

Przedmiar robót

Kosztorys

Data: 2011-03-15
Budowa: PRZEBUDOWA BUDYNKÓW PO BYŁYCH SZKOŁACH NA ŚWIETLICE WIEJSKIE W LASKACH I CISOWYM
LESIE ORAZ BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KORABINIE WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45421131-1 Instalowanie drzwi
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45431100-8 Kładzenie terakoty
45442100-8 Roboty malarskie
45262522-6 Roboty murarskie
45421132-8 Instalowanie okien
45443000-4 Roboty elewacyjne
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261213-0 Kładzenie dachów metalowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45261410-1 Izolowanie dachu
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45262310-7 Zbrojenie
Obiekt: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LASKACH NA ŚWIETLICĘ
WIEJSKĄ, DZIAŁKA NR EWID. 303
Zamawiający: URZĄD GMINY BOJANÓW
UL. PARKOWA 5
37-433 BOJANÓW
Jednostka opracowująca kosztorys: ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH „KONZBUD”
INŻ. ZBIGNIEW KONOPKA
37-464 STAŁOWA WOLA
UL. ŻURAWIA 23

Kosztorys opracowali:
INŻ. ZBIGNIEW KONOPKA,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys obejmuje roboty adaptacyjno remontowe w budynku byłej szkoły podstawowej w Laskach, gmina Bojanów. Istniejący budynek byłej szkoły podstawowej to obiekt parterowy, niepodpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym. Wykonany w technologii drewnianej (ściany z bali drewnianych), ze stropem parteru drewnianym, belkowym, z dachem drewnianym dwuspadowym krytym dachówką.

Powierzchnia zabudowy: 220,8 m²

Powierzchnia użytkowa: 187,6 m²

Kubatura: 1479,0 m³

Roboty adaptacyjno remontowe polegają na:

- wykonaniu sanitariatów
- wykonaniu nowego komina murowanego
- wykonaniu nowego pokrycia dachu z blachy dachówkowej
- wykonaniu izolacji termicznej ścian i stropu z wełny mineralnej
- wymianie stolarki okiennej i drzwiowej
- wykonaniu nowych posadzek i okładzin ściennych
- wykonaniu chodnika z kostki betonowej

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.1	KNR 401/432/2 Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia 1-2-m2	4	= $\frac{4,000000}{4}$	4		szt
1.2	KNR 401/432/3 Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2 1,5*2,35+1,2*2,05		= $\frac{5,985000}{5,99}$	5,99		m2
1.3	KNR 401/405/1 Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych, wycięcie otwory na drzwi 6*2,05+1,0+5*0,1		= $\frac{13,800000}{13,80}$	13,80		m
1.4	KNR 401/1011/2 Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stołkowych i kotłowych, trzony licowane kaflami 2*1,0*1,2*2,0+1,0*1,2*2,5		= $\frac{7,800000}{7,80}$	7,80		m3
1.5	KNR 404/405/1 Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych 77,6+6,6+4,8+14,9+8,4+25,6+50,6		= $\frac{188,500000}{188,50}$	188,50		m2
1.6	KNR 404/405/4 Rozebranie legarów (18+10+18+10)*5,75+(8+5)*4,2+5*3,35+5*2,4		= $\frac{405,350000}{405,35}$	405,35		m
1.7	KNR 401/508/3 Rozbiórka pokrycia z dachówek, dachówki inne niż karpiówka 2*19,89*8,80+2*12,50*0,8		= $\frac{370,064000}{370,06}$	370,06		m2
1.8	KNR 401/430/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łat do 24-cm przedmiar jak poz.1,7 370,06		= $\frac{370,060000}{370,06}$	370,06		m2
1.9	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*19,89		= $\frac{39,780000}{39,78}$	39,78		m
1.10	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*4,7		= $\frac{18,800000}{18,8}$	18,8		m
1.11	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbki kominów blachy okapowe wiatrownice boczne (4*0,38+2*0,64+2*0,9)*0,4 19,89*2*0,3 4*8,8*0,3		= $\frac{1,840000}{11,934000}{10,560000}$ 24,33	24,33		m2
1.12	KNR 401/350/1 Rozebranie części kominów wolno stojących 0,38*0,9*1,0+0,38*0,64*0,8		= $\frac{0,536560}{0,54}$	0,54		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.13	KNR 401/429/4 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych 188,50	= $\frac{188,500000}{188,50}$	188,50			m2
1.14	KNR 401/429/2 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki 188,50	= $\frac{188,500000}{188,50}$	188,50			m2
1.15	KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, schody zewnętrzne 1,35	= $\frac{1,350000}{1,35}$	1,35			m3
1.16	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 0,54+3,6+1,35	= $\frac{5,490000}{5,49}$	5,49			m3
2 KOMINY						
2.1	KNR 401/106/2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach 1,11*1,65*1,0	= $\frac{1,831500}{1,83}$	1,83			m3
2.2	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-7,5 podawany taczkami lub japonkami, 1,25*0,71*0,05	= $\frac{0,044375}{0,04}$	0,04			m3
2.3	KNR 202/204/2 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5-m3, transport betonu taczkami, japonkami, beton C12/15 0,51*1,05*0,95	= $\frac{0,508725}{0,51}$	0,51			m3
2.4	KNR 401/202/3 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14-mm, żebrowane (4*1,0+8*0,46)*0,888	= $\frac{6,819840}{6,82}$	6,82			kg
2.5	KNR 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów 1,83-0,04-0,51	= $\frac{1,280000}{1,28}$	1,28			m3
2.6	KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie ziemi z parteru budynku 0,04+0,51	= $\frac{0,550000}{0,55}$	0,55			m3
2.7	KNR 401/108/5 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II 0,55	= $\frac{0,550000}{0,55}$	0,55			m3
2.8	KNR 2/308/1 Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe 0,51*1,05*6,15	= $\frac{3,293325}{3,29}$	3,29			m3
2.9	KNR 2/308/1 Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowych w budynkach, wieloprzewodowe 0,51*1,05*4,08+0,38*0,9*1,0+0,38*0,64*0,8	= $\frac{2,721400}{2,72}$	2,72			m3
2.10	KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7·cm 0,61*1,15+0,48*1,0+0,48*0,74	= $\frac{1,536700}{1,54}$	1,54			m2
3 DACH						
3.1	KNR 2/402/1 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt podwalina 16x12 cm 18,25	= $\frac{18,250000}{18,25}$	18,25			m
3.2	KNR 2/402/1 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały podwalina 0,16*0,12*18,25	= $\frac{0,350400}{0,35}$	0,35			m3
3.3	KNR 2/402/3 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt 7*4,60	= $\frac{32,200000}{32,20}$	32,20			m
3.4	KNR 2/402/3 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały 7*0,16*0,18*4,60	= $\frac{0,927360}{0,93}$	0,93			m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.5	KNNR 2/402/2 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt	19,80	= 19,800000	19,80		m
3.6	KNNR 2/402/2 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały	19,80*0,16*0,18	= 0,570240	0,57		m3
3.7	KNNR 2/402/4 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt	7*2*8,20	= 114,800000	114,80		m
3.8	KNNR 2/402/4 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)	7*2*8,2*0,08*0,18	= 1,653120	1,65		m3
3.9	KNR 401/412/6 Wymiana elementów konstrukcyjnych, słup drewniany 20x20 cm	4,50	= 4,500000	4,50		m
3.10	KNR 401/402/2 Wymiana jednostronnego odeskowania ścian poddasza, z desek niestruganych grubości 25-mm	4*(5,3+0,6)/2*6,1-2*1,2*1,5	= 68,380000	68,38		m2
3.11	KNNR 2/403/2 Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łąty	370,06	= 370,060000	370,06		m2
3.12	KNNR 2/403/2 Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	370,06	= 370,060000	370,06		m2
3.13	KNNR 2/508/1 (1) Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną gr.0,55 m, z folią	370,06	= 370,060000	370,06		m2
3.14	KNNR 2/508/2 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior	19,89	= 19,890000	19,89		m
3.15	KNNR 2/508/3 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe	2*19,89	= 39,780000	39,78		m
3.16	KNNR 2/508/4 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne	4*8,80	= 35,200000	35,20		m
3.17	KNNR 2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, powlekana gr. 0,55-mm	(4*0,38+2*0,9+2*0,64+2*0,51+2*1,05)*0,4	= 3,088000			
	obróbki kominów		= 9,760000			
	obróbki przyścienne	2*12,20*0,4	= 12,85	12,85		m2
3.18	KNNR 2/504/1 (2) Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej gr.0,55 mm	(14*1,2+2*0,9+0,6)*0,22	= 4,224000	4,22		m2
3.19	KNNR 2/506/1 (1) Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe łączone na uszczelki	2*19,9	= 39,800000	39,80		m
3.20	KNNR 2/506/3 (4) Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe	4*4,70	= 18,800000	18,80		m
4 PODŁOŻA POD POSADZKI						
4.1	KNR 401/106/4 Usunięcie nadmiaru ziemi z parteru budynku	188,50*0,1	= 18,850000	18,85		m3
4.2	KNNR 1/221/1 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii I-II	18,85	= 18,850000	18,85		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.3	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 podawany taczkami lub japonkami, zwykły 188,50*0,12	= 22,620000 22,62		22,62		m3
4.4	KNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej dwukrotna podposadzkowa 188,50	= 188,500000 188,50		188,50	2	m2
4.5	KNR 202/609/3 Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.4 cm, izolacje poziome podposadzkowe, na sucho, 1-warstwa przedmiar jak poz.3.3 188,50	= 188,500000 188,50		188,50		m2
4.6	KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko przedmiar jak poz.3.3 188,50	= 188,500000 188,50		188,50		m2
4.7	KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10-mm przedmiar jak poz.3.5 188,50	= 188,500000 188,50		188,50	2	m2
4.8	KNR 401/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6-mm, gładkie 188,50*14,51*0,222	= 607,199970 607,20		607,20		kg
5 ŚCIANKI DZIAŁOWE						
5.1	KNR 14/2010/3 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodo i ogniochronnych gr.12,5 mm na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 WC 2,05*3,5-1,0*2,05	= 5,125000 5,13		5,13		m2
5.2	KNR 14/2010/3 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych gr.12,5 mm na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 kotłownia 2,0*3,5-1,0*2,05	= 4,950000 4,95		4,95		m2
6 STOLARKA						
6.1	KNR 19/929/9 (2) Wymiana okien drewnianych poddasza na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 2,0-m2, osadzanie na dyblach 2*1,2*1,5	= 3,600000 3,60		3,60		m2
6.2	KNRW 202/1025/2 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD13 1	= 1,000000 1		1		szt
6.3	KNRW 202/1025/1 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD98 6	= 6,000000 6		6		szt
6.4	KNRW 202/1026/1 (1) Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe wewnętrzne, ościeżnice zwykłe 1,5*2,35	= 3,525000 3,53		3,53		m2
6.5	KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe 4*0,9*2,0+1,2*2,0	= 9,600000 9,60		9,60		m2
6.6	KNRW 202/1022/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 2-skrzydłowe 1,5*2,35	= 3,525000 3,53		3,53		m2
6.7	KNRW 202/1022/5 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe ponad 1.6-m2, łazienkowe 2*0,9*2,0	= 3,600000 3,60		3,60		m2
6.8	KNRW 202/1204/3 Drzwi stalowe, przeciwpożarowe EI 30, do 2-m2 0,9*2,0	= 1,800000 1,80		1,80		m2
7 ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE						
7.1	KNR 202/2103/1 (1) Podokienniki z marmuru syntetycznego 12*1,3+2*1,0+0,7	= 18,300000 18,30		18,30		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7.2	KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe stropu, z wełny mineralnej gr.100 mm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	17,85*11,70-1,85*6,27 = 197,245500 197,25		197,25		m2
7.3	KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe stropu, z wełny mineralnej gr.100 mm, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	197,25 = 197,250000 197,25		197,25		m2
7.4	KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi gr.12,5 cm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	77,6+4,8+5,6+2,5+25,6+50,6 = 166,700000 166,70		166,70		m2
7.5	KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodo i ogniochronnymi gr.12,5 cm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany WC kuchnia	6,0 = 6,000000 14,9 = 14,900000 20,90		20,90		m2
7.6	KNR 202/2006/3 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm światlica światlica światlica kotłownia wiatrolap wiatrolap	(4*5,75+2*8,85+2*4,60)*3,5-6*1,2*2,0-4*1,0*2,05-1,6*2,40-2*2,45*2,30-2*0,95*2,30 = 132,570000 (2*5,75+2*4,45)*3,5-2*1,2*2,0-1,3*2,05-1,0*2,05 = 61,885000 (2*8,80+2*5,75)*3,5-3*1,2*2,0-1,0*2,05 = 92,600000 (2*2,83+2*2,0)*3,5-1,0*2,05-0,6*0,9 = 31,220000 (2*1,25+2*2,0)*3,5-2*1,0*2,05-1,3*2,05-1,3*2,4 = 12,865000 (2*2,4+2*2,05)*3,5-2*1,6*2,4 = 23,470000 354,61		354,61		m2
7.7	KNR 202/2006/3 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych wodo i ogniochronnych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm kuchnia WC	(2*3,35+2*4,20)*3,5-1,2*2,0-2*1,0*2,05 = 46,350000 (2*2,05+2*3,13)*3,5-2*0,9*2,0-1,0*2,05 = 30,610000 76,96		76,96		m2
7.8	KNR 202/2007/1 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na ścianach, z listew drewnianych	354,61+76,96 = 431,570000 431,57		431,57		m2
7.9	KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 14x14 cm	5 = 5,000000 5		5		szt
7.10	KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 14x27 cm	2 = 2,000000 2		2		szt
7.11	KNR 202/2006/5 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych na ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm	12*(1,2+2*2,0)*0,1+2*(0,9+2*2,0)*0,1+(0,6+2*0,9)*0,1 = 7,460000 7,46		7,46		m2
7.12	KNR 12/829/6 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła kotłownia kuchnia WC	2*(2,0+2,83)*2,0-1,0*2,0 = 17,320000 2*(3,35+4,2-1,0)*2,0-1,2*1,2 = 24,760000 (4*2,05+2*1,65+2*1,38-3*1,0)*2,0-2*0,9*1,2 = 20,360000 62,44		62,44		m2
7.13	KNR 12/1118/8 Posadzki z płytek Gres układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła	77,6+6,0+4,8+14,9+5,6+2,5+25,6+50,6 = 187,600000 187,60		187,60		m2
7.14	KNR 12/1120/2 Cokoliki z płytek Gres na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10-cm, metoda zwykła	4*5,75+2*8,85+2*4,60-4*1,0-1,6-2*2,45-2*0,95+2*0,2 = 37,900000 2*(2,4+2,05-1,6+2*0,1) = 6,100000 2*(2,0+1,25)-2*1,0-2*1,3+6*0,1 = 2,500000 2*(5,75+4,45)-1,0-1,3+2*0,1 = 18,300000 2*(5,75+8,80)-1,0+2*0,1 = 28,300000 93,10		93,10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7.15	KNNR 2/1402/5					
	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne					
	ściany	354,61+76,96	=	431,570000		
	stropy	166,70+20,90	=	187,600000		
	ościeża	7,46	=	7,460000		
	minus okładziny płytkami	-62,44	=	-62,440000		
				564,19	564,19	m2
8 SCHODY ZEWNĘTRZNE						
8.1	KNR 202/218/2 (1)					
	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, transport betonu taczkami, japonkami					
	1,5*2,95		=	4,425000		
				4,43	4,43	m2
8.2	KNR 202/290/2 (2)					
	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm					
	(10*2,90+20*1,45)*0,000888		=	0,051504		
				0,052	0,052	t
8.3	KNR 12/1121/5					
	Okładziny schodów z płytek Gres mrozoodpornych, płytki 30x30-cm					
	1,5*2,95+2*1,5*0,15		=	4,875000		
				4,88	4,88	m2
9 ELEWACJE						
9.1	KNR 23/2615/1 (3)					
	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.12 cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk akrylowy					
	elewacja zachodnia	18,49*4,30-5*1,2*2,0-1,2*2,35-0,6*0,9	=	64,147000		
	elewacja północna	12,34*4,3+12,34*4,7/2-1,2*2,0-1,2*1,5	=	77,861000		
	elewacja wschodnia	18,49*4,3-6*1,2*2,0	=	65,107000		
	elewacja południowa	12,34*4,3+12,34*4,7/2-1,2*1,5-2*0,9*2,0-1,5*2,35	=	73,136000		
				280,25	280,25	m2
9.2	KNR 23/2615/1 (3)					
	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.12 cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk mozaikowy żywiczny					
	elewacja zachodnia	(18,49-2,95)*0,3	=	4,662000		
	elewacja północna	12,34*0,3	=	3,702000		
	elewacja wschodnia	(18,49-1,85)*0,3	=	4,992000		
	elewacja południowa	(12,34-5,95)*0,3	=	1,917000		
				15,27	15,27	m2
9.3	KNR 23/2615/10					
	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
	4*4,6+3,7+14*1,2+4*1,5+28*2,0+4*0,9+0,6+					
	4*2,4+1,3+1,6		=	117,600000		
				117,6	117,6	mb
10 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE						
10.1	KNR 12/1118/8					
	Posadzka tarasu z płytek Gres mrozoodpornych, układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła					
	1,85*5,95		=	11,007500		
				11,01	11,01	m2
10.2	KNNR 1/310/1					
	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, korytowanie ręczne pod opaskę kapilarną					
	37,73*0,16		=	6,036800		
				6,04	6,04	m3
10.3	KNR 401/108/5					
	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II					
	6,04		=	6,040000		
				6,04	6,04	m3
10.4	KNNR 6/404/1					
	Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową					
	opaska kapilarna	17,34+13,74+16,94+13,04+0,7	=	61,760000		
				61,76	61,76	m
10.5	KNNR 6/106/2 (1)					
	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek					
	(17,34+12,34+16,94+12,34)*0,64		=	37,734400		
				37,73	37,73	m2
10.6	KNNR 6/502/1 (1)					
	Opaska z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara					
	37,73		=	37,730000		
				37,73	37,73	m2
11 CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ						
11.1	KNNR 1/301/1 (1)					
	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, korytowanie pod chodnik kategoria gruntu I-II					
	(13,0*1,85)*0,2		=	4,810000		
				4,81	4,81	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
11.2	KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową <div> <div>2*13,0</div> <div>= 26,000000</div> <div>26,0</div> </div>	26,0		m
11.3	KNNR 6/106/2 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek <div> <div>13,0*1,85</div> <div>= 24,050000</div> <div>24,05</div> </div>	24,05		m2
11.4	KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara <div> <div>24,05</div> <div>= 24,050000</div> <div>24,05</div> </div>	24,05		m2