

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Szumowo  
ul. 1 Maja 50  
18-305 Szumowo**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2019-07-01**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane**  
Nazwa jednostki opracowującej: **PHU Hydrobud Stanisław Kuźmiński  
ul. Wspólna 4  
18-214 Klukowo**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ</b>			
1	Grupa	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - Kody CPV: 45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, 45111220-6 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU</b>			
1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm - opaska betonowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - cokół	$(4,14+8,69+7,27+6,95+7,88)*0,5*0,1$	1,746500	
		Elewacja wschodnia - cokół	$(5,96+11,07+4,01+3,67+6,0)*0,5*0,1$	1,535500	
		Elewacja południowa - cokół	$(24,55+6,16+4,22)*0,5*0,1$	1,746500	
		Elewacja południowa - cokół - odjęcie za stolarkę	$-(0,98*0,5*0,1)$	-0,049000	
		Elewacja zachodnia - cokół	$(15,62+6,23-3,05)*0,5*0,1$	0,940000	
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół	$(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*0,5*0,1$	2,079500	
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół - odjęcie za stolarkę	$-(0,98*0,5*0,1)$	-0,049000	
		<b>RAZEM:</b>		7,950000	
			m3	7,950	
2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km (wraz z utylizacją gruzu)			
			m3	7,950	
3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km (wraz z utylizacją gruzu)			
			m3	7,950	4
4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna	$((1,08*4)+(1,99*8)+(1,09*4)+(2,0*2))*0,25$	7,150000	
		Elewacja wschodnia	$((1,93*8)+(1,37*2)+(1,08*2)+1,16+2,0)*0,25$	5,875000	
		Elewacja południowa	$((2,0*18)+(1,4*2)+1,08)*0,25$	9,970000	
		Elewacja zachodnia	$(1,2+1,5+1,4+(2,01*4)+(2,82*3)+5,94-1,0)*0,25$	6,385000	
		Dodatkowo od wewnątrz bud.	$(1,08+(2,01*2)+1,8+(1,4*2)+7,0)*0,25$	4,175000	
		<b>RAZEM:</b>		33,555000	
			m2	33,555	
5	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$33,555*4/1000$	
		<b>RAZEM:</b>		0,134220	
			t	0,134	
6	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$33,555*4/1000$	
		<b>RAZEM:</b>		0,134220	
			t	0,134	4
1.2	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE - Kody CPV: 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE</b>			
7	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - fundament	$(4,14+8,69+7,27+6,95+7,88)*0,5*0,8$	13,972000	
		Elewacja wschodnia - fundament	$(5,96+11,07+4,01+3,67+6,0)*0,5*0,8$	12,284000	
		Elewacja południowa - fundament	$(24,55+6,16+4,22)*0,5*0,8$	13,972000	
		Elewacja zachodnia - fundament	$(15,62+6,23-3,05)*0,5*0,8$	7,520000	
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - fundament	$(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*0,5*0,8$	16,636000	
		<b>RAZEM:</b>		64,384000	
			m3	64,384	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
8	KNR 231/103/2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - cokół	(4,14+8,69+7,27+6,95+7,88)*0,5	17,465000	
		Elewacja wschodnia - cokół	(5,96+11,07+4,01+3,67+6,0)*0,5	15,355000	
		Elewacja południowa - cokół	(24,55+6,16+4,22)*0,5	17,465000	
		Elewacja zachodnia - cokół	(15,62+6,23-3,05)*0,5	9,400000	
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół	(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*0,5	20,795000	
		RAZEM:		80,480000	
			m2	80,480	
1.3	Element	<b>WYWIEZIENIE ZIEMI - Kody CPV: 45112000-5 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEBY</b>			
9	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			64,384	64,384000	
		RAZEM:		64,384000	
			m3	64,384	
10	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
			64,384	64,384000	
		RAZEM:		64,384000	
			m3	64,384	4
1.4	Element	<b>OOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW - Kody CPV: 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE</b>			
11	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - cokół	(4,14+8,69+7,27+6,95+7,88)*0,8	27,944000	
		Elewacja wschodnia - cokół	(5,96+11,07+4,01+3,67+6,0)*0,8	24,568000	
		Elewacja południowa - cokół	(24,55+6,16+4,22)*0,8	27,944000	
		Elewacja zachodnia - cokół	(15,62+6,23)*0,8	17,480000	
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół	(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*0,8	33,272000	
		RAZEM:		131,208000	
			m2	131,208	
12	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - cokół	(4,14+8,69+7,27+6,95+7,88)*0,8	27,944000	
		Elewacja wschodnia - cokół	(5,96+11,07+4,01+3,67+6,0)*0,8	24,568000	
		Elewacja południowa - cokół	(24,55+6,16+4,22)*0,8	27,944000	
		Elewacja zachodnia - cokół	(15,62+6,23)*0,8	17,480000	
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół	(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*0,8	33,272000	
		RAZEM:		131,208000	
			m2	131,208	
13	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe AQUA na zaprawie o gr. 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - cokół	(4,14+8,69+7,27+6,95+7,88)*0,8	27,944000	
		Elewacja wschodnia - cokół	(5,96+11,07+4,01+3,67+6,0)*0,8	24,568000	
		Elewacja południowa - cokół	(24,55+6,16+4,22)*0,8	27,944000	
		Elewacja zachodnia - cokół	(15,62+6,23)*0,8	17,480000	
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół	(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*0,8	33,272000	
		RAZEM:		131,208000	
			m2	131,208	
14	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - cokół	(4,14+8,69+7,27+6,95+7,88)*0,8	27,944000	
		Elewacja wschodnia - cokół	(5,96+11,07+4,01+3,67+6,0)*0,8	24,568000	
		Elewacja południowa - cokół	(24,55+6,16+4,22)*0,8	27,944000	
		Elewacja zachodnia - cokół	(15,62+6,23)*0,8	17,480000	
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół	(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*0,8	33,272000	
		RAZEM:		131,208000	
			m2	131,208	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
15	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - fundament		$(4,14+8,69+7,27+6,95+7,88)*0,5*0,8$	13,972000
		Elewacja wschodnia - fundament		$(5,96+11,07+4,01+3,67+6,0)*0,5*0,8$	12,284000
		Elewacja południowa - fundament		$(24,55+6,16+4,22)*0,5*0,8$	13,972000
		Elewacja zachodnia - fundament		$(15,62+6,23-3,05)*0,5*0,8$	7,520000
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - fundament		$(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*0,5*0,8$	16,636000
		RAZEM:		64,384000	m3
1.5	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kody CPV: 45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
16	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20`m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna		$(4,14*3,93)+(8,69*7,14)+(7,27*7,14)+(6,95*7,14)+(7,88*7,14)$	236,110800
		Elewacja północna - odjęcie za stolarkę		$-((0,98*2,09)+(0,88*2,03*4)+(1,49*2,06)+(1,79*2,03*8)+(0,89*0,84*4)+(1,8*1,5*2))$	-49,723200
		Elewacja północna - cokół		$(4,14*0,46)+(8,69*0,46)+(7,27*0,46)+(6,95*0,46)+(7,88*0,38)$	15,437400
		Elewacja wschodnia		$(17,03*7,14)+(4,01*7,14)+(3,67*3,02)+(6,0*3,7)+(1,6*8,81)$	197,605000
		Elewacja wschodnia - odjęcie za stolarkę		$-((1,73*2,02*8)+(1,17*2,03*2)+(0,88*2,03*2)+(0,96*2,03)+(1,8*1,5))$	-40,928600
		Elewacja wschodnia - cokół		$(5,96*0,54)+(11,07*0,46)+(4,01*0,46)+(3,67*0,46)+(6,0*0,46)$	14,603400
		Elewacja południowa		$(24,55*7,14)+(6,16*7,14)+(4,22*3,93)$	235,854000
		Elewacja południowa - odjęcie za stolarkę		$-((1,8*2,04*18)+(1,2*2,04*2)+(0,88*2,04)+(0,98*1,68))$	-74,433600
		Elewacja południowa - cokół		$(24,55*0,4)+(6,16*0,51)+(4,22*0,51)$	15,113800
		Elewacja południowa - cokół - odjęcie za stolarkę		$-(0,98*0,37)$	-0,362600
		Elewacja zachodnia		$(6,0*3,7)+(3,67*3,3)+(15,62*7,45)+(15,62*4,58*0,5)+(5,42*3,17)+(6,23*4,03)$	228,738100
		Elewacja zachodnia - odjęcie za stolarkę		$-((1,0*1,5)+(1,3*2,05)+(1,2*1,44)+(1,81*2,05*4)+(2,62*1,12*3)+(5,74*2,6)+(1,0*0,4))$	-44,862200
		Elewacja zachodnia - cokół		$(15,62*0,38)+(6,23-3,05)*0,18$	6,508000
		Dodatkowo od wewnątrz bud.		$(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*3,84$	159,705600
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - odjęcie za stolarkę		$-((0,98*1,65)+(0,88*2,05)+(1,81*2,05)+(1,81*2,03)+(1,6*2,03)+(1,2*2,6*2)+(6,8*1,0))$	-27,093800
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół		$(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*0,4$	16,636000
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół - odjęcie za stolarkę		$-(0,98*0,4)$	-0,392000
		RAZEM:		888,516100	m2
17	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
				7,16*10	71,600000
				3,63	3,630000
		RAZEM:		75,230000	m
18	Kalkulacja własna	Demontaż oraz montaż lub zabezpieczenie elementów stalowych. Bariery należy oczyścić, odtłuścić i odmalować			kpl
					1,000
19	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących instalacji. Przed wykonaniem remontu elewacji zdemontować istniejącą instalację odgromową, przewody elektryczne oraz jeżeli zajdzie potrzeba skrzynki, gniazda, włączniki, lampy oświetleniowe, oznaczenia budynku, itp.			kpl
					1,000
20	Kalkulacja własna	Wykonanie bruzd na instalacje odgromowe i elektryczne, które zostaną zatynkowane w plastikowych rurkach osłonowych. Po zaszpachlowaniu bruzd z instalacjami wyrównać powierzchnię i oczyścić ją z zabrudzeń, a następnie zagruntować. Większe nierówności lub ubytki w murze załatać styropianem i zazbroić siatką			kpl
					1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Grupa	<b>ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE ŚCIAN, STROPU I STROPODACHU</b>			
2.1	Element	<b>STOLARKA OKIENNA - Kody CPV: 45421130-4 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
21	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m2, kotwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia podana wg audytu energetycznego	172,87	172,870000	
		RAZEM:		172,870000	m2
2.2	Element	<b>STOLARKA DRZWIOWA - Kody CPV: 45421130-4 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
22	KNRW 202/1040/1	Drzwi 1-skrzydłowe - przeszklone aluminiowe z zamkiem na klucz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia podana wg audytu energetycznego	3,94	3,940000	
		RAZEM:		3,940000	m2
2.3	Element	<b>OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - Kody CPV: 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE</b>			
23	KNR AT 26/103/2	Zabezpieczenie okien i drzwi folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,99+1,5+206,181+11,801+15,324	237,796000	
		RAZEM:		237,796000	m2
24	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna	$(4,14*3,93)+(8,69*7,14)+(7,27*7,14)+(6,95*7,14)+(7,88*7,14)$	236,110800	
		Elewacja północna - odjęcie za stolarkę	$-((0,98*2,09)+(0,88*2,03*4)+(1,49*2,06)+(1,79*2,03*8)+(0,89*0,84*4)+(1,8*1,5*2))$	-49,723200	
		Elewacja północna - cokół	$(4,14*0,46)+(8,69*0,46)+(7,27*0,46)+(6,95*0,46)+(7,88*0,38)$	15,437400	
		Elewacja wschodnia	$(17,03*7,14)+(4,01*7,14)+(3,67*3,02)+(6,0*3,7)+(1,6*8,81)$	197,605000	
		Elewacja wschodnia - odjęcie za stolarkę	$-((1,73*2,02*8)+(1,17*2,03*2)+(0,88*2,03*2)+(0,96*2,03)+(1,8*1,5))$	-40,928600	
		Elewacja wschodnia - cokół	$(5,96*0,54)+(11,07*0,46)+(4,01*0,46)+(3,67*0,46)+(6,0*0,46)$	14,603400	
		Elewacja południowa	$(24,55*7,14)+(6,16*7,14)+(4,22*3,93)$	235,854000	
		Elewacja południowa - odjęcie za stolarkę	$-((1,8*2,04*18)+(1,2*2,04*2)+(0,88*2,04)+(0,98*1,68))$	-74,433600	
		Elewacja południowa - cokół	$(24,55*0,4)+(6,16*0,51)+(4,22*0,51)$	15,113800	
		Elewacja południowa - cokół - odjęcie za stolarkę	$-(0,98*0,37)$	-0,362600	
		Elewacja zachodnia	$(6,0*3,7)+(3,67*3,3)+(15,62*7,45)+(15,62*4,58*0,5)+(5,42*3,17)+(6,23*4,03)$	228,738100	
		Elewacja zachodnia - odjęcie za stolarkę	$-((1,0*1,5)+(1,3*2,05)+(1,2*1,44)+(1,81*2,05*4)+(2,62*1,12*3)+(5,74*2,6)+(1,0*0,4))$	-44,862200	
		Elewacja zachodnia - cokół	$(15,62*0,38)+((6,23-3,05)*0,18)$	6,508000	
		Dodatkowo od wewnątrz bud.	$(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*3,84$	159,705600	
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - odjęcie za stolarkę	$-((0,98*1,65)+(0,88*2,05)+(1,81*2,05)+(1,81*2,03)+(1,6*2,03)+(1,2*2,6*2)+(6,8*1,0))$	-27,093800	
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół	$(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*0,4$	16,636000	
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół - odjęcie za stolarkę	$-(0,98*0,4)$	-0,392000	
		RAZEM:		888,516100	m2
				888,516	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
25	KNR AT 31/703/1	Montaż listwy początkowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - cokół		(4,14+8,69+7,27+6,95+7,88)	34,930000
		Elewacja wschodnia - cokół		(5,96+11,07+4,01+3,67+6,0)	30,710000
		Elewacja południowa - cokół		(24,55+6,16+4,22)	34,930000
		Elewacja południowa - cokół - odjęcie za stolarkę		-(0,98)	-0,980000
		Elewacja zachodnia - cokół		(15,62+6,23-3,05)	18,800000
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół		(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)	41,590000
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół - odjęcie za stolarkę		-(0,98)	-0,980000
		RAZEM:		159,000000	m
				159,000	
26	KNR 17/2608/5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna		(4,14*3,93)+(8,69*7,14)+(7,27*7,14)+(6,95*7,14)+(7,88*7,14)	236,110800
		Elewacja północna - odjęcie za stolarkę		-((0,98*2,09)+(0,88*2,03*4)+(1,49*2,06)+(1,79*2,03*8)+(0,89*0,84*4)+(1,8*1,5*2))	-49,723200
		Elewacja północna - cokół		(4,14*0,46)+(8,69*0,46)+(7,27*0,46)+(6,95*0,46)+(7,88*0,38)	15,437400
		Elewacja wschodnia		(17,03*7,14)+(4,01*7,14)+(3,67*3,02)+(6,0*3,7)+(1,6*8,81)	197,605000
		Elewacja wschodnia - odjęcie za stolarkę		-((1,73*2,02*8)+(1,17*2,03*2)+(0,88*2,03*2)+(0,96*2,03)+(1,8*1,5))	-40,928600
		Elewacja wschodnia - cokół		(5,96*0,54)+(11,07*0,46)+(4,01*0,46)+(3,67*0,46)+(6,0*0,46)	14,603400
		Elewacja południowa		(24,55*7,14)+(6,16*7,14)+(4,22*3,93)	235,854000
		Elewacja południowa - odjęcie za stolarkę		-((1,8*2,04*18)+(1,2*2,04*2)+(0,88*2,04)+(0,98*1,68))	-74,433600
		Elewacja południowa - cokół		(24,55*0,4)+(6,16*0,51)+(4,22*0,51)	15,113800
		Elewacja południowa - cokół - odjęcie za stolarkę		-(0,98*0,37)	-0,362600
		Elewacja zachodnia		(6,0*3,7)+(3,67*3,3)+(15,62*7,45)+(15,62*4,58*0,5)+(5,42*3,17)+(6,23*4,03)	228,738100
		Elewacja zachodnia - odjęcie za stolarkę		-((1,0*1,5)+(1,3*2,05)+(1,2*1,44)+(1,81*2,05*4)+(2,62*1,12*3)+(5,74*2,6)+(1,0*0,4))	-44,862200
		Elewacja zachodnia - cokół		(15,62*0,38)+((6,23-3,05)*0,18)	6,508000
		Dodatkowo od wewnątrz bud.		(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*3,84	159,705600
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - odjęcie za stolarkę		-((0,98*1,65)+(0,88*2,05)+(1,81*2,05)+(1,81*2,03)+(1,6*2,03)+(1,2*2,6*2)+(6,8*1,0))	-27,093800
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół		(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*0,4	16,636000
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół - odjęcie za stolarkę		-(0,98*0,4)	-0,392000
		RAZEM:		888,516100	m2
				888,516	
27	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe AQUA na zaprawie o gr. 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - cokół		(4,14*0,46)+(8,69*0,46)+(7,27*0,46)+(6,95*0,46)+(7,88*0,38)	15,437400
		Elewacja wschodnia - cokół		(5,96*0,54)+(11,07*0,46)+(4,01*0,46)+(3,67*0,46)+(6,0*0,46)	14,603400
		Elewacja południowa - cokół		(24,55*0,4)+(6,16*0,51)+(4,22*0,51)	15,113800
		Elewacja południowa - cokół - odjęcie za stolarkę		-(0,98*0,37)	-0,362600
		Elewacja zachodnia - cokół		(15,62*0,38)+((6,23-3,05)*0,18)	6,508000
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół		(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*0,4	16,636000
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół - odjęcie za stolarkę		-(0,98*0,4)	-0,392000
		RAZEM:		67,544000	m2
				67,544	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
28	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 o gr. 7 cm do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna	$(4,14 \times 3,93) + (8,69 \times 7,14) + (7,27 \times 7,14) + (6,95 \times 7,14) + (7,88 \times 7,14)$	236,110800	
		Elewacja północna - odjęcie za stolarkę	$-((0,98 \times 2,09) + (0,88 \times 2,03 \times 4) + (1,49 \times 2,06) + (1,79 \times 2,03 \times 8) + (0,89 \times 0,84 \times 4) + (1,8 \times 1,5 \times 2))$	-49,723200	
		Elewacja wschodnia	$(17,03 \times 7,14) + (4,01 \times 7,14) + (3,67 \times 3,02) + (6,0 \times 3,7) + (1,6 \times 8,81)$	197,605000	
		Elewacja wschodnia - odjęcie za stolarkę	$-((1,73 \times 2,02 \times 8) + (1,17 \times 2,03 \times 2) + (0,88 \times 2,03 \times 2) + (0,96 \times 2,03) + (1,8 \times 1,5))$	-40,928600	
		Elewacja południowa	$(24,55 \times 7,14) + (6,16 \times 7,14) + (4,22 \times 3,93)$	235,854000	
		Elewacja południowa - odjęcie za stolarkę	$-((1,8 \times 2,04 \times 18) + (1,2 \times 2,04 \times 2) + (0,88 \times 2,04) + (0,98 \times 1,68))$	-74,433600	
		Elewacja zachodnia	$(6,0 \times 3,7) + (3,67 \times 3,3) + (15,62 \times 7,45) + (15,62 \times 4,58 \times 0,5) + (5,42 \times 3,17) + (6,23 \times 4,03)$	228,738100	
		Elewacja zachodnia - odjęcie za stolarkę	$-((1,0 \times 1,5) + (1,3 \times 2,05) + (1,2 \times 1,44) + (1,81 \times 2,05 \times 4) + (2,62 \times 1,12 \times 3) + (5,74 \times 2,6) + (1,0 \times 0,4))$	-44,862200	
		Dodatkowo od wewnątrz bud.	$(10,38 + 5,42 + 4,08 + 7,34 + 14,37) \times 3,84$	159,705600	
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - odjęcie za stolarkę	$-((0,98 \times 1,65) + (0,88 \times 2,05) + (1,81 \times 2,05) + (1,81 \times 2,03) + (1,6 \times 2,03) + (1,2 \times 2,6 \times 2) + (6,8 \times 1,0))$	-27,093800	
		RAZEM:	820,972100	m2	820,972
29	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-038 do ościeży o gr. 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna	$((0,98 + (2,09 \times 2)) + ((0,88 + 2,03) \times 2 \times 4) + (1,49 + (2,06 \times 2)) + ((1,79 + 2,03) \times 2 \times 8) + ((0,89 + 0,84) \times 2 \times 4) + ((1,8 + 1,5) \times 2 \times 2)) \times 0,3$	36,663000	
		Elewacja wschodnia	$((((1,73 + 2,02) \times 2 \times 8) + ((1,17 + 2,03) \times 2 \times 2) + ((0,88 + 2,03) \times 2 \times 2) + ((0,96 \times 2,03) \times 2) + ((1,8 + 1,5) \times 2)) \times 0,3$	28,481280	
		Elewacja południowa	$((((1,8 + 2,04) \times 2 \times 18) + ((1,2 + 2,04) \times 2 \times 2) + ((0,88 + 2,04) \times 2) + (0,98 + (2,05 \times 2))) \times 0,3$	48,636000	
		Elewacja zachodnia	$((((1,0 + 1,5) \times 2) + (1,3 + (2,05 \times 2)) + ((1,2 + 1,44) \times 2) + ((1,81 + 2,05) \times 2 \times 4) + ((2,62 + 1,12) \times 2 \times 3) + ((5,74 + 2,6) \times 2) + (0,4 \times 2)) \times 0,3$	25,944000	
		Dodatkowo od wewnątrz bud.	$((0,98 + (2,05 \times 2)) + ((0,88 + 2,05) \times 2) + ((1,81 + 2,05) \times 2) + ((1,81 + 2,03) \times 2) + ((1,6 + 2,03) \times 2) + ((1,2 + 2,6) \times 2 \times 2) + ((6,8 + 1,0) \times 2)) \times 0,3$	18,644400	
		RAZEM:	158,368680	m2	158,369
30	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (norma zużycia 4 szt. na 1 m2 przy narożach budynku oraz przy otworach okiennych i drzwiowych 8 szt. - średnio 6 szt./m2)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			888,516*6	5 331,096000	
		RAZEM:	5 331,096000	szt	5 331,096
31	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	888,516	
32	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	158,369	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
33	KNR 17/2609/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna	$((0,98+(2,09*2))+((0,88+2,03)*2*4)+(1,49+(2,06*2))+((1,79+2,03)*2*8)+((0,89+0,84)*2*4)+((1,8+1,5)*2*2))$		122,210000
		Elewacja wschodnia	$((((1,73+2,02)*2*8)+((1,17+2,03)*2*2)+((0,88+2,03)*2*2)+((0,96*2,03)*2)+((1,8+1,5)*2))$		94,937600
		Elewacja południowa	$((((1,8+2,04)*2*18)+((1,2+2,04)*2*2)+((0,88+2,04)*2)+(0,98+(2,05*2)))$		162,120000
		Elewacja zachodnia	$((((1,0+1,5)*2)+(1,3+(2,05*2))+((1,2+1,44)*2)+((1,81+2,05)*2*4)+((2,62+1,12)*2*3)+((5,74+2,6)*2)+(0,4*2))$		86,480000
		Dodatkowo od wewnątrz bud.	$((0,98+(2,05*2))+((0,88*2,05)*2)+((1,81+2,05)*2)+((1,81+2,03)*2)+((1,6+2,03)*2)+((1,2+2,6)*2*2)+((6,8+1,0)*2))$		62,148000
	RAZEM:	527,895600	mb	527,896	
34	NNRNKB 202/541/2	Wykonanie i montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej o gr. 7 mm, parapety zakończone po obu stronach plastikowymi zaślepkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna	$((1,08*4)+(1,99*8)+(1,09*4)+(2,0*2))*0,4$		11,440000
		Elewacja wschodnia	$((1,93*8)+(1,37*2)+(1,08*2)+1,16+2,0)*0,4$		9,400000
		Elewacja południowa	$((2,0*18)+(1,4*2)+1,08)*0,4$		15,952000
		Elewacja zachodnia	$(1,2+1,5+1,4+(2,01*4)+(2,82*3)+5,94-1,0)*0,4$		10,216000
		Dodatkowo od wewnątrz bud.	$(1,08+(2,01*2)+1,8+(1,4*2)+7,0)*0,4$		6,680000
	RAZEM:	53,688000	m2	53,688	
2.4	Element	<b>OCIEPLENIE STROPU POD NIEGRZEWANYM PODDASZEM ORAZ STROPODACHU - Kody CPV: 45450000-6 ROBOTY TERMOIZOLACYJNE, 45261214-7 KŁADZENIE DACHÓW BITUMICZNYCH</b>			
35	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji. Paroizolacja na stropie dachu poddasza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia podana wg audytu energetycznego	43,3		43,300000
		RAZEM:		43,300000	m2
36	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa gr. 11 cm - ściany wewnętrzne i skosy na poddaszu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia podana wg audytu energetycznego	43,3		43,300000
		RAZEM:		43,300000	m2
37	Kalkulacja własna	Docieplenie istniejących stropodachów wełną mineralną o gr. 24 cm wraz z wykończeniem dwuwarstwowym powierzchni dachu z papy podkładowej oraz z papy wierzchniego krycia - stropodach nad wejściem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia podana wg audytu energetycznego	17,1		17,100000
		RAZEM:		17,100000	m2
38	Kalkulacja własna	Docieplenie istniejących stropodachów wełną mineralną o gr. 24 cm wraz z wykończeniem dwuwarstwowym powierzchni dachu z papy podkładowej oraz z papy wierzchniego krycia - stropodach (pozostałe)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia podana wg audytu energetycznego	53,8		53,800000
		RAZEM:		53,800000	m2
39	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa gr. 16 cm - strop nad ostatnią kondygnacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia podana wg audytu energetycznego	141,9		141,900000
		RAZEM:		141,900000	m2



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
40	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę o gr. 10 cm - stropodach nad ostatnią kondygnacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia podana wg audytu energetycznego	141,9	141,900000	
		RAZEM:		141,900000	m2
41	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia podana wg audytu energetycznego	141,9	141,900000	
		RAZEM:		141,900000	m2
42	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa gr. 12 cm - dach (część)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia podana wg audytu energetycznego	29,7	29,700000	
		RAZEM:		29,700000	m2
43	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę o gr. 10 cm - dach (część)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia podana wg audytu energetycznego	29,7	29,700000	
		RAZEM:		29,700000	m2
44	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia podana wg audytu energetycznego	29,7	29,700000	
		RAZEM:		29,700000	m2
45	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa gr. 13 cm - strop nad biblioteką (poddasze)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia podana wg audytu energetycznego	41,8	41,800000	
		RAZEM:		41,800000	m2
46	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę o gr. 10 cm - stropodach nad biblioteką (poddasze)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia podana wg audytu energetycznego	41,8	41,800000	
		RAZEM:		41,800000	m2
47	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia podana wg audytu energetycznego	41,8	41,800000	
		RAZEM:		41,800000	m2
2.5	Element	<b>WYPARAWY TYNKARSKIE I OKŁADZINY ŚCIAN - Kody CPV: 45443000-4</b> <b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>			
48	KNR AT 31/504/1	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy typu baranek - warstwa pośrednia na ścianach			
		Wyliczenie ilości robót:			
			820,972+158,369	979,341000	
		RAZEM:		979,341000	m2
49	KNR AT 31/504/3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy typu baranek - warstwa właściwa na ścianach			
		Wyliczenie ilości robót:			
			820,972+158,369	979,341000	
		RAZEM:		979,341000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
50	KNR AT 31/505/1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy typu baranek - tynk kwarcowy - warstwa pośrednia na ścianach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		67,544		67,544000	
		RAZEM:		67,544000	
			m2	67,544	
51	KNR AT 31/505/3	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy typu baranek - tynk kwarcowy - warstwa właściwa na ścianach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		67,544		67,544000	
		RAZEM:		67,544000	
			m2	67,544	
3	Grupa	<b>OPASKA ZEWNĘTRZNA</b>			
3.1	Element	<b>ŁAWA POD OBRZEŻA - Kody CPV: 45233000-9 UTWARDZENIE TERENU</b>			
52	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki i obrzeża, betonowa, zwykła - beton klasy C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - cokół	(4,14+8,69+7,27+6,95+7,88)*0,3*0,2	2,095800	
		Elewacja wschodnia - cokół	(5,96+11,07+4,01+3,67+6,0)*0,3*0,2	1,842600	
		Elewacja południowa - cokół	(24,55+6,16+4,22)*0,3*0,2	2,095800	
		Elewacja zachodnia - cokół	(15,62+6,23-3,05)*0,3*0,2	1,128000	
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół	(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*0,3*0,2	2,495400	
		RAZEM:		9,657600	
			m3	9,658	
3.2	Element	<b>UŁOŻENIE KOSTKI I OBSADZENIE OBRZEŻY - Kody CPV: 45233000-9 UTWARDZENIE TERENU</b>			
53	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - cokół	(4,14+8,69+7,27+6,95+7,88)	34,930000	
		Elewacja wschodnia - cokół	(5,96+11,07+4,01+3,67+6,0)	30,710000	
		Elewacja południowa - cokół	(24,55+6,16+4,22)	34,930000	
		Elewacja zachodnia - cokół	(15,62+6,23-3,05)	18,800000	
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół	(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)	41,590000	
		RAZEM:		160,960000	
			m	160,960	
54	KNR 11/321/1	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60`mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50`mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ`40			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna - cokół	(4,14+8,69+7,27+6,95+7,88)*0,5	17,465000	
		Elewacja wschodnia - cokół	(5,96+11,07+4,01+3,67+6,0)*0,5	15,355000	
		Elewacja południowa - cokół	(24,55+6,16+4,22)*0,5	17,465000	
		Elewacja zachodnia - cokół	(15,62+6,23-3,05)*0,5	9,400000	
		Dodatkowo od wewnątrz bud. - cokół	(10,38+5,42+4,08+7,34+14,37)*0,5	20,795000	
		RAZEM:		80,480000	
			m2	80,480	