2.35*0.98+ 2.0*0.85*2+ 0.86*0.59*3+ 0.99*0.62)* 0.15 = 2.247		
50 d.3	KNR-W 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm - ręczne układanie betonu B15 studzienek przyokiennych	m ²	(2.29+1.04* 2)*1.40*2+ (2.38+1.0*2) *1.40+(2.35+ 0.98*2)* 1.40+(2.0+ 0.85*2)* 1.40*2+ (0.86+0.59* 2)*0.80*3+ (0.99+0.62* 2)*0.80 = 41.442		
51 d.3	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe studzienek przyokiennych j.w. - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian do 20 cm - ręczne układanie betonu Krotność = 12	m ²	(2.29+1.04* 2)*1.40*2+ (2.38+1.0*2) *1.40+(2.35+ 0.98*2)* 1.40+(2.0+ 0.85*2)* 1.40*2+ (0.86+0.59* 2)*0.80*3+ (0.99+0.62* 2)*0.80 = 41.442		
52 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia studzienek przyokiennych - pręty żebrowane fi 10-12 mm	t	(33*2+32*2+ 19*4+32*2)* 1.05*0.001 = 0.284		
53 d.3	KNR BC-02 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm - od zewnątrz	m ²	(2.29+1.04* 2)*1.40*2+ (2.38+1.0*2) *1.40+(2.35+ 0.98*2)* 1.40+(2.0+ 0.85*2)* 1.40*2+ (0.86+0.59* 2)*0.80*3+ (0.99+0.62* 2)*0.80 = 41.442		
54 d.3	NNRNKB 202 1130-01 analogia	(z.VII) Warstwy wygładzające z zaprawy np. Ceresit CR64 gr. 5 mm wykonywane ręcznie na ścinach i dnie koszy pod okładzinę z tynku żywicznego	m ²	59.616		
55 d.3	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod wyprawę z tynku żywicznego ścian i dna koszy okiennych - dwukrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT	m ²	59.616		
56 d.3	KNR 0-33 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej ścian koszy okiennych z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m ²	59.616		
57 d.3	KNR-W 4-01 1301-01	Odnowienie - prostowanie z częściową wymianą krat poziomych koszy przyokiennych	m ²	1.89*0.84*2+ 1.98*0.80+ 1.95*0.78+ 1.60*0.65*2 = 8.360		
58 d.3	KNR-W 4-01 1301-06	Odnowienie - prostowanie z częściową wymianą części drzwi metalowych zszpów	m ²	0.46*0.39*3+ 0.59*0.42 = 0.786		
59 d.3	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych drzwi zszpów	m ²	0.46*0.39*3+ 0.59*0.42 = 0.786		
60 d.3	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat poziomych koszy przyokiennych z prętów prostych	m ²	1.89*0.84*2+ 1.98*0.80+ 1.95*0.78+ 1.60*0.65*2 = 8.360		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		WYKONANIE OPASKI ODWADNIAJĄCEJ / ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I TOWARZYSZĄCE TERMORE-NOWACJI / :				
61 d.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie opaski odwadniającej z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	(74.26+0.80* 2+5.50*2+ 4.20*2)* 0.80+(4.88* 2+57.15)* 2.00-(2.29* 2+2.38+ 2.30+0.86* 3+0.99+ 2.00*2)*0.80 = 196.564		
62 d.4	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	74.26+0.80* 2+5.50*2+ 4.20*2+4.88* 2+57.15- (2.29*2+ 2.38+2.30+ 0.86*3+ 0.99+2.00*2) = 145.340		
63 d.4	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody	m ³	(3.50*2.00+ 3.15*2.00)* 0.25 = 3.325		
64 d.4	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranej opaski odwodnieniowej na odległość do 1 km	m ³	14.897		
65 d.4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	(74.26+0.80* 2+5.50*2+ 4.20*2)* 0.80+(4.88* 2+57.15)* 2.00-(2.29* 2+2.38+ 2.30+0.86* 3+0.99+ 2.00*2)*0.80 = 196.564		
66 d.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	(74.26+0.80* 2+5.50*2+ 4.20*2)* 0.80+(4.88* 2+57.15)* 2.00-(2.29* 2+2.38+ 2.30+0.86* 3+0.99+ 2.00*2)*0.80 = 196.564		
67 d.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm Krotność = 7	m ²	(74.26+0.80* 2+5.50*2+ 4.20*2)* 0.80+(4.88* 2+57.15)* 2.00-(2.29* 2+2.38+ 2.30+0.86* 3+0.99+ 2.00*2)*0.80 = 196.564		
68 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	(74.26+0.80* 2+5.50*2+ 4.20*2)* 0.80+(4.88* 2+57.15)* 2.00-(2.29* 2+2.38+ 2.30+0.86* 3+0.99+ 2.00*2)*0.80 = 196.564		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	74.26+0.80* 2+5.50*2+ 4.20*2+4.88* 2+57.15- (2.29*2+ 2.38+2.30+ 0.86*3+ 0.99+2.00*2) = 145.340		
70 d.4	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne pod palisady z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³	((3.15+2.0* 11)+(3.50+ 2.00*12))* 0.25*0.60 = 7.898		
71 d.4	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy z suchego betonu B7,5 prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - dla umocowania palisad schodów - uciebie suchego betonu po obu stronach palisad	m ³	((3.15+2.0* 11)+(3.50+ 2.00*12))* (0.20-0.12)* 0.45 = 1.895		
72 d.4	KNR 2-23 0501-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych stopni schodów z palisad betonowych Nostalit 12*18*60 cm w gruncie	szt.	((3.15+2.0* 11)+(3.50+ 2.00*12))/ 0.18 = 292.500		
73 d.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie schodów - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	2.0*0.23*(9+ 10) = 8.740		
74 d.4	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.do 20 Krotność = 20	m ²	2.0*0.23*(9+ 10) = 8.740		
75 d.4	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu schodów wejściowych	m ²	2.0*0.23*(9+ 10) = 8.740		
76 d.4	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - schodów wejściowych Krotność = 7	m ²	2.0*0.23*(9+ 10) = 8.740		
77 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie schodów wejściowych z kostki brukowej betonowej grubość 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2.0*0.23*(9+ 10) = 8.740		
5		WYMIANA CZĘŚCI STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ :				
78 d.5	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o symbolu O1 i O2 o pow. do 2.0 m2 szklone szybą P4 i z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia.	m ²	1.50*1.33* 24+1.30* 1.30*1 = 49.570		
79 d.5	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o symbolu O10 o pow. do 2.0 m2 szklone szybą zwykłą i z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia.	m ²	1.55*0.90*1 = 1.395		
80 d.5	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o symbolu O3 i O8 o pow. do 2.5 m2 szklone szybą P4 z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia	m ²	1.50*1.35*4+ 1.50*1.85*2 = 13.650		
81 d.5	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o symbolu O7, O8, O9 o pow. do 2.5 m2 szklone szybą zwykłą z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia	m ²	1.55*1.85*1+ 1.50*1.85*2+ 1.47*1.50*26 = 65.748		
82 d.5	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o symbolu O5 i O6 o pow. ponad 2.5 m2 szklonymi szybą P4 i z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia	m ²	1.48*1.85*1+ 2.35*1.85*5 = 24.476		
83 d.5	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o symbolu O6 o pow. ponad 2.5 m2 szklonymi szybą zwykłą i z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia	m ²	2.35*1.85*3 = 13.043		
84 d.5	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV O4 o wym. 60*130 cm szklone szybą P4 i z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia	m ²	0.60*1.30*1 = 0.780		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85 d.5	KNR 0-19 0930-12	Wymiana drzwi balkonowych skrzynkowych na drzwi z PCV o symbolu OB1 o wym. 148*275 cm szklone szybą P4 i z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia	m ²	1.48*2.75*1 = 4.070		
86 d.5	KNR 0-19 0930-12	Wymiana drzwi balkonowych skrzynkowych na drzwi z PCV o symbolu OB1 o wym. 148*275 cm szklone szybą zwykłą i z nawiewnikami higrosterowanymi EMM 716 f. Aereco z obróbką obsadzenia	m ²	1.48*2.75*1 = 4.070		
87 d.5	Wycena indywidualna	Montaż na budowie nawiewników higrosterowanych w istniejącej stolarcie PCV typu EMM 716 f. Aereco	szt	75		
88 d.5	KNR 0-19 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D1 o wym. 148*206 cm szklone szybą P4	m ²	1.48*2.06*1 = 3.049		
89 d.5	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	1.60*(24+4+1+4+26)+ 1.40+2.45* 8+1.65*2+ 0.70 = 119.400		
90 d.5	KNR-W 4-01 0323-04	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu o szer. 35 cm, grub. 4 cm i dług. ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	70		
91 d.5	KNR-W 4-01 0323-03	Obsadzenie podokienników z konglomeratu o wym. 70 x 35 x 4 cm w ścianach z cegieł	szt.	1		
92 d.5	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - Malowanie glifów wewnętrznych	m ²	((1.50+1.33* 2)*24+(1.30+ 1.30*2)+ (1.50+1.35* 2)*4+(0.60+ 1.30*2)*1+ (1.48+1.85* 2)*1+(2.35+ 1.85*2)*8+ (1.55+1.85* 2)*1+(1.50+ 1.85*2)*4+ (1.47+1.50* 2)*26+(1.55+ 0.90*2)*1+ (1.48+2.75* 2)*2+(1.48+ 2.06*2)*1)* 0.30 = 102.750		
6		OCIEPLENIE STROPU NAD KONDYGNACJĄ I PIĘTRA :				
93 d.6	KNR-W 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm - oczyszczenie stropu z polepy i gruzu	m ²	((1.515-0.42) *63.49)+ ((1.515-0.42) *60.95)+ 6.78*14.93+ 5.94*3.65+ 5.94*6.31 = 296.650		
94 d.6	KNR-W 2-02 0606-01	Ułożenie paroizolacji z folii polietylenowej - poziome na sucho	m ²	((1.515-0.42) *63.49)+ ((1.515-0.42) *60.95)+ 6.78*14.93+ 5.94*3.65+ 5.94*6.31 = 296.650		
95 d.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	((1.515-0.42) *63.49)+ ((1.515-0.42) *60.95)+ 6.78*14.93+ 5.94*3.65+ 5.94*6.31 = 296.650		
96 d.6	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 6 cm poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa	m ²	((1.515-0.42) *63.49)+ ((1.515-0.42) *60.95)+ 6.78*14.93+ 5.94*3.65+ 5.94*6.31 = 296.650		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97 d.6	KNR-W 2-02 0606-01	Paroizolacja z folii polietylenowej - poziome na sucho na wełnie mineralnej	m ²	((1.515-0.42)*63.49)+ ((1.515-0.42)*60.95)+ 6.78*14.93+ 5.94*3.65+ 5.94*6.31 = 296.650		
98 d.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 grub. 12 cm do ścian na poddaszu	m ²	(3.65+5.94)* 3.00+63.49* 0.90+14.97* 3.0+60.95* 0.90+(5.95+ 6.31)*3.0 = 222.456		
99 d.6	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 8 szt/m2	szt	222.456*8 = 1779.648		
100 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	(3.65+5.94)* 3.00+63.49* 0.90+14.97* 3.0+60.95* 0.90+(5.95+ 6.31)*3.0 = 222.456		
101 d.6	KNR-W 2-02 20202-02 analogia	Ruszty drewniane pod ciągi komunikacyjne strychu z łąt drewnianych	m ²	(5.95+6.78* 2+14.93+ 5.95+6.31)* 1.00 = 46.700		
102 d.6	KNR 2-22 0602-05	Ciąg komunikacyjny na strychu szer. 100 cm z płyt wiórowych OSB 3 grub. 22 mm	m ²	(5.95+6.78* 2+14.93+ 5.95+6.31)* 1.00 = 46.700		
7		OCIEPLENIE STROPU OSTATNIEJ KONDYGNACJI DACHU :				
103 d.7	KNR-W 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm - oczyszczenie stropu z polepy i gruzu	m ²	12.74* 60.95+3.06* 6.74+2.70* 5.22 = 811.221		
104 d.7	KNR-W 2-02 0606-01	Paroizolacja z folii polietylenowej - poziome na sucho	m ²	12.74* 60.95+3.06* 6.74+2.70* 5.22 = 811.221		
105 d.7	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	12.74* 60.95+3.06* 6.74+2.70* 5.22 = 811.221		
106 d.7	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 6 cm poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa	m ²	12.74* 60.95+3.06* 6.74+2.70* 5.22 = 811.221		
107 d.7	KNR-W 2-02 0606-01	Paroizolacja z folii polietylenowej - poziome na sucho na wełnie mineralnej	m ²	12.74* 60.95+3.06* 6.74+2.70* 5.22 = 811.221		
108 d.7	KNR-W 2-02 20202-02 analogia	Ruszty drewniane pod ciągi komunikacyjne strychu z łąt drewnianych	m ²	60.95*2+ 12.74*8 = 223.820		
109 d.7	KNR 2-22 0602-05	Ciąg komunikacyjny na strychu szer. 100 cm z płyt wiórowych OSB 3 grub. 22 mm	m ²	60.95*2+ 12.74*8 = 223.820		
8		OCIEPLENIE TARASÓW NAD PIWNICAMI OD STRONY WSCHODNIEJ / ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I TOWARZYSZĄCE TERMORENOWACJI / :				
110 d.8	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	5.18*0.97*2 = 10.049		
111 d.8	KNR-W 4-01 0609-03 analogia	Oczyszczenie - rozbiorka istn. izolacji i usunięcie gruzu	m ²	5.18*0.97*2 = 10.049		
112 d.8	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²	5.18*0.97*2 = 10.049		
113 d.8	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m ²	5.18*0.97*2 = 10.049		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
114 d.8	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 grub 3 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	5.18*0.97*2 = 10.049		
115 d.8	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PCV o grub. 1 mm - poziome podposadzkowe	m ²	5.18*0.97*2* 1.10 = 11.054		
116 d.8	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	5.18*0.97*2 = 10.049		
117 d.8	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm do 4 cm Krotność = 1.5	m ²	5.18*0.97*2 = 10.049		
118 d.8	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	5.18*0.97*2 = 10.049		
119 d.8	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES mrozoodpornych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²	5.18*0.97*2 = 10.049		
120 d.8	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej	m	(5.18+0.97* 2)*2 = 14.240		
121 d.8	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m	(5.18+0.97* 2)*2 = 14.240		
122 d.8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - okapnik	m ²	5.18*0.25*2 = 2.590		