

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KANIOWIE CELEM  
UTWORZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO**

Nazwy i kody CPV: **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych  
lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z  
edukacją i badaniami  
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze  
szkolnictwem  
45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych**

Adres obiektu budowlanego: **Kaniów, ul. Batalionów Chłopskich 15A,  
działka nr 378/39, 378/40,  
Jednostka ewidencyjna: 240202\_2 Bestwina  
Obręb: 0005 Kaniów**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Bestwina  
43-512 Bestwina, ul. Krakowska 111**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-09-12**

Nazwa obiektu lub robót: **ZMIANY W SEGMECIE A NIE UWZGLĘDNIONE W KOSZTORYSACH NA BUDOWĘ  
SEGMENTÓW E i F**

Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Projektowa  
mgr inż. Krzysztof Hałat  
43-332 Piszczowice, ul. Kęcka 55  
biuro@pracowniahalat.pl  
www.pracowniahalat.pl  
tel. 33 845 75 17, 602 684 352**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KANIEWIE CELEM UTWORZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO</b>			
K.1	Roboty w osi [A] zaliczone w kosztorysie na budowę segmentu [F] - bez elewacji				
K.2	Roboty w osi [5] zaliczone w kosztorysie na wykonanie segnebtu [E] - z elewacją				
1	Rozdział	<b>ZMIANY W SEGMECIE A NIE UWZGLĘDNIONE W KOSZTORYSACH NA BUDOWĘ SEGMENTÓW E I F</b>			
1.1	Grupa	<b>ROBOIY ADAPTACYJNE</b>			
1.1.1	Element	<b>ADAPTACJA ŚCIANY W osi [2] - Wymiana okna na drzwi [D3] z adaptacją otworu</b>			
1	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, okieno powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: [2] 1,2*1,9 2,28 RAZEM: 2,28	m <sup>2</sup>	2,28	
2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników Wyliczenie ilości robót: 1,25*2 2,50 RAZEM: 2,50	m	2,50	2
3	KNRW 401/331/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie cementowej, o grubości ponad 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: [2] 1*0,65*0,67 0,44 RAZEM: 0,44	m <sup>3</sup>	0,44	
4	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: [2] 0,2*1,9*0,67 0,25 RAZEM: 0,25	m <sup>3</sup>	0,25	
5	KNRW 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m <sup>2</sup> od strony segmentów Wyliczenie ilości robót: [2] 3,97 (0,2*2+0,67)*2,05=2,19 (0,1*2+0,67)*2,05=1,78 RAZEM: 3,97	m <sup>2</sup>	3,97	
6	KNR 205/208/4	Osadzenie w murze ceownika UPN 65 - do mocowania kotew drzwi w nadprożu Wyliczenie ilości robót: 1 szt ceownika UPN 65 UPN65 1,40*7,09/1000 0,01 RAZEM: 0,01	t	0,01	
7	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry Wyliczenie ilości robót: [2] 2,76 (0,2*2+0,67)*2,05=2,19 (0,1*2+0,67)*0,65=0,57 RAZEM: 2,76	m <sup>2</sup>	2,76	
8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 35 cm Wyliczenie ilości robót: 2,76 2,76 RAZEM: 2,76	m	2,76	
9	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i nadproża wraz paroizolacją Wyliczenie ilości robót: 1,2*0,50*2 1,20 1*0,65 0,65 RAZEM: 1,85	m <sup>2</sup>	1,85	
10	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, wewnątrz obudowy nadproża Wyliczenie ilości robót: 1,20*0,11*3 0,40 RAZEM: 0,40	m <sup>2</sup>	0,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
11	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Drzwi MDF, D3 - osadzanie na kotwach. Drzwi [90] Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,05		1,85	
		RAZEM:		1,85	
12	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie progów dębowych prefabrykowanych wew Wyliczenie ilości robót:			
	[2]	0,90		0,90	
		RAZEM:		0,90	
13	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku Wyliczenie ilości robót:			
	[2]	1,4*3,05*2		8,54	
		RAZEM:		8,54	
14	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:			
	[2]	1,4*3,05*2		8,54	
		RAZEM:		8,54	
1.1.2	Element	<b>ADAPTACJA ŚCIANY W osi [F] - Wykucie z muru drzwi 90 x 205</b>			
15	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, - drzwi 90 x 205 Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,05		1,85	
		RAZEM:		1,85	
16	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:			
	[F]	1*2,1*0,30		0,63	
		RAZEM:		0,63	
17	KNRW 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m2 od strony segmentów Wyliczenie ilości robót:			
	[F]	1*2,10*2		4,20	
		RAZEM:		4,20	
18	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku Wyliczenie ilości robót:			
	[F]	2,67*3,05		8,14	
	od strony korytarza	1,00*2,10		2,10	
		RAZEM:		10,24	
19	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:			
	[F]	2,67*3,05		8,14	
	od strony korytarza	1,00*2,10		2,10	
		RAZEM:		10,24	
1.1.3	Element	<b>WYKONANIE OTWORU NA NOWE DRZWI W ŚCIANIE KONSTRUKCYJNEJ WEWNĘTRZNEJ w osi [4] - Otwór drzwiowy z wykonaniem nadproża [D4/N2]</b>			
20	KNR 401/334/6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł pod poduszki betonowe (0,10+0,15) x 0,15 x 0,35 Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00	
		RAZEM:		2,00	
21	KNR 401/347/9	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*0,15*2		0,11	
		RAZEM:		0,11	
22	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie kratka co 5 cm Wyliczenie ilości robót:			
	0,35*0,15 kratka podwójna dwie strony				
		0,35/0,05*0,15*0,222*2*2		0,93	
		0,15/0,05*0,30*0,222*2*2		0,80	
		RAZEM:		1,73	
23	KNR 401/203/3	Zabetonowanie poduszek betonowych 0,15 x 0,30 x 0,35 Wyliczenie ilości robót:			
	0,15*0,15*0,35 dwie strony				
		0,15*0,15*0,35 *2		0,02	
		RAZEM:		0,02	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
24	KNR 401/422/4	Podstemplowanie zagrożonych stropów Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,00	szt	6,00	
K.3	<i>Roboty wykonywane po jednej stronie ściany</i>				
25	KNR 401/330/4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość 20 cm wysokość 11cm Wyliczenie ilości robót: 0,11*1 RAZEM: 0,11	m2	0,11	
26	KNR 401/347/9	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej Wyliczenie ilości robót: 1*0,2 RAZEM: 0,20	m2	0,20	
27	KNR 23/2611/2	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne wnęki Wyliczenie ilości robót: 0,20 RAZEM: 0,20	m2	0,20	
28	KNNR 2/1202/1	Nałożenie na poduszkę betonową i belkę stalową warstwy klejowej ATLAS TEN 10 Wyliczenie ilości robót: 0,2*0,15*2+1*0,2 RAZEM: 0,26	m2	0,26	
29	KNR 205/208/4	Montaż belek stalowych na przygotowanych poduszkach 2 szt Wyliczenie ilości robót: 2 szt dwuteownika IPE100 1,30*8,1/1000*2 RAZEM: 0,02	t	0,02	
K.4	<i>Roboty wykonywane po drugiej stronie ściany</i>				
30	KNR 401/330/4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość 15 cm wysokość 11 cm Wyliczenie ilości robót: 0,11*1 RAZEM: 0,11	m2	0,11	
31	KNR 401/347/9	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej Wyliczenie ilości robót: 1*0,15 RAZEM: 0,15	m2	0,15	
32	KNR 23/2611/2	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne wnęki Wyliczenie ilości robót: 0,15 RAZEM: 0,15	m2	0,15	
33	KNNR 2/1202/1	Nałożenie na poduszkę betonową i belkę stalową warstwy klejowej ATLAS TEN 10 Wyliczenie ilości robót: 0,15*0,15*2+1*0,15 RAZEM: 0,20	m2	0,20	
34	KNR 205/208/4	Montaż belek stalowych na przygotowanych poduszkach 1 szt Wyliczenie ilości robót: 1 szt dwuteownika IPE100 1,30*8,1/1000 RAZEM: 0,01	t	0,01	
K.5	<i>Roboty końcowe</i>				
35	Kalkulacja indywidualna	Przyspawanie płaskownioka 50 x 4 co 40 cm górą i dołem. Wyliczenie ilości robót: płaskownik stalowy 50 x 4 mm 0,35*3*1,57 kg 3 RAZEM: 3,00	szt	3,00	
36	KNR 401/422/8	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,00	szt	6,00	
37	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 1,02*2,07*0,35 RAZEM: 0,74	m3	0,74	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
38	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1' km Wyliczenie ilości robót: 1,3*0,35*0,11 0,05 0,35*0,15*0,15 0,01 0,74 0,74 RAZEM: 0,80	m3	0,80	
39	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km Wyliczenie ilości robót: 0,8 0,80 RAZEM: 0,80	m3	0,80	5
40	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; ściany, filary, pilastry Wyliczenie ilości robót: 2,1*(0,2*2+0,35)*2 3,15 RAZEM: 3,15	m2	3,15	
41	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 35' cm Wyliczenie ilości robót: 4,70 4,70 RAZEM: 4,70	m	4,70	
42	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z wełny mineralnej na sucho Wyliczenie ilości robót: 1,30*0,11*3 0,43 RAZEM: 0,43	m2	0,43	
43	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i nadproża Wyliczenie ilości robót: 1,3*0,20*2 0,52 1*0,35 0,35 RAZEM: 0,87	m2	0,87	
44	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Drzwi MDF D4 z obróbką osadzenia, - osadzanie na kotwach. Drzwi [90] Wyliczenie ilości robót: 0,9*2,05 1,85 RAZEM: 1,85	m2	1,85	
45	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3' mm, ściany, podłóża z tynku Wyliczenie ilości robót: [4] 2,47*3,05*2 15,07 RAZEM: 15,07	m2	15,07	
46	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłóża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: [4] 2,47*3,05*2 15,07 RAZEM: 15,07	m2	15,07	
1.1.4	Element	<b>WYKONANIE OTWORU NA NOWE OKNO W ŚCIANIE KONSTRUKCYJNEJ ZEWNĘTRZNEJ w osi [N] - Otwór drzwiowy z wykonaniem nadproża [O1/N3]</b>			
47	KNR 401/334/6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł pod poduszki betonowe (0,10+0,15) x 0,15 x 0,70 Wyliczenie ilości robót: 2 2,00 RAZEM: 2,00	szt	2,00	
48	KNR 401/347/9	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0,70*0,15*2 0,21 RAZEM: 0,21	m2	0,21	
49	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6' mm, gładkie kratka co 5 cm Wyliczenie ilości robót: 0,70*0,15 kratka podwójna dwie strony 0,70/0,05*0,15*0,222*2*2 1,86 0,15/0,05*0,70*0,222*2*2 1,86 RAZEM: 3,72	kg	3,72	
50	KNR 401/203/3	Zabetonowanie poduszek betonowych 0,15 x 0,30 x 0,35 Wyliczenie ilości robót: 0,15*0,15*0,70 dwie strony 0,15*0,15*0,70 *2 0,03 RAZEM: 0,03	m3	0,03	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
51	KNR 401/422/4	Podstemplowanie zagrożonych stropów Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,00	szt	4,00	
K.6	<i>Roboty wykonywane po jednej stronie ściany</i>				
52	KNR 401/330/4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość 35 cm wysokość 11cm Wyliczenie ilości robót: 0,11*1,2 RAZEM: 0,13	m2	0,13	
53	KNR 401/347/9	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej Wyliczenie ilości robót: 1,2*0,35 RAZEM: 0,42	m2	0,42	
54	KNR 23/2611/2	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne wnęki Wyliczenie ilości robót: 0,42 RAZEM: 0,42	m2	0,42	
55	KNNR 2/1202/1	Nałożenie na poduszkę betonową i belkę stalową warstwy klejowej ATLAS TEN 10 Wyliczenie ilości robót: (0,15*0,70*2)/2+1,2*0,35 RAZEM: 0,53	m2	0,53	
56	KNR 205/208/4	Montaż belek stalowych na przygotowanych poduszkach 2 szt Wyliczenie ilości robót: 2 szt dwuteownika IPE100 1,50*8,1/1000*2 RAZEM: 0,02	t	0,02	
K.7	<i>Roboty wykonywane po drugiej stronie ściany</i>				
57	KNR 401/330/4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość 15 cm wysokość 11 cm Wyliczenie ilości robót: 0,11*1,2 RAZEM: 0,13	m2	0,13	
58	KNR 401/347/9	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej Wyliczenie ilości robót: 1,2*0,35 RAZEM: 0,42	m2	0,42	
59	KNR 23/2611/2	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne wnęki Wyliczenie ilości robót: 0,42 RAZEM: 0,42	m2	0,42	
60	KNNR 2/1202/1	Nałożenie na poduszkę betonową i belkę stalową warstwy klejowej ATLAS TEN 10 Wyliczenie ilości robót: (0,15*0,70*2)/2+1,2*0,35 RAZEM: 0,53	m2	0,53	
61	KNR 205/208/4	Montaż belek stalowych na przygotowanych poduszkach 1 szt Wyliczenie ilości robót: 1 szt dwuteownika IPE100 1,50*8,1/1000 RAZEM: 0,01	t	0,01	
K.8	<i>Roboty końcowe</i>				
62	Kalkulacja indywidualna	Przyspawanie płaskownioka 50 x 4 co 40 cm górą i dołem. Wyliczenie ilości robót: płaskownik stalowy 50 x 4 mm 0,70*3*1,57 kg 3 RAZEM: 3,00	szt	3,00	
63	KNR 401/422/8	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,00	szt	4,00	
64	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 1,2*1,90*0,7 RAZEM: 1,60	m3	1,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
65	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1' km Wyliczenie ilości robót: 1,5*0,70*0,11 0,12 0,70*0,15*0,15 0,02 1,6 1,60 RAZEM: 1,74	m3	1,74	
66	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km Wyliczenie ilości robót: 1,74 1,74 RAZEM: 1,74	m3	1,74	5
67	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; ściany, filary, pilastry Wyliczenie ilości robót: 1,9*(0,2*2+0,70)*2 4,18 RAZEM: 4,18	m2	4,18	
68	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 35' cm Wyliczenie ilości robót: 4,18 4,18 RAZEM: 4,18	m	4,18	
69	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z wełny mineralnej na sucho Wyliczenie ilości robót: 1,50*0,11*3 0,50 RAZEM: 0,50	m2	0,50	
70	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i nadproża Wyliczenie ilości robót: 1,5*0,20*2 0,60 1*0,70 0,70 RAZEM: 1,30	m2	1,30	
71	KNR 19/1023/10 (1)	Okno O1 PVC, 120 X 190 cm z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5' m2, osadzanie na kotwach 1 szt. Wyliczenie ilości robót: 1,2*1,9 2,28 RAZEM: 2,28	m2	2,28	
72	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych wew Wyliczenie ilości robót: 1,25 1,25 RAZEM: 1,25	m	1,25	
73	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych zew Wyliczenie ilości robót: 1,25 1,25 RAZEM: 1,25	m	1,25	
74	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3' mm, ściany, podłoga z tynku Wyliczenie ilości robót: [N] 2,67*(3,05-2) 2,80 RAZEM: 2,80	m2	2,80	
75	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoga gipsowa z gruntowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: [N] 2,67*(3,05-2) 2,80 RAZEM: 2,80	m2	2,80	
1.1.5	Element	<b>WYMIANA OKNA NA WIEKSZE W SCIANIE KONSTRUKCYJNEJ ZEWNĘTRZNEJ w osi [2] x 2 (parter i petro) - Otwór okienny z wykonaniem nadproża [O2/N6]</b>			
76	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, okno powierzchni ponad 2' m2 1,02*1,90 Wyliczenie ilości robót: [2] 1,2*1,6 1,92 RAZEM: 1,92	m2	1,92	2
77	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników Wyliczenie ilości robót: 1,25*2 2,50 RAZEM: 2,50	m	2,50	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
78	KNR 401/334/6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł pod poduszki betonowe (0,14+0,15) x 0,15 x 0,35 Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00	szt	2,00	2
79	KNR 401/347/9	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0,35*0,15*2 RAZEM: 0,11	m2	0,11	2
80	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie kratka co 5 cm Wyliczenie ilości robót: 0,35*0,15 kratka podwójna dwie strony 0,35/0,05*0,15*0,222*2*2 0,15/0,05*0,30*0,222*2*2 RAZEM: 1,73	kg	1,73	2
81	KNR 401/203/3	Zabetonowanie poduszek betonowych 0,15 x 0,30 x 0,35 Wyliczenie ilości robót: 0,15*0,15*0,35 dwie strony 0,15*0,15*0,35*2 RAZEM: 0,02	m3	0,02	2
82	KNR 401/422/4	Podstemplowanie zagrożonych stropów Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,00	szt	6,00	2
K.9 Roboty wykonywane po jednej stronie ściany					
83	KNR 401/330/4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość 20 cm wysokość 15cm Wyliczenie ilości robót: 0,15*2,4 RAZEM: 0,36	m2	0,36	2
84	KNR 401/347/9	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej Wyliczenie ilości robót: 2,40*0,2 RAZEM: 0,48	m2	0,48	2
85	KNR 23/2611/2	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne wnęki Wyliczenie ilości robót: 0,48 RAZEM: 0,48	m2	0,48	2
86	KNNR 2/1202/1	Nałożenie na poduszkę betonową i belkę stalową warstwy klejowej ATLAS TEN 10 Wyliczenie ilości robót: 0,2*0,15*2+2,4*0,2 RAZEM: 0,54	m2	0,54	2
87	KNR 205/208/4	Montaż belek stalowych na przygotowanych poduszkach 2 szt Wyliczenie ilości robót: 2 szt dwuteownika IPE140 2,70*12,9/1000*2 RAZEM: 0,07	t	0,07	2
K.10 Roboty wykonywane po drugiej stronie ściany					
88	KNR 401/330/4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość 15 cm wysokość 15 cm Wyliczenie ilości robót: 0,15*2,40 RAZEM: 0,36	m2	0,36	2
89	KNR 401/347/9	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej Wyliczenie ilości robót: 2,40*0,15 RAZEM: 0,36	m2	0,36	2
90	KNR 23/2611/2	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne wnęki Wyliczenie ilości robót: 0,36 RAZEM: 0,36	m2	0,36	2
91	KNNR 2/1202/1	Nałożenie na poduszkę betonową i belkę stalową warstwy klejowej ATLAS TEN 10 Wyliczenie ilości robót: 0,15*0,15*2+2,4*0,15 RAZEM: 0,41	m2	0,41	2
92	KNR 205/208/4	Montaż belek stalowych na przygotowanych poduszkach 1 szt Wyliczenie ilości robót: 1 szt dwuteownika IPE140 2,70*12,9/1000 RAZEM: 0,03	t	0,03	2



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
K.11	Roboty końcowe				
93	Kalkulacja indywidualna	Przyspawanie płaskownioka 50 x 4 co 40 cm górą i dołem.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		płaskownik stalowy 50 x 4 mm			
		0,35*6*1,57 kg			
		6		6,00	
		RAZEM:		6,00	
			szt	6,00	2
94	KNR 401/422/8	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,00	
		RAZEM:		6,00	
			szt	6,00	2
95	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,35*1,9*2		0,80	
		RAZEM:		0,80	
			m3	0,80	2
96	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*0,35*0,14		0,13	
		0,35*0,15*0,15*2		0,02	
		0,80		0,80	
		RAZEM:		0,95	
			m3	0,95	2
97	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,95*2		1,90	
		RAZEM:		1,90	
			m3	1,90	5
98	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,9*(0,2*2+0,70)*2		4,18	
		RAZEM:		4,18	
			m2	4,18	2
99	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 35' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,18		4,18	
		RAZEM:		4,18	
			m	4,18	2
100	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z wełny mineralnej na sucho			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,4*0,14*3		1,01	
		RAZEM:		1,01	
			m2	1,01	2
101	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i nadproża od wewnątrz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*0,20		0,54	
		2,4*0,2		0,48	
		RAZEM:		1,02	
			m2	1,02	2
102	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*(0,70-0,2-0,07)		1,16	
		2,4*(0,70-0,2-0,07)		1,03	
		RAZEM:		2,19	
			m2	2,19	2
103	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*(0,70-0,2-0,07)		1,16	
		2,4*(0,70-0,2-0,07)		1,03	
		RAZEM:		2,19	
			m2	2,19	2
104	KNR 19/1023/11 (1)	Okno O2 PVC , 240x290 cm z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach 2 szt.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*1,9		2,28	
		RAZEM:		2,28	
			m2	2,28	2
105	KNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych wew			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,45		2,45	
		RAZEM:		2,45	
			m	2,45	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
106	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych zew Wyliczenie ilości robót: 2,45 RAZEM: 2,45	m	2,45	2
107	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku Wyliczenie ilości robót: [4] 3,9*3,05 RAZEM: 11,90	m2	11,90	2
108	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: [4] 3,9*3,05 RAZEM: 11,90	m2	11,90	2
1.2	Grupa	<b>ŚLUSARKA WEWNĘTRZNA</b>			
1.2.1	Element	<b>Wymiana witryn na parterze i piętrach w os [5] na witryny z drzwiami [D5], [D35]</b>			
109	KNRW 401/353/8	Wymontowanie z witryny - drzwi (0,9+90) x 205 Wyliczenie ilości robót: [E-F] parter 1,00*2,05=2,05 RAZEM: 2,05	m2	2,05	2
110	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, - witryny 240 x 285 m Wyliczenie ilości robót: 2,4*3,5 RAZEM: 8,40	m2	8,40	2
111	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe D5 EI 60 [(90+90) x 205 + 40 x 205 naświetle boczne + 0,8 x 240] naświetle górne, osadzanie na kotwach, szklone szkłem bezpiecznym Wyliczenie ilości robót: 2,4*2,90 RAZEM: 6,96	m2	6,96	
112	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe D35 EI 60 [(90+90) x 205 + 40 x 205 naświetle boczne + 0,8 x 240] naświetle górne, osadzanie na kotwach, szklone szkłem bezpiecznym Wyliczenie ilości robót: 2,4*2,90 RAZEM: 6,96	m2	6,96	
113	KNRW 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 40 cm Wyliczenie ilości robót: D5 po obydwu stronach drzwi (2,9*2+2,4)*2 16,40 D35 po obydwu stronach drzwi (2,9*2+2,4)*2 16,40 RAZEM: 32,80	m	32,80	
114	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku Wyliczenie ilości robót: D5 po obydwu stronach drzwi (2,9*2+2,4)*0,80 6,56 D35 po obydwu stronach drzwi (2,9*2+2,4)*0,70 5,74 RAZEM: 12,30	m2	12,30	
115	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: jw 12,30 RAZEM: 12,30	m2	12,30	
1.3	Grupa	<b>ELEWACJA SEGMENT A</b>			
1.3.1	Element	<b>Rusztowania Elewacyjne</b>			
116	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, 8 m Wyliczenie ilości robót: 60,35*8 482,80 RAZEM: 482,80	m2	482,80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
117	KNRW 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 10 m (100m2 rzutu) - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		120 KNR 23/2611/1		89	
		121 KNR 23/2611/2		22	
		122 KNRW 202/1519/3		58	
		123 KNRW 202/1519/3		11	
		Razem (r-g)		180	
		S=2 W=0,84 P=1,00			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 179,6323/(2*0,84)*1,00 = 106,92	m-g	106,92	
118	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		482,80		482,80	
		RAZEM:	m2	482,80	
119	KNRW 202/1612/1 (1)	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10'm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		482,800		482,80	
		RAZEM:	m2	482,80	
1.3.2	Element	<b>Malowanie elewacji</b>			
120	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		<b>WSCHODNIA</b>		80,59	
		9,23=9,23			
		78,20=78,20			
		-1,9*1,2*3=-6,84			
		<b>POŁUDNIOWA</b>		155,40	
		161=161,00			
		40,00=40,00			
		-1,9*2,4*2=-9,12			
		-1,9*1,2*11=-25,08			
		-1,2*1,9*5=-11,40			
		<b>ZACHODNIA</b>		32,57	
		9,23=9,23			
		23,34=23,34			
		<b>PÓŁNOCNA WEWNĘTRZNA</b>		58,52	
		95=95,00			
		-2,4*1,9*8=-36,48			
		RAZEM:	m2	327,08	
121	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jw		327,08	
		RAZEM:	m2	327,08	
122	KNRW 202/1519/3	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, polikrzemianowymi TO (grupa kolorów podstawowa).			
		Wyliczenie ilości robót:			
		327,08		327,08	
		minus wzory		-50,94	
		RAZEM:	m2	276,14	
1.3.3	Element	<b>Malowanie wzorów na elewacji wg projektu</b>			
123	KNRW 202/1519/3	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, polikrzemianowymi TO (grupa kolorów podstawowa).c powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		WSCH		13,39	
		0,52*1,9*2*2+9,44			
		POŁ		21,74	
		0,52*1,9*2*11			
		POŁ		15,81	
		0,52*1,9*2*8			
		RAZEM:	m2	50,94	
1.3.4	Element	<b>Wyprawa cokołu</b>			
124	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(38,35+12,05)*0,45		22,68	
		RAZEM:	m2	22,68	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
125	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jw 22,68		22,68	
		RAZEM: 22,68	m2	22,68	
126	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,68		22,68	
		RAZEM: 22,68	m2	22,68	
127	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa , wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,68		22,68	
		RAZEM: 22,68	m2	22,68	