

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421130-4	Instalowanie drzwi i okien
45442100-8	Roboty malarskie
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45443000-4	Roboty elewacyjne
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. J. KLICHA W WIEPRZU - ROBOTY TERMO-MODERNIZACYJNE BUDOWLANE
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA IM. J. KLICHA W WIEPRZU, UL. SZKOLNA 800, 34-382 WIEPRZ
INWESTOR : GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ
ADRES INWESTORA : WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : styczeń, 2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń, 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku SP w Wieprzu - roboty termomodernizacyjne budowlane					
1	Segment "A"				
1.1	45262100-2	Rusztowania			
1.1. KNNR 2	1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		
		poz. 1.5.11	m ²	384.377	
				RAZEM	384.377
1.1. 2		Czas pracy rusztowań (poz.: 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.7, 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.1.3, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.5, 1.5.6, 1.5.8, 1.5.9, 1.5.10, 1.5.11, 1.5.12, 1.5.13, 1.5.14, 1.5.15, 1.5.16, 1.5.17, 1.5.18)			
1.1. KNNR 2	1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
	analogia	poz. 1.1.1	m ²	384.377	
				RAZEM	384.377
1.1. KNNR 2	1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
		poz. 1.1.1	m ²	384.377	
				RAZEM	384.377
1.2	45421000-4	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej			
1.2. KNR 4-01	0354-12	Wykucie z muru parapetów zewnętrznych	m		
		12<szt><okna O1 o wym. 1,2*1,3 m>*1.26	m	15.120	
		15<szt><okna O3 o wym. 0,9*0,9 m>*0.96	m	14.400	
		3<szt><okna O5 o wym. 0,9*2,3 m>*0.96	m	2.880	
		6<szt><okna O7 o wym. 1,03*3,05 m>*1.09	m	6.540	
		2<szt><okna O8a o wym. 1,03*2,64 m>*1.09	m	2.180	
		2<szt><okna O9 o wym. 1,15*1,15 m>*1.21	m	2.420	
		2<szt><okna O9a o wym. 1,03*0,90 m>*1.09	m	2.180	
		1<szt><okna O11 o wym. 1,5*0,9 m>*1.56	m	1.560	
		3<szt><okna O12 o wym. 1,63*1,42 m>*1.69	m	5.070	
				RAZEM	52.350
1.2. KNR 4-01	0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
	analogia	2<szt><okna O9 o wym. 1,15*1,15 m>*1.21	m ²	2.420	
				RAZEM	2.420
1.2. KNR 0-19	1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² , klasa EI60	m ²		
		2<szt><okna O9>*(1.15*1.15)	m ²	2.645	
				RAZEM	2.645
1.2. KNR 4-04	1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km - dotyczy zdemontowanej stolarki okiennej i drzwiowej	m ³		
	1101-05	2<szt><okna O9>*(1.15*1.15)*0.06	m ³	0.159	
				RAZEM	0.159
1.2. kalk. własna		Składowanie gruzu - utylizacja	kg		
		(poz. 1.2.4*34.66)/0.06	kg	91.849	
				RAZEM	91.849
1.2. KNR 4-01	0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		2<szt><okna O9>*(1.15*2+1.15*2)*0.3	m ²	2.760	
				RAZEM	2.760
1.2. KNR 2-02	1501-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków wewnętrznych na ścianach z gruntowaniem.	m ²		
	analogia	poz. 1.2.6	m ²	2.760	
				RAZEM	2.760
1.3	45317000-2	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w ciągu ścian			
1.3.	45317000-2	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej			
1					
1.3. KNR 4-03	1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		(5.5*4)*1.15	m	25.300	
		(7.5*2)*1.25	m	18.750	
				RAZEM	44.050
1.3. KNNR 5	0113-01 z.o.	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - d=43/36 mm	m		
	3.2. 9901-09	poz. 1.3.1.3	m	44.050	
				RAZEM	44.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych w tulejach montowanych w dociepleniu ścian	m		
1.3	0606-03				
	analogia	poz.1.3.1.1	m	44.050	
				RAZEM	44.050
1.3.	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
1.4	0612-06	połączenie pręt-płaskownik			
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.	KNNR 5	Skrzynka probiercza podtynkowa wraz z drzwiczkami rewizyjnymi - osadzona	kpl		
1.5	0404-05	w warstwie ocieplenia			
	analogia	6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
1.6	0611-10	bednarki o przekroju do 200 mm ² - spaw wykonany w wykopie			
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
1.7	1205-03				
		1<pomiar>	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
1.8	1205-04				
		5<pomiar>	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4	45453000-7	Docieplenie ościeży - od zewnątrz			
1.4.	KNR 0-23	Docieplenie ościeży mineralnymi płytami izolacyjnymi gr. 3,0 cm - przy użyciu	m ²		
1	2614-08	gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (tynk barwiony w masie)			
		12<szt><okna O1>*(1.2*2+1.3*2)*0.3	m ²	18.000	
		15<szt><okna O3>*(0.9*2+0.9*2)*0.3	m ²	16.200	
		3<szt><okna O5>*(0.9*2+2.3*2)*0.3	m ²	5.760	
		6<szt><okna O7>*(1.03*2+3.05*2)*0.3	m ²	14.688	
		2<szt><okna O8a>*(1.03*2+2.64*2)*0.3	m ²	4.404	
		2<szt><okna O9>*(1.15*2+1.15*2)*0.3	m ²	2.760	
		2<szt><okna O9a>*(1.03*2+0.90*2)*0.3	m ²	2.316	
		1<szt><okna O11>*(1.5*2+0.9*2)*0.3	m ²	1.440	
		3<szt><okna O12>*(1.63*2+1.42*2)*0.3	m ²	5.490	
		(1<m>+2.0<m>)*2)*1 <drzwi D1L><drzwi przeszkłone>*0.3	m ²	1.500	
		(1<m>+2.0<m>)*2)*1 <drzwi D1P><drzwi przeszkłone>*0.3	m ²	1.500	
		(0.95<m>+2.0<m>)*2)*3 <drzwi D1a><drzwi pełne>*0.3	m ²	4.455	
		(0.9<m>+2.0<m>)*2)*1 <drzwi D5a><drzwi pełne>*0.3	m ²	1.470	
		(2<m>+2.0<m>)*2)*1 <drzwi D6a><drzwi pełne>*0.3	m ²	1.800	
				RAZEM	81.783
1.4.	KNR 0-23	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	mb		
2	2612-08				
		12<szt><okna O1>*(1.2*2+1.3*2)	mb	60.000	
		15<szt><okna O3>*(0.9*2+0.9*2)	mb	54.000	
		3<szt><okna O5>*(0.9*2+2.3*2)	mb	19.200	
		6<szt><okna O7>*(1.03*2+3.05*2)	mb	48.960	
		2<szt><okna O8a>*(1.03*2+2.64*2)	mb	14.680	
		2<szt><okna O9>*(1.15*2+1.15*2)	mb	9.200	
		2<szt><okna O9a>*(1.03*2+0.90*2)	mb	7.720	
		1<szt><okna O11>*(1.5*2+0.9*2)	mb	4.800	
		3<szt><okna O12>*(1.63*2+1.42*2)	mb	18.300	
		(1<m>+2.0<m>)*2)*1 <drzwi D1L><drzwi przeszkłone>	mb	5.000	
		(1<m>+2.0<m>)*2)*1 <drzwi D1P><drzwi przeszkłone>	mb	5.000	
		(0.95<m>+2.0<m>)*2)*3 <drzwi D1a><drzwi pełne>	mb	14.850	
		(0.9<m>+2.0<m>)*2)*1 <drzwi D5a><drzwi pełne>	mb	4.900	
		(2<m>+2.0<m>)*2)*1 <drzwi D6a><drzwi pełne>	mb	6.000	
				RAZEM	272.610
1.4.	KNR AT-31	Montaż taśm rozprężnych na ościeżach.	m		
3	0705-02				
	analogia	poz.1.4.2<mb>	m	272.610	
				RAZEM	272.610
1.4.	KNR BC-02	Wypełnienie spoin masą silikonową - przyjęto spoinę o wym. 8x8 mm.	m		
4	0312-02				
	analogia	poz.1.4.2<mb>	m	272.610	
				RAZEM	272.610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5	45453000-7	Docieplenie od zewnątrz elewacji budynku			
1.5.	KNR AT-26 1 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		12<szt><okna O1>*(1.2*1.3)	m ²	18.720	
		15<szt><okna O3>*(0.9*0.9)	m ²	12.150	
		3<szt><okna O5>*(0.9*2.3)	m ²	6.210	
		6<szt><okna O7>*(1.03*3.05)	m ²	18.849	
		2<szt><okna O8a>*(1.03*2.64)	m ²	5.438	
		2<szt><okna O9>*(1.15*1.15)	m ²	2.645	
		2<szt><okna O9a>*(1.03*0.90)	m ²	1.854	
		1<szt><okna O11>*(1.5*0.9)	m ²	1.350	
		3<szt><okna O12>*(1.63*1.42)	m ²	6.944	
		(1<m>*2.0<m>)*1 <drzwi D1L><drzwi przeszkłone>	m ²	2.000	
		(1<m>*2.0<m>)*1 <drzwi D1P><drzwi przeszkłone>	m ²	2.000	
		(0.95<m>*2.0<m>)*3 <drzwi D1a><drzwi pełne>	m ²	5.700	
		(0.9<m>*2.0<m>)*1<drzwi D5a><drzwi pełne>	m ²	1.800	
		(2<m>*2.0<m>)*1<drzwi D6a><drzwi pełne>	m ²	4.000	
				RAZEM	89.660
1.5.	KNR 4-01 2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(121.7)*1.03	m	125.351	
				RAZEM	125.351
1.5.	KNR 4-01 3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(5.1*3)*1.15	m	17.595	
		(7.5*3)*1.15	m	25.875	
				RAZEM	43.470
1.5.	KNNR 8 4 0212-02 analogia	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego (rewizji) o śr.150-100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5.	kalk. własna	Zabezpieczenie i przełożenie elementów znajdujących się na elewacji takich jak przewody, sygnalizatory, tabliczki i inne elementy	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
1.5.	KNR 4-01 6 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku. (35.7<m>*0.6<m>)	m ²		
			m ²	21.420	
				RAZEM	21.420
1.5.	KNR 4-04 7 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 12 km	t		
		(poz.1.5.6*4.71)/1000	t	0.101	
		((poz.1.5.2+poz.1.5.3)*4.71)/1000	t	0.795	
				RAZEM	0.896
1.5.	KNR 0-23 8 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.1.5.11	m ²	384.377	
				RAZEM	384.377
1.5.	KNR 0-23 9 2611-04 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - spraw-dzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.1.5.8	m ²	384.377	
				RAZEM	384.377
1.5.	KNR 0-23 10 2614-11 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie-szanki - zamocowanie listwy startowej Listwa startowa: 63.62-0.95*3-1*2-2-0.9	m		
			m	55.870	
				RAZEM	55.870
1.5.	KNR 0-23 11 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi (lambda=0,033 W/mK, gr. 15 cm) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej (tynk barwiony w masie)	m ²		
		Powierzchnia docieplenia styropianem netto: (44.84+54.1)*1.15<ELEWACJA WSCHODNIA>	m ²	113.781	
		115.141*1.15<ELEWACJA PÓŁNOCNA>	m ²	132.412	
		(32.82+28.82)*1.15<ELEWACJA ZACHODNIA>	m ²	70.886	
		58.52*1.15<ELEWACJA PÓŁUDNIOWA>	m ²	67.298	
				RAZEM	384.377
1.5.	KNR 0-23 12 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		(poz.1.5.10)*3	m ²	167.610	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	167.610
1.5.13	KNR 0-23 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.1.5.11)<m2>*8<szt/m2>	szt. szt.	 3075.016	
				RAZEM	3075.016
1.5.14	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. (6.9*2+11.1*3+3.4*5+8*4)*1.15	m m	 110.515	
				RAZEM	110.515
1.5.15	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - dotyczy parapetów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej (poz.1.2.1)*0.4	m ² m ²	 20.940	
				RAZEM	20.940
1.5.16	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pozostałe, z wyłączeniem parapetów poz.1.5.6	m ² m ²	 21.420	
				RAZEM	21.420
1.5.17	KNNR 2 0505-07 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe poz.1.5.3	m m	 43.470	
				RAZEM	43.470
1.5.18	KNNR 2 0505-05 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe poz.1.5.2	m m	 125.351	
				RAZEM	125.351
1.6	45233200-1	Docieplenie ścian fundamentowych, cokołu i wykonanie opaski			
1.6.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - dotyczy rozebrania chodników z kostki betonowej 14.32*1.15 17.26*1.15 12.75*1.15 8.7*1.15	m ² m ² m ² m ²	 16.468 19.849 14.663 10.005	
				RAZEM	60.985
1.6.2	KNR 2-31 0802-05 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.1.6.1	m ² m ²	 60.985	
				RAZEM	60.985
1.6.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km poz.1.6.1<m2>*0.08<m><kostka betonowa>	m ³ m ³	 4.879	
				RAZEM	4.879
1.6.4	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja poz.1.6.1<m2>*0.08<m>*1.61<t/m3><kostka betonowa>	t t	 7.855	
				RAZEM	7.855
1.6.5	KNNR 1 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat.III ((7.9+14.11+2.2+2.3+3.2+3.8)*1.2)*1.3	m ³ m ³	 52.276	
				RAZEM	52.276
1.6.6	KNR 2-01 0321-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką ((7.9+14.11+2.2+2.3+3.2+3.8)*1.2)	m ² m ²	 40.212	
				RAZEM	40.212
1.6.7	KNNR-W 3 1201-01 analogia	Oczyszczenie murów fundamentowych i cokołu. ((7.9+14.11+2.2+2.3+3.2+3.8)*1.2)<ściany poniżej terenu> (7.5+7.7+2.4+6.1)<cokół>	m ² m ² m ²	 40.212 23.700	
				RAZEM	63.912
1.6.8	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - dot. izolacji poniżej terenu poz.1.6.7 -(7.5+7.7+2.4+6.1)<cokół>	m ² m ² m ²	 63.912 -23.700	
				RAZEM	40.212

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.	KNR 2-02 9 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.1.6.8	m ² m ²	 40.212	
				RAZEM	40.212
1.6.	KNR 0-41 10 0115-02 analogia	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (polistyren ekstrudowany XPS, gr. 15 cm) mocowanymi całopowierzchniowo poz.1.6.7	m ² m ²	 63.912	
				RAZEM	63.912
1.6.	KNR 0-23 11 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach. poz.1.6.7	m ² m ²	 63.912	
				RAZEM	63.912
1.6.	KNR 2-02 12 0616-04 analogia	Izolacja wykonywana folią kubełkową poz.1.6.8	m ² m ²	 40.212	
				RAZEM	40.212
1.6.	KNR BC-02 13 0605-01 analogia	Tynk mozaikowy na cokole - ściany płaskie. (7.5+7.7+2.4+6.1)<cokół>	m ² m ²	 23.700	
				RAZEM	23.700
1.6.	KNNR 1 14 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.1.6.5	m ³ m ³	 52.276	
				RAZEM	52.276
1.6.	KNNR 6 15 0102-03 analogia	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników poz.1.6.1	m ² m ²	 60.985	
				RAZEM	60.985
1.6.	KNNR 6 16 0404-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 14.32 17.26 12.75 8.7	m m m m	 14.320 17.260 12.750 8.700	
				RAZEM	53.030
1.6.	KNNR 6 17 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm poz.1.6.15	m ² m ²	 60.985	
				RAZEM	60.985
1.6.	KNR 2-11 18 0404-05 chodnik	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm poz.1.6.17	m ² m ²	 60.985	
				RAZEM	60.985
1.6.	KNKRB 1 19 0229-02 analogia	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi poz.1.6.18	m ³ m ³	 60.985	
				RAZEM	60.985
1.6.	KNR 0-11 20 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - dotyczy odtworzenia nawierzchni i wykonania opaski wokół budynków poz.1.6.17	m ² m ²	 60.985	
				RAZEM	60.985
2		Segment "B"			
2.1	45262100-2	Rusztowania			
2.1.	KNNR 2 1 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m poz.2.5.11+poz.2.5.12	m ² m ²	 333.269	
				RAZEM	333.269
2.1.		Czas pracy rusztowań (poz.)			
2.1.	KNNR 2 3 1505-01 analogia	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.2.1.1	m ² m ²	 333.269	
				RAZEM	333.269

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	KNNR 2 4 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.2.1.1	m ² m ²	 333.269	
				RAZEM	333.269
2.2	45421000-4	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej			
2.2.	KNR 4-01 1 0354-12	Wykucie z muru parapetów zewnętrznych 6<szt><okna O1b o wym. 0,8*0,76 m>*0.86 26<szt><okna O2b o wym. 1,12*1,51 m>*1.18 3<szt><okna O3b o wym. 0,85*0,84 m>*0.91 4<szt><okna O4b o wym. 0,49*0,49 m>*0.55 3<szt><okna O5b o wym. 0,82*0,82 m>*0.88 13<szt><okna O6b o wym. 1,63*1,50 m>*1.69 2<szt><okna O7b o wym. 0,83*0,83 m>*0.89	m m m m m m m m	 5.160 30.680 2.730 2.200 2.640 21.970 1.780	
				RAZEM	67.160
2.2.	KNR 4-01 2 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m2 5<szt><okna O1b o wym. 0,8*0,76 m> 4<szt><okna O4b o wym. 0,49*0,49 m>	szt. szt. szt.	 5.000 4.000	
				RAZEM	9.000
2.2.	KNR 0-19 3 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2, klasa EI60 4<szt><okna O4b>*(0.49*0.49)	m ² m ²	 0.960	
				RAZEM	0.960
2.2.	KNR 0-19 4 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2, klasa EI60 5<szt><okna O1b>*(0.8*0.76)	m ² m ²	 3.040	
				RAZEM	3.040
2.2.	KNR 4-04 5 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km - dotyczy zdemontowanej stolarki okiennej i drzwiowej 5<szt><okna O1b>*(0.8*2+0.76*2)*0.06 4<szt><okna O4b>*(0.49*2+0.49*2)*0.06	m ³ m ³ m ³	 0.936 0.470	
				RAZEM	1.406
2.2.	6 kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja (poz.2.2.5*34.66)/0.06	kg kg	 812.199	
				RAZEM	812.199
2.2.	KNR 4-01 7 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 5<szt><okna O1b>*(0.8*2+0.76*2)*0.3 4<szt><okna O4b>*(0.49*2+0.49*2)*0.3	m ² m ² m ²	 4.680 2.352	
				RAZEM	7.032
2.2.	KNR 2-02 8 1501-07 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków wewnętrznych na ścianach z gruntowaniem. poz.2.2.7	m ² m ²	 7.032	
				RAZEM	7.032
2.3	45317000-2	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w ciągu ścian			
2.3.	45317000-2	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej			
2.3.	KNR 4-03 1.1 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 7*2 3.5*4	m m m	 14.000 14.000	
				RAZEM	28.000
2.3.	KNNR 5 1.2 0113-01 z.o. 3.2. 9901-09	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - d=43/36 mm poz.2.3.1.3	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
2.3.	KNR 5-08 1.3 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych w tulejach montowanych w dociepleniu ścian poz.2.3.1.1	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
2.3.	KNNR 5 1.4 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.1.5	KNNR 5 0404-05 analogia	Skrzynka probiercza podtynkowa wraz z drzwiczkami rewizyjnymi - osadzona w warstwie ocieplenia 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.1.6	KNNR 5 0611-10 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² - spaw wykonany w wykopie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.1.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1<pomiar>	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1.8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5<pomiar>	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.4	45453000-7	Docieplenie ościeży - od zewnątrz			
2.4.1	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży mineralnymi płytami izolacyjnymi gr. 3,0 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (tynk barwiony w masie) 6<szt><okna O1b>*(0.8*2+0.76*2)*0.3 26<szt><okna O2b>*(1.12*2+1.51*2)*0.3 3<szt><okna O3b>*(0.85*2+0.84*2)*0.3 4<szt><okna O4b>*(0.49*2+0.49*2)*0.3 3<szt><okna O5b>*(0.82*2+0.82*2)*0.3 13<szt><okna O6b>*(1.63*2+1.50*2)*0.3 2<szt><okna O7b>*(0.83*2+0.83*2)*0.3 (0.8<m>+2.0<m>)*2 <drzwi D1b><drzwi przeszkłone>*0.3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.616 41.028 3.042 2.352 2.952 24.414 1.992 2.880	
				RAZEM	84.276
2.4.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym 6<szt><okna O1c>*(0.6*2+0.6*2) 67<szt><okna O2c>*(1.2*2+1.68*2) 6<szt><okna O3c>*(0.85*2+0.85*2) 3<szt><okna O4c>*(1.12*2+1.54*2) 12<szt><okna O5c>*(0.9*2+0.9*2) 2<szt><okna O6c>*(0.61*2+0.61*2) 31<szt><okna O7c>*(1.03*2+0.9*2) (3.26<m>+2.9<m>)*2*1 <drzwi D1c><drzwi przeszkłone> (1.05<m>+2.2<m>)*2*4 <drzwi D2c><drzwi przeszkłone> (1.05<m>+2.2<m>)*2*1 <drzwi D3c><drzwi przeszkłone>	mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb	 14.400 385.920 20.400 15.960 43.200 4.880 119.660 9.060 21.800 5.450	
				RAZEM	640.730
2.4.3	KNR AT-31 0705-02 analogia	Montaż taśm rozprężnych na ościeżach. poz.2.4.2<mb>	m m	 640.730	
				RAZEM	640.730
2.4.4	KNR BC-02 0312-02 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową - przyjęto spoinę o wym. 8x8 mm. poz.2.4.2<mb>	m m	 640.730	
				RAZEM	640.730
2.5	45453000-7	Docieplenie od zewnątrz elewacji budynku			
2.5.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 6<szt><okna O1b>*(0.8*0.76) 26<szt><okna O2b>*(1.12*1.51) 3<szt><okna O3b>*(0.85*0.84) 4<szt><okna O4b>*(0.49*0.49) 3<szt><okna O5b>*(0.82*0.82) 13<szt><okna O6b>*(1.63*1.50) 2<szt><okna O7b>*(0.83*0.83) (0.8<m>+2.0<m>)*2 <drzwi D1b><drzwi przeszkłone>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.648 43.971 2.142 0.960 2.017 31.785 1.378 3.200	
				RAZEM	89.102
2.5.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (33.25)*1.03 (34.955)*1.03	m m m	 34.248 36.004	
				RAZEM	70.251
2.5.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (2.8*2)*1.03	m m	 5.768	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6.6*2)*1.03 (2.7*2)*1.03 (3.4*2)*1.03 (6.1)*1.03	m m m m	13.596 5.562 7.004 6.283	
				RAZEM	38.213
2.5.	KNNR 8 4 0212-02 analogia	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego (rewizji) o śr.150-100 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.5.	5 kalk. własna	Zabezpieczenie i przełożenie elementów znajdujących się na elewacji takich jak przewody, sygnalizatory, tabliczki i inne elementy	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.5.	KNR 4-01 6 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. (16.7<m>*0.6<m>)	m ² m ²	10.020	
				RAZEM	10.020
2.5.	KNR 4-04 7 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 12 km (poz.2.5.6*4.71)/1000 ((poz.2.5.2+poz.2.5.3)*4.71)/1000	t t t	0.047 0.511	
				RAZEM	0.558
2.5.	KNR 0-23 8 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie poz.2.5.11+poz.2.5.12	m ² m ²	333.269	
				RAZEM	333.269
2.5.	KNR 0-23 9 2611-04 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - spraw-dzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.2.5.8	m ² m ²	333.269	
				RAZEM	333.269
2.5.	KNR 0-23 10 2614-11 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie-szanki - zamocowanie listwy startowej Listwa startowa: 100.15-0.8*2	m m	98.550	
				RAZEM	98.550
2.5.	KNR 0-23 11 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi (lambda=0,033 W/mK, gr. 15 cm) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej (tynk barwiony w masie) Powierzchnia docieplenia styropianem netto: 83.73+3.6*2.75+1*2.75*2+2.72*2.75<ELEWACJA PÓŁNOCNA> 106.92+13.98<ELEWACJA POŁUDNIOWA> 57.99<ELEWACJA ZACHODNIA>	m ² m ² m ² m ²	106.610 120.900 57.990	
				RAZEM	285.500
2.5.	KNR 0-23 12 2615-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej o gr. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <tynk barwiony w masie>- dotyczy docieplenia ściany oddzie-lenia pożarowego między segmentami "A" i "B" 8.41*5.68<ELEWACJA PÓŁNOCNA>	m ² m ²	47.769	
				RAZEM	47.769
2.5.	KNR 0-23 13 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (poz.2.5.10)*3	m ² m ²	295.650	
				RAZEM	295.650
2.5.	KNR 0-23 14 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.2.5.11)<m2>*8<szt/m2> (poz.2.5.12)<m2>*8<szt/m2>	szt. szt. szt.	2284.000 382.152	
				RAZEM	2666.152
2.5.	KNR 0-23 15 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie-szanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. (5.68*2+2.67*5+3.4*5+6.55*4+2.67*4)*1.04	m m	81.734	
				RAZEM	81.734
2.5.	KNNR 2 16 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwi-nięciu ponad 25 cm - dotyczy parapetów z blachy stalowej ocynkowanej powle-kanej (poz.2.2.1)*0.4	m ² m ²	26.864	
				RAZEM	26.864

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5.17	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pozostałe, z wyłączeniem parapetów poz.2.5.6	m ² m ²	 10.020	
				RAZEM	10.020
2.5.18	KNNR 2 0505-07 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe poz.2.5.3	m m	 38.213	
				RAZEM	38.213
2.5.19	KNNR 2 0505-05 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe poz.2.5.2	m m	 70.251	
				RAZEM	70.251
2.6	45453000-7	Roboty w zakresie kominów			
2.6.1		Remont kominów murowanych			
2.6.1.1	KNR 4-01 0735-05 analogia	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim (3.64*2)*4+(0.64*2)*4	m ² m ²	 34.240	
				RAZEM	34.240
2.6.1.2	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi - dotyczy malowania tynków na kominach poz.2.6.1.1<m2- powierzchnia boczna kominów>	m ² m ²	 34.240	
				RAZEM	34.240
2.7	45233200-1	Docieplenie ścian fundamentowych, cokołu i wykonanie opaski			
2.7.1	KNNR 1 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat.III ((11.4+18.99)*1.2)*1.3 ((14.43)*1.2)*1.3 ((35.34)*1.2)*1.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 47.408 22.511 55.130	
				RAZEM	125.050
2.7.2	KNR 2-01 0321-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką ((11.4+18.99)*1.2) ((14.43)*1.2) ((35.34)*1.2)	m ² m ² m ² m ²	 36.468 17.316 42.408	
				RAZEM	96.192
2.7.3	KNNR-W 3 1201-01 analogia	Oczyszczenie murów fundamentowych i cokołu. ((11.4+18.99)*1.2)<ściany poniżej terenu> ((14.43)*1.2)<ściany poniżej terenu> ((35.34)*1.2)<ściany poniżej terenu> (22.24)<cokół> (8.9)<cokół> (7.2)<cokół>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 36.468 17.316 42.408 22.240 8.900 7.200	
				RAZEM	134.532
2.7.4	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - dot. izolacji poniżej terenu poz.2.7.3 -(22.24)<cokół> -(8.9)<cokół> -(7.2)<cokół>	m ² m ² m ² m ² m ²	 134.532 -22.240 -8.900 -7.200	
				RAZEM	96.192
2.7.5	KNR 2-02 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.2.7.4	m ² m ²	 96.192	
				RAZEM	96.192
2.7.6	KNR 0-41 0115-02 analogia	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (polistyren ekstrudowany XPS, gr. 15 cm) mocowanymi całopowierzchniowo poz.2.7.3	m ² m ²	 134.532	
				RAZEM	134.532
2.7.7	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach. poz.2.7.3	m ² m ²	 134.532	
				RAZEM	134.532

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7. 8	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacja wykonywana folią kubelkową	m ²		
		poz.2.7.4	m ²	96.192	
				RAZEM	96.192
2.7. 9	KNR BC-02 0605-01 analogia	Tynk mozaikowy na cokole - ściany płaskie.	m ²		
		(22.24)<cokół>	m ²	22.240	
		(8.9)<cokół>	m ²	8.900	
		(7.2)<cokół>	m ²	7.200	
				RAZEM	38.340
2.7. 10	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		poz.2.7.1	m ³	125.050	
				RAZEM	125.050
2.7. 11	KNNR 6 0102-03 analogia	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
		(100.15-0.8*2)*0.5	m ²	49.275	
				RAZEM	49.275
2.7. 12	KNNR 6 0404-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		(100.15-0.8*2)	m	98.550	
				RAZEM	98.550
2.7. 13	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
		poz.2.7.11	m ²	49.275	
				RAZEM	49.275
2.7. 14	KNR 2-11 0404-05 chodnik	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		poz.2.7.13	m ²	49.275	
				RAZEM	49.275
2.7. 15	KNKRB 1 0229-02 analogia	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi	m ³		
		poz.2.7.14	m ³	49.275	
				RAZEM	49.275
2.7. 16	KNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - dotyczy odtworzenia nawierzchni i wykonania opaski wokół budynków	m ²		
		poz.2.7.13	m ²	49.275	
				RAZEM	49.275
2.8	45430000-0	Docieplenie stropów i stropodachów			
2.8.		Stropy ostatnich kondygnacji w przestrzeni poddasza			
2.8.		Strop ostatniej kondygnacji w przestrzeni poddasza nieużytkowego			
2.8.					
2.8. 1.1. 1	KNR AT-40 0106-02 1	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		214.88	m ²	214.880	
				RAZEM	214.880
2.8. 1.1. 2	KNR 9-12 0203-03 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej	m ²		
		poz.2.8.1.1.1	m ²	214.880	
				RAZEM	214.880
2.8. 1.1. 3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.2.8.1.1.1<m2>	m ²	214.880	
				RAZEM	214.880
2.8. 1.1. 4	KNR 9-12 0203-03 analogia	Ułożenie folii paroprzepuszczalnej	m ²		
		poz.2.8.1.1.1	m ²	214.880	
				RAZEM	214.880
2.8. 1.1. 5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa (gr. 10 cm)	m ²		
		poz.2.8.1.1.1<m2>	m ²	214.880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	214.880
2.8.	45320000-6	Ocieplenie dachów skośnych od wewnątrz budynku			
1.2.					
2.8.	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
1.2.	0429-04				
1	analogia	237.81-(3.5*1.5)*13 <lukarny>	m ²	169.560	
				RAZEM	169.560
2.8.	KNNR 2	Ułożenie wiatroizolacji.	m ²		
1.2.	0604-02				
2	analogia	poz.2.8.1.2.1<m2>	m ²	169.560	
				RAZEM	169.560
2.8.	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 15 cm - ułożenie między krokiewiami	m ²		
1.2.	0612-06				
3	analogia	poz.2.8.1.2.1<m2>	m ²	169.560	
				RAZEM	169.560
2.8.	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 10 cm - ułożenie na krokwiach	m ²		
1.2.	0612-06				
4	analogia	poz.2.8.1.2.1<m2>	m ²	169.560	
				RAZEM	169.560
2.8.	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do rusztu aluminiowego - ułożenie folii paroizolacyjnej.	m ²		
1.2.	0604-02				
5		poz.2.8.1.2.1<m2>	m ²	169.560	
				RAZEM	169.560
2.8.	KNR-W 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - płyta Fire+	m ²		
1.2.	2006-02				
6		poz.2.8.1.2.1<m2>	m ²	169.560	
				RAZEM	169.560
2.8.	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków wewnętrznych na ścianach z gruntowaniem	m ²		
1.2.	1501-07				
7	analogia	poz.2.8.1.2.6	m ²	169.560	
				RAZEM	169.560
2.8.	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m ³		
1.2.	1101-02				
8	1101-05	poz.2.8.1.2.1<m2>*0.02<m>*1.4 <podsufitka>	m ³	4.748	
				RAZEM	4.748
2.8.		Składowanie gruzu - utylizacja	t		
1.2.	kalk. własna				
9		poz.2.8.1.2.1<m2>*0.02<m>*1.2<t/m3> <podsufitka>	t	4.069	
				RAZEM	4.069
2.9	45453000-7	Docieplenie lukarn			
2.9.	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
1	0535-08				
		Obróbki dachowe	m ²	14.560	
		((2.8)*0.4)*13	m ²	42.120	
		((8.1)*0.4)*13	m ²		
				RAZEM	56.680
2.9.	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
2	0506-04				
		(4.53*1.5)*13	m ²	88.335	
				RAZEM	88.335
2.9.	KNR 19-01	Rozebranie izolacji na stropodachu lukarn	m ²		
3	0628-09				
	analogia	poz.2.9.2	m ²	88.335	
				RAZEM	88.335
2.9.	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - dotyczy rozebrania ścian bocznych lukarn	m ²		
4	0426-02				
	analogia	2.6*13	m ²	33.800	
				RAZEM	33.800
2.9.	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
5	0430-02				
		poz.2.9.2	m ²	88.335	
				RAZEM	88.335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9.6	KNR 9-12 0203-03 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej	m ²		
		poz.2.9.2	m ²	88.335	
				RAZEM	88.335
2.9.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.2.9.2	m ²	88.335	
				RAZEM	88.335
2.9.8	KNR AT-12 0101-05 analogia	Montaż folii paroprzepuszczalnej dachowej	m ²		
		poz.2.9.2	m ²	88.335	
				RAZEM	88.335
2.9.9	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
		poz.2.9.2	m ²	88.335	
				RAZEM	88.335
2.9.10	KNR 2-03 0203-03 analogia	Poszycie drewnianej konstrukcji deskami - dotyczy wykonanie licowania ścian bocznych lukarn deskami malowanymi	m ²		
		poz.2.9.4	m ²	33.800	
				RAZEM	33.800
2.9.11	KNR AT-26 0102-02 analogia	Gruntowanie natryskowe - dotyczy zabezpieczenia przeciwwilgociowego elementów drewnianych konstrukcji dachu	m ²		
		poz.2.9.9+poz.2.9.10	m ²	122.135	
				RAZEM	122.135
2.9.12	KNR AT-26 0102-04 analogia	Impregnacja biobójcza natryskowa	m ²		
		poz.2.9.11	m ²	122.135	
				RAZEM	122.135
2.9.13	KNR-W 2-02 0508-02 z.sz.5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów blachą tytanowo - cynkową grubości 0.70 mm; na rąbek podwójny stojący wraz z obróbkami blacharskimi; nachylenie połaci ponad 85 %	m ²		
		poz.2.9.9	m ²	88.335	
				RAZEM	88.335
3		Segment "C"			
3.1	45262100-2	Rusztowania			
3.1.1	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		
		poz.3.5.11+poz.3.5.12	m ²	670.330	
				RAZEM	670.330
3.1.2		Czas pracy rusztowań (poz.)			
3.1.3	KNNR 2 1505-01 analogia	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.3.1.1	m ²	670.330	
				RAZEM	670.330
3.1.4	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
		poz.3.1.1	m ²	670.330	
				RAZEM	670.330
3.2	45421000-4	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej			
3.2.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru parapetów zewnętrznych	m		
		6<szt><okna O1c o wym. 0,6*0,6 m>*0.65	m	3.900	
		67<szt><okna O2c o wym. 1,2*1,68 m>*1.25	m	83.750	
		6<szt><okna O3c o wym. 0,85*0,85 m>*0.9	m	5.400	
		3<szt><okna O4c o wym. 1,12*1,54 m>*1.18	m	3.540	
		12<szt><okna O5c o wym. 0,9*0,9 m>*0.96	m	11.520	
		2<szt><okna O6c o wym. 0,61*0,61 m>*0.67	m	1.340	
		31<szt><okna O7c o wym. 1,03*0,9 m>*1.09	m	33.790	
				RAZEM	143.240
3.2.2	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3<szt><okna O1c o wym. 0,6*0,6 m>	szt.	3.000	
		10<szt><okna O2c o wym. 1,2*1,68 m>	szt.	10.000	
		6<szt><okna O3c o wym. 0,85*0,85 m>	szt.	6.000	
		1<szt><okna O5c o wym. 0,9*0,9 m>	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2<szt><okna O6c o wym. 0,61*0,61 m>	szt.	2.000	
				RAZEM	22.000
3.2. 3	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2, klasa EI60 3<szt><okna O1c>*(0.6*0.6) 10<szt><okna O2c>*(1.2*1.68) 1<szt><okna O5c>*(0.9*0.9) 2<szt><okna O6c>*(0.61*0.61)	m ² m ² m ² m ² m ²	 1.080 20.160 0.810 0.744	
				RAZEM	22.794
3.2. 4	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km - dotyczy zdemontowanej stolarki okiennej i drzwiowej 3<szt><okna O1c>*(0.6*2+0.6*2)*0.06 10<szt><okna O2c>*(1.2*2+1.68*2)*0.06 1<szt><okna O5c>*(0.9*2+0.9*2)*0.06 2<szt><okna O6c>*(0.61*2+0.61*2)*0.06	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.432 3.456 0.216 0.293	
				RAZEM	4.397
3.2. 5	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja (poz.3.2.4*34.66)/0.06	kg kg	 2540.000	
				RAZEM	2540.000
3.2. 6	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 3<szt><okna O1c>*(0.6*2+0.6*2)*0.3 10<szt><okna O2c>*(1.2*2+1.68*2)*0.3 1<szt><okna O5c>*(0.9*2+0.9*2)*0.3 2<szt><okna O6c>*(0.61*2+0.61*2)*0.3	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.160 17.280 1.080 1.464	
				RAZEM	21.984
3.2. 7	KNR 2-02 1501-07 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą emulsyjną tynków wewnętrznych na ścianach z gruntowaniem. poz.3.2.6	m ² m ²	 21.984	
				RAZEM	21.984
3.3	45317000-2	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w ciągu ścian			
3.3.	45317000-2	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej			
3.3. 1.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 8*6.5 16*4.5	m m m	 52.000 72.000	
				RAZEM	124.000
3.3. 1.2	KNR 5 0113-01 z.o. 3.2. 9901-09	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - d=43/36 mm poz.3.3.1.3	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
3.3. 1.3	KNR 5-08 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych w tulejach montowanych w dociepleniu ścian poz.3.3.1.1	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
3.3. 1.4	KNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.3. 1.5	KNR 5 0404-05 analogia	Skrzynka probiercza podtynkowa wraz z drzwiczkami rewizyjnymi - osadzona w warstwie ocieplenia 24	kpl kpl	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.3. 1.6	KNR 5 0611-10 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 - spaw wykonany w wykopie 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.3. 1.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1<pomiar>	pomiar pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3. 1.8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23<pomiar>	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
3.4	45453000-7	Docieplenie ościeży - od zewnątrz			
3.4.	KNR 0-23	Docieplenie ościeży mineralnymi płytami izolacyjnymi gr. 3,0 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (tynk barwiony w masie)	m ²		
1	2614-08	6<szt><okna O1c>*(0.6*2+0.6*2)*0.3	m ²	4.320	
		67<szt><okna O2c>*(1.2*2+1.68*2)*0.3	m ²	115.776	
		6<szt><okna O3c>*(0.85*2+0.85*2)*0.3	m ²	6.120	
		3<szt><okna O4c>*(1.12*2+1.54*2)*0.3	m ²	4.788	
		12<szt><okna O5c>*(0.9*2+0.9*2)*0.3	m ²	12.960	
		2<szt><okna O6c>*(0.61*2+0.61*2)*0.3	m ²	1.464	
		31<szt><okna O7c>*(1.03*2+0.9*2)*0.3	m ²	35.898	
		(3.26<m>+2.9<m>)*2)*1 <drzwi D1c><drzwi przeszkłone>*0.3	m ²	2.718	
		(1.05<m>+2.2<m>)*2)*4 <drzwi D2c><drzwi przeszkłone>*0.3	m ²	6.540	
		(1.05<m>+2.2<m>)*2)*1 <drzwi D3c><drzwi przeszkłone>*0.3	m ²	1.635	
				RAZEM	192.219
3.4.	KNR 0-23	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	mb		
2	2612-08	6<szt><okna O1c>*(0.6*2+0.6*2)	mb	14.400	
		67<szt><okna O2c>*(1.2*2+1.68*2)	mb	385.920	
		6<szt><okna O3c>*(0.85*2+0.85*2)	mb	20.400	
		3<szt><okna O4c>*(1.12*2+1.54*2)	mb	15.960	
		12<szt><okna O5c>*(0.9*2+0.9*2)	mb	43.200	
		2<szt><okna O6c>*(0.61*2+0.61*2)	mb	4.880	
		31<szt><okna O7c>*(1.03*2+0.9*2)	mb	119.660	
		(3.26<m>+2.9<m>)*2)*1 <drzwi D1c><drzwi przeszkłone>	mb	9.060	
		(1.05<m>+2.2<m>)*2)*4 <drzwi D2c><drzwi przeszkłone>	mb	21.800	
		(1.05<m>+2.2<m>)*2)*1 <drzwi D3c><drzwi pełne>	mb	5.450	
				RAZEM	640.730
3.4.	KNR AT-31	Montaż taśm rozprężnych na ościeżach.	m		
3	0705-02	analogia			
		poz.3.4.2<mb>	m	640.730	
				RAZEM	640.730
3.4.	KNR BC-02	Wypełnienie spoin masą silikonową - przyjęto spoinę o wym. 8x8 mm.	m		
4	0312-02	analogia			
		poz.3.4.2<mb>	m	640.730	
				RAZEM	640.730
3.5	45453000-7	Docieplenie od zewnątrz elewacji budynku			
3.5.	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
1	0103-02	6<szt><okna O1c>*(0.6*0.6)	m ²	2.160	
		67<szt><okna O2c>*(1.2*1.68)	m ²	135.072	
		6<szt><okna O3c>*(0.85*0.85)	m ²	4.335	
		3<szt><okna O4c>*(1.12*1.54)	m ²	5.174	
		12<szt><okna O5c>*(0.9*0.9)	m ²	9.720	
		2<szt><okna O6c>*(0.61*0.61)	m ²	0.744	
		31<szt><okna O7c>*(1.03*0.9)	m ²	28.737	
		(3.26<m>+2.9<m>)*2)*1 <drzwi D1c><drzwi przeszkłone>	m ²	9.454	
		(1.05<m>+2.2<m>)*2)*4 <drzwi D2c><drzwi przeszkłone>	m ²	9.240	
		(1.05<m>+2.2<m>)*2)*1 <drzwi D3c><drzwi pełne>	m ²	2.310	
				RAZEM	206.947
3.5.	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
2	0535-04	(73.1+77.2)*1.03	m	154.809	
				RAZEM	154.809
3.5.	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
3	0535-06	(9*5+4.5+5*7.5+4.5+2.5*2)*1.03	m	99.395	
				RAZEM	99.395
3.5.	KNR 8	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego (rewizji) o śr.150-100 mm	szt.		
4	0212-02	analogia			
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3.5.	kalk. własna	Zabezpieczenie i przełożenie elementów znajdujących się na elewacji takich jak przewody, sygnalizatory, tabliczki i inne elementy	szt		
6		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3.5.	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku.	m ²		
6	0535-08	(12.7<m>*0.6<m>)*8	m ²	60.960	
		(4.5<m>*0.6<m>)*12	m ²	32.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	93.360
3.5.7	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 12 km (poz.3.5.6*4.71)/1000 ((poz.3.5.2+poz.3.5.3)*4.71)/1000	t t t	 0.440 1.197	
				RAZEM	1.637
3.5.8	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.3.5.11+poz.3.5.12	m ² m ²	 670.330	
				RAZEM	670.330
3.5.9	KNR 0-23 2611-04 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.3.5.8	m ² m ²	 670.330	
				RAZEM	670.330
3.5.10	KNR 0-23 2614-11 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy startowej Listwa startowa: 188.2-3.26-1.05*5	m m	 179.690	
				RAZEM	179.690
3.5.11	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi (lambda=0,033 W/mK, gr. 15 cm) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej (tynk barwiony w masie) Powierzchnia docieplenia styropianem netto: 219.77+(1.02*4.53)*5+(2.04*4.53+2.62*4.53)<ELEWACJA WSCHODNIA> 214.95+(0.98*2.5+1*7*6.2)<ELEWACJA ZACHODNIA> 88.1<ELEWACJA POŁUDNIOWA>	m ² m ² m ² m ²	 263.983 260.800 88.100	
				RAZEM	612.883
3.5.12	KNR 0-23 2615-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej o gr. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <tynk barwiony w masie>- dotyczy docieplenia ściany oddzielenia pożarowego między segmentami "A" i "C" (4.75+4.47)*4.53 <ELEWACJA WSCHODNIA> 8*1.96 <ELEWACJA ZACHODNIA>	m ² m ² m ²	 41.767 15.680	
				RAZEM	57.447
3.5.13	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (poz.3.5.10)*3	m ² m ²	 539.070	
				RAZEM	539.070
3.5.14	KNR 0-23 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.3.5.11)<m2>*8<szt/m2> (poz.3.5.12)<m2>*8<szt/m2>	szt. szt. szt.	 4903.064 459.576	
				RAZEM	5362.640
3.5.15	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 17*4.53+2.5+6.2*18	m m	 191.110	
				RAZEM	191.110
3.5.16	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - dotyczy parapetów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej (poz.3.2.1)*0.4	m ² m ²	 57.296	
				RAZEM	57.296
3.5.17	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pozostałe, z wyłączeniem parapetów poz.3.5.6	m ² m ²	 93.360	
				RAZEM	93.360
3.5.18	KNNR 2 0505-07 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe poz.3.5.3	m m	 99.395	
				RAZEM	99.395
3.5.19	KNNR 2 0505-05 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe poz.3.5.2	m m	 154.809	
				RAZEM	154.809
3.6	45453000-7	Wymiana pokrycia dachów i elementów więźby z dociepleniem połaci dachu od zewnątrz			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Obróbki dachowe: (7.7<m>)*0.4<m>*10 (29.2+22.8)*0.4<m>	m ² m ² m ²	 30.800 20.800	
				RAZEM	51.600
3.6.2	KNR-W 4-01 0521-03	Rozebranie pokrycia z gontów przy kryciu pojedynczym (7.7*20.44)*2 (7.7*8.4)*2 (5.2*10.05)*2 4.5*10.05 4.4*10.05 (4.4*11.75)*2 4.5*5 12.6*7.4 -(2.49*37) <powierzchnia lukarn>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 314.776 129.360 104.520 45.225 44.220 103.400 22.500 93.240 -92.130	
				RAZEM	765.111
3.6.3	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste - przyjęto rozbiórkę 3 proc. elementów poz.3.6.2*0.03	m ² m ²	 22.953	
				RAZEM	22.953
3.6.4	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk - przyjęto rozbiórkę 3 proc. elementów poz.3.6.2*0.03	m ² m ²	 22.953	
				RAZEM	22.953
3.6.5	KNR 2-02 0402-05/04	Więźba dachowa - ekstrapolacja - roboty montażowe elementów zdemontowa-nych (nowy materiał) poz.3.6.3	m ² m ²	 22.953	
				RAZEM	22.953
3.6.6	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej poz.3.6.4	m ² m ²	 22.953	
				RAZEM	22.953
3.6.7	KNR AT-26 0102-02 analogia	Gruntowanie natryskowe - dotyczy zabezpieczenia przeciwwilgociowego ele-mentów drewnianych konstrukcji dachu poz.3.6.2	m ² m ²	 765.111	
				RAZEM	765.111
3.6.8	KNR AT-26 0102-04 analogia	Impregnacja biobójcza natryskowa 765.111	m ² m ²	 765.111	
				RAZEM	765.111
3.6.9	KNR AT-12 0101-05 analogia	Montaż folii paroprzepuszczalnej dachowej poz.3.6.2	m ² m ²	 765.111	
				RAZEM	765.111
3.6.10	KNR-W 2-02 0508-02 z.sz.5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów blachą tytanowo - cynkową grubości 0.70 mm; na rąbek pod-wójny stojący wraz z obróbkami blacharskimi; nachylenie połaci ponad 85 % poz.3.6.2	m ² m ²	 765.111	
				RAZEM	765.111
3.6.11	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy rurowy 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
3.6.12	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km poz.3.6.2*0.006 poz.3.6.3*0.05 poz.3.6.3*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.591 1.148 0.459	
				RAZEM	6.197
3.6.13	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja (poz.3.6.2*10)	kg kg	 7651.110	
				RAZEM	7651.110
3.7	45453000-7	Roboty w zakresie kominów			
3.7.1		Remont kominów murowanych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7.1.1	KNR 4-01 0735-05 analogia	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim (3.89*2)*9+(0.64*2)*9	m ² m ²	 81.540	
				RAZEM	81.540
3.7.1.2	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi - dotyczy malowania tynków na kominach poz.3.7.1.1<m2- powierzchnia boczna kominów>	m ² m ²	 81.540	
				RAZEM	81.540
3.8	45233200-1	Docieplenie ścian fundamentowych, cokołu i wykonanie opaski			
3.8.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - dotyczy rozebrania chodników z kostki betonowej 49.29*1.15	m ² m ²	 56.684	
				RAZEM	56.684
3.8.2	KNR 2-31 0802-05 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.3.8.1	m ² m ²	 56.684	
				RAZEM	56.684
3.8.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km poz.3.8.1<m2>*0.08<m><kostka betonowa>	m ³ m ³	 4.535	
				RAZEM	4.535
3.8.4	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja poz.3.8.1<m2>*0.08<m>*1.61<t/m3><kostka betonowa>	t t	 7.301	
				RAZEM	7.301
3.8.5	KNNR 1 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat.III ((147.52)*1.2)*1.3 ((16.82)*1.2)*1.3 ((41+24.5)*1.2)*1.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 230.131 26.239 102.180	
				RAZEM	358.550
3.8.6	KNR 2-01 0321-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (41+24.5)*1.2 (14.02)*1.2 (74.6)*1.2 (66.2)*1.2	m ² m ² m ² m ² m ²	 78.600 16.824 89.520 79.440	
				RAZEM	264.384
3.8.7	KNNR-W 3 1201-01 analogia	Oczyszczenie murów fundamentowych i cokołu. (41+24.5)*1.2 <ściany poniżej terenu> (14.02)*1.2<ściany poniżej terenu> (74.6)*1.2<ściany poniżej terenu> (66.2)*1.2<ściany poniżej terenu> (35.51)<cokół> (36.49)<cokół> (6.94)<cokół> (1*0.5)*10<cokół>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 78.600 16.824 89.520 79.440 35.510 36.490 6.940 5.000	
				RAZEM	348.324
3.8.8	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - dot. izolacji poniżej terenu poz.3.8.7 -(35.51)<cokół> -(36.49)<cokół> -(6.94)<cokół> -(1*0.5)*10<cokół>	m ² m ² m ² m ² m ²	 348.324 -35.510 -36.490 -6.940 -5.000	
				RAZEM	264.384
3.8.9	KNR 2-02 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.3.8.8	m ² m ²	 264.384	
				RAZEM	264.384
3.8.10	KNR 0-41 0115-02 analogia	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (polistyren ekstrudowany XPS, gr. 15 cm) mocowanymi całopowierzchniowo poz.3.8.7	m ² m ²	 348.324	
				RAZEM	348.324

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8.11	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach. poz.3.8.7	m ² m ²	 348.324	
				RAZEM	348.324
3.8.12	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacja wykonywana folią kubełkową poz.3.8.8	m ² m ²	 264.384	
				RAZEM	264.384
3.8.13	KNR BC-02 0605-01 analogia	Tynk mozaikowy na cokole - ściany płaskie. (35.51)<cokół> (36.49)<cokół> (6.94)<cokół> (1*0.5)*10<cokół>	m ² m ² m ² m ²	 35.510 36.490 6.940 5.000	
				RAZEM	83.940
3.8.14	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.3.8.5	m ³ m ³	 358.550	
				RAZEM	358.550
3.8.15	KNNR 6 0102-03 analogia	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników poz.3.8.1 (197.74-(13.3+4.7+1.5+15.4))*0.5	m ² m ² m ²	 56.684 81.420	
				RAZEM	138.104
3.8.16	KNNR 6 0404-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (197.74-(13.3+4.7+1.5+15.4))	m m	 162.840	
				RAZEM	162.840
3.8.17	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm poz.3.8.15 poz.3.8. 2575	m ² m ² m ²	 138.104 0.000	
				RAZEM	138.104
3.8.18	KNR 2-11 0404-05 chodnik	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm poz.3.8.17	m ² m ²	 138.104	
				RAZEM	138.104
3.8.19	KNKRB 1 0229-02 analogia	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi poz.3.8.18	m ³ m ³	 138.104	
				RAZEM	138.104
3.8.20	KNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - dotyczy odtworzenia nawierzchni i wykonania opaski wokół budynków poz.3.8.17 poz.3.8. 2575	m ² m ² m ²	 138.104 0.000	
				RAZEM	138.104
3.9	45430000-0	Docieplenie stropów i stropodachów			
3.9.1		Stropy ostatnich kondygnacji w przestrzeni poddasza			
3.9.1.1		Strop ostatniej kondygnacji w przestrzeni poddasza nieużytkowego			
3.9.1.1.1	KNR AT-40 0106-02 1	Oczyszczenie i zmycie podłoża 566.84	m ² m ²	 566.840	
				RAZEM	566.840
3.9.1.1.2	KNR 9-12 0203-03 2 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej poz.3.9.1.1.1	m ² m ²	 566.840	
				RAZEM	566.840
3.9.1.1.3	KNR 2-02 0613-03 3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa poz.3.9.1.1.1<m2>	m ² m ²	 566.840	
				RAZEM	566.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.9.	KNR 9-12	Ułożenie folii paroprzepuszczalnej	m ²		
1.1.	0203-03				
4	analogia	poz.3.9.1.1.1	m ²	566.840	
				RAZEM	566.840
3.9.	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa (gr. 10 cm)	m ²		
1.1.	0613-04				
5		poz.3.9.1.1.1<m2>	m ²	566.840	
				RAZEM	566.840
3.9.	45320000-6	Ocieplenie dachów skośnych od wewnątrz budynku			
1.2					
3.9.	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
1.2.	0429-04				
1	analogia	793.75-194.25 <lukarny>	m ²	599.500	
				RAZEM	599.500
3.9.	KNR 2	Ułożenie wiatroizolacji.	m ²		
1.2.	0604-02				
2	analogia	poz.3.9.1.2.1<m2>	m ²	599.500	
				RAZEM	599.500
3.9.	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 15 cm - ułożenie między krokwiemi	m ²		
1.2.	0612-06				
3	analogia	poz.3.9.1.2.1<m2>	m ²	599.500	
				RAZEM	599.500
3.9.	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 10 cm - ułożenie na krokwiach	m ²		
1.2.	0612-06				
4	analogia	599.5<m2>	m ²	599.500	
				RAZEM	599.500
3.9.	KNR 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do rusztu aluminiowego - ułożenie folii paroizolacyjnej.	m ²		
1.2.	0604-02				
5		poz.3.9.1.2.1<m2>	m ²	599.500	
				RAZEM	599.500
3.9.	KNR-W 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - płyta Fire+	m ²		
1.2.	2006-02				
6		poz.3.9.1.2.1<m2>	m ²	599.500	
				RAZEM	599.500
3.9.	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków wewnętrznych na ścianach z gruntowaniem	m ²		
1.2.	1501-07				
7	analogia	poz.3.9.1.2.6	m ²	599.500	
				RAZEM	599.500
3.9.	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m ³		
1.2.	1101-02				
8	1101-05	poz.3.9.1.2.1<m2>*0.02<m>*1.4 <podsufitka>	m ³	16.786	
				RAZEM	16.786
3.9.		Składowanie gruzu - utylizacja	t		
1.2.	kalk. własna				
9		poz.3.9.1.2.1<m2>*0.02<m>*1.2<t/m3> <podsufitka>	t	14.388	
				RAZEM	14.388
3.10	45453000-7	Docieplenie lukarn			
3.10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²		
.1	0535-08				
		Obróbki dachowe			
		((2.8)*0.4)*37	m ²	41.440	
		((8.1)*0.4)*37	m ²	119.880	
				RAZEM	161.320
3.10	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
.2	0506-04				
		(4.53*1.5)*37	m ²	251.415	
				RAZEM	251.415
3.10	KNR 19-01	Rozebranie izolacji na stropodachu lukarn	m ²		
.3	0628-09				
	analogia	poz.3.10.2	m ²	251.415	
				RAZEM	251.415

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.10.4	KNR 4-01 0426-02 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - dotyczy rozebrania ścian bocznych lukarn 2.6*37	m ² m ²	 96.200	
				RAZEM	96.200
3.10.5	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk poz.3.10.2	m ² m ²	 251.415	
				RAZEM	251.415
3.10.6	KNR 9-12 0203-03 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej poz.3.10.2	m ² m ²	 251.415	
				RAZEM	251.415
3.10.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa poz.3.10.2	m ² m ²	 251.415	
				RAZEM	251.415
3.10.8	KNR AT-12 0101-05 analogia	Montaż folii paroprzepuszczalnej dachowej poz.3.10.2	m ² m ²	 251.415	
				RAZEM	251.415
3.10.9	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej poz.3.10.2	m ² m ²	 251.415	
				RAZEM	251.415
3.10.10	KNR 2-03 0203-03 analogia	Poszycie drewnianej konstrukcji deskami - dotyczy wykonanie licowania ścian bocznych lukarn deskami malowanymi poz.3.10.4	m ² m ²	 96.200	
				RAZEM	96.200
3.10.11	KNR AT-26 0102-02 analogia	Grunтовanie natryskowe - dotyczy zabezpieczenia przeciwwilgociowego elementów drewnianych konstrukcji dachu poz.3.10.9+poz.3.10.10	m ² m ²	 347.615	
				RAZEM	347.615
3.10.12	KNR AT-26 0102-04 analogia	Impregnacja biobójcza natryskowa poz.3.10.11	m ² m ²	 347.615	
				RAZEM	347.615
3.10.13	KNR-W 2-02 0508-02 z.sz.5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów blachą tytanowo - cynkową grubości 0.70 mm; na rąbek podwójny stojący wraz z obróbkami blacharskimi; nachylenie połaci ponad 85 % poz.3.10.9	m ² m ²	 251.415	
				RAZEM	251.415
4		Segment "E"			
4.1	45262100-2	Rusztowania			
4.1.1	KNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m poz.4.3.11	m ² m ²	 164.260	
				RAZEM	164.260
4.1.2		Czas pracy rusztowań (poz.:4.2.2,4.2.3,4.2.4,4.2.5,4.3.1,4.3.2,4.3.3,4.3.8,4.3.9,4.3.10,4.3.11,4.3.12,4.3.13,4.3.14,4.3.15,4.3.16)			
4.1.3	KNR 2 1505-01 analogia	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.4.1.1	m ² m ²	 164.260	
				RAZEM	164.260
4.1.4	KNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.4.1.1	m ² m ²	 164.260	
				RAZEM	164.260
4.2	45453000-7	Docieplenie ościeży - od zewnątrz			
4.2.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru parapetów zewnętrznych 1.95*2	m m	 3.900	
				RAZEM	3.900
4.2.2	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży mineralnymi płytami izolacyjnymi gr. 3,0 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (tynk barwiony w masie)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2<sz><okna istn.>*(15.11)*0.3	m ²	9.066	
				RAZEM	9.066
4.2.	KNR 0-23 3 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	mb		
		2<sz><okna istn.>*(15.11)	mb	30.220	
				RAZEM	30.220
4.2.	KNR AT-31 4 0705-02 analogia	Montaż taśm rozprężnych na ościeżach.	m		
		poz.4.2.3<mb>	m	30.220	
				RAZEM	30.220
4.2.	KNR BC-02 5 0312-02 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową - przyjęto spoinę o wym. 8x8 mm.	m		
		poz.4.2.3<mb>	m	30.220	
				RAZEM	30.220
4.3	45453000-7	Docieplenie od zewnątrz elewacji budynku - elewacja południowo-zachodnia sali gimnastycznej			
4.3.	KNR AT-26 1 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		2<sz><okna istn.>*10.93	m ²	21.860	
				RAZEM	21.860
4.3.	kalk. własna 2	Zabezpieczenie i przełożenie elementów znajdujących się na elewacji takich jak przewody, sygnalizatory, tabliczki i inne elementy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3.	KNR 4-01 3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Obróbki attyk (11.15<m>*0.6<m>)*2	m ²		
			m ²	13.380	
				RAZEM	13.380
4.3.	KNR 4-04 4 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 12 km	t		
		(poz.4.3.3*4.71)/1000	t	0.063	
				RAZEM	0.063
4.3.	KNR 19-01 5 0628-02 analogia	Rozebranie izolacji ze styropianu tynkowanego na ścianach	m ²		
		186.12-10.93*2	m ²	164.260	
				RAZEM	164.260
4.3.	KNR 4-04 6 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m ³		
		poz.4.3.5*0.15	m ³	24.639	
				RAZEM	24.639
4.3.	kalk. własna 7	Składowanie gruzu - utylizacja	kg		
		12.5*poz.4.3.6	kg	307.988	
				RAZEM	307.988
4.3.	KNR 0-23 8 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.4.3.11	m ²	164.260	
				RAZEM	164.260
4.3.	KNR 0-23 9 2611-04 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - spraw-dzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.4.3.8	m ²	164.260	
				RAZEM	164.260
4.3.	KNR 0-23 10 2614-11 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie-szanki - zamocowanie listwy startowej Listwa startowa: 22.71	m		
			m	22.710	
				RAZEM	22.710
4.3.	KNR 0-23 11 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi (lambda=0,033 W/mK, gr. 15 cm) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej (tynk barwiony w masie) Powierzchnia docieplenia styropianem netto: poz.4.3.5 <ELEWACJA WSCHODNIA>	m ²		
			m ²	164.260	
				RAZEM	164.260
4.3.	KNR 0-23 12 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.4.3.10)*3	m ²	68.130	
				RAZEM	68.130
4.3.13	KNR 0-23 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		(poz.4.3.11)<m2>*8<szt/m2>	szt.	1314.080	
				RAZEM	1314.080
4.3.14	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.	m		
		8.75*2	m	17.500	
		15.11*2 <okna>	m	30.220	
				RAZEM	47.720
4.3.15	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - dotyczy parapetów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej (poz.4.2.1)*0.4	m ²		
			m ²	1.560	
				RAZEM	1.560
4.3.16	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pozostałe, z wyłączeniem parapetów poz.4.3.3	m ²		
			m ²	13.380	
				RAZEM	13.380
4.4	45233200-1	Docieplenie ścian fundamentowych, cokołu i wykonanie opaski			
4.4.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaszkowej - dotyczy rozebrania chodników z kostki betonowej 22.71*1	m ²		
			m ²	22.710	
				RAZEM	22.710
4.4.2	KNR 2-31 0802-05 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.4.4.1	m ²	22.710	
				RAZEM	22.710
4.4.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m ³		
		poz.4.4.1<m2>*0.08<m><kostka betonowa>	m ³	1.817	
				RAZEM	1.817
4.4.4	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja	t		
		poz.4.4.1<m2>*0.08<m>*1.61<t/m3><kostka betonowa>	t	2.925	
				RAZEM	2.925
4.4.5	KNNR 1 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m ³		
		((22.71)*1.2)*1.3	m ³	35.428	
				RAZEM	35.428
4.4.6	KNR 2-01 0321-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		(22.71)*1.2	m ²	27.252	
				RAZEM	27.252
4.4.7	KNNR-W 3 1201-01 analogia	Oczyszczenie murów fundamentowych i cokołu.	m ²		
		(22.71)*1.2 <ściany poniżej terenu>	m ²	27.252	
		19.97<cokół>	m ²	19.970	
				RAZEM	47.222
4.4.8	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - dot. izolacji poniżej terenu	m ²		
		poz.4.4.7	m ²	47.222	
		-19.97<cokół>	m ²	-19.970	
				RAZEM	27.252
4.4.9	KNR 2-02 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.4.4.8	m ²	27.252	
				RAZEM	27.252
4.4.10	KNR 0-41 0115-02 analogia	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (polistyren ekstrudowany XPS, gr. 15 cm) mocowanymi całopowierzchniowo	m ²		
		poz.4.4.7	m ²	47.222	
				RAZEM	47.222

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4.11	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach. poz.4.4.7	m ² m ²	 47.222	
				RAZEM	47.222
4.4.12	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacja wykonywana folią kubełkową poz.4.4.8	m ² m ²	 27.252	
				RAZEM	27.252
4.4.13	KNR BC-02 0605-01 analogia	Tynk mozaikowy na cokole - ściany płaskie. 19.97<cokół>	m ² m ²	 19.970	
				RAZEM	19.970
4.4.14	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.4.4.5	m ³ m ³	 35.428	
				RAZEM	35.428
4.4.15	KNNR 6 0102-03 analogia	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników poz.4.4.1	m ² m ²	 22.710	
				RAZEM	22.710
4.4.16	KNNR 6 0404-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 22.71+2	m m	 24.710	
				RAZEM	24.710
4.4.17	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm poz.4.4.15	m ² m ²	 22.710	
				RAZEM	22.710
4.4.18	KNR 2-11 0404-05 chodnik	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm poz.4.4.17	m ² m ²	 22.710	
				RAZEM	22.710
4.4.19	KNKRB 1 0229-02 analogia	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijkami ręcznymi poz.4.4.18	m ³ m ³	 22.710	
				RAZEM	22.710
4.4.20	KNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - dotyczy odtworzenia nawierzchni i wykonania opaski wokół budynków poz.4.4.17	m ² m ²	 22.710	
				RAZEM	22.710
4.5	45260000-7	Docieplenie stropodachów niewentylowanych			
4.5.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Obróbki attyk (32.45<m>*0.6<m>)*2*1.15	m ² m ²	 44.781	
				RAZEM	44.781
4.5.2	kalk. własna	Oczyszczenie podłoża dachowego 643.94+6.1-(4.92*18)	m ² m ²	 561.480	
				RAZEM	561.480
4.5.3	KNR 2-02 0609-07 analogia	Ułożenie izoklinów styropianowych z okleiną z papy asfaltowej. 18.1*18+57+12	m m	 394.800	
				RAZEM	394.800
4.5.4	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacja cieplna dachu z styropapy na kleju bitumicznym z zagruntowaniem podłoża, gr. 25 cm poz.4.5.2	m ² m ²	 561.480	
				RAZEM	561.480
4.5.5	KNR 0-17 2609-05 analogia	Mocowanie mechaniczne styropapy oraz pokrycia łącznikami teleskopowymi. 9<szt/m2>*poz.4.5.2	szt. szt.	 5053.320	
				RAZEM	5053.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.5.6	KNR 2-02 0410-01 analogia	Montaż płyty o ukierunkowanych wiórach płaskich gr. 18 mm pod montaż obróbki blacharskiej. 32.99*2	m ² m ²	 65.980	
				RAZEM	65.980
4.5.7	KNNR 2 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - belka krawędziowa wzdłuż okapów. Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 4.199 32.99*2	m m ³ m	 65.980	4.199
				RAZEM	65.980
4.5.8	KNNR 2 0402-01 analogia	Deska osłonowa okapowa, gr. 32 mm x 240 mm (wys.), impregnowana Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 4.199 poz.4.5.7	m m ³ m	 65.980	4.199
				RAZEM	65.980
4.5.9	KNNR 2 0507-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.4.5.4	m ² m ²	 561.480	
				RAZEM	561.480
4.5.10	KNR-W 2-15 0216-03 analogia	Osadzenie kominków wentylacyjnych na dachu - kominek wentylacyjny z tworzywa sztucznego 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
4.5.11	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pozostałe, z wyłączeniem parapetów poz.4.5.1	m ² m ²	 44.781	
				RAZEM	44.781