

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 SEGMENTCIE B NIE UWZGLĘDNIONE W KOSZTORYSACH NA BUDOWĘ
SEGMENTU E**

Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Projektowa
mgr inż. Krzysztof Hałat
43-332 Pisarzowice, 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	ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KANIOWIE CELEM UTWORZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO			
K.1	Roboty w osi [F] zaliczone w kosztorysie na budowę segmentu [E] - z elewacją				
K.2	Roboty w osi [3] i [9] zaliczone w kosztorysie na wykonanie segmentu [E] - z elewacją				
1	Rozdział	ZMIANY W SEGMENTIE B NIE UWZGLĘDNIONE W KOSZTORYSACH NA BUDOWĘ SEGMENTU E			
1.1	Grupa	PIWNICA			
1.1.1	Element	Wymiana drzwi na drzwi stalowe [D2]			
1	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru - drzwi 70 x 130			
	Wyliczenie ilości robót:				
	[E-F]			0,91	
	piwnica	0,7*1,30=0,91			
		RAZEM:	0,91	m2	0,91
2	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi stalowe D2, EI 30 S dymoszczelne światło przejścia 70 x 130cm,			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,7*1,3		0,91	
		RAZEM:	0,91	m2	0,91
3	KNRW 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 15' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	D2 po obydwu stronach drzwi	(1,3*2+0,70)*2		6,60	
		RAZEM:	6,60	m	6,60
1.1.2	Element	Wykonanie drzwi w osi [6] do segmentu C			
4	KNR 929/103/1	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*2,05		1,85	
		RAZEM:	1,85	m2	1,85
5	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi stalowe D1, EI 60 S dymoszczelne światło przejścia 90 x 205 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,00*2,10		2,10	
		RAZEM:	2,10	m2	2,10
6	KNRW 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 15' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	D1 po obydwu stronach drzwi	(2,05*2+1,00)*2		10,20	
		RAZEM:	10,20	m	10,20
1.2	Grupa	PARTER			
1.2.1	Element	Wymiana okna w osi [E] na okno aluminiowe EI 60 [O3] 1 szt			
7	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, okien powierzchni ponad 2' m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	[E] parter	1,2*1,9		2,28	
		RAZEM:	2,28	m2	2,28
8	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników			
	Wyliczenie ilości robót:				
	[E] parter	1,25*2		2,50	
		RAZEM:	2,50	m	2,50
9	KNR 19/1024/3 (2)	Okno aluminiowe O3 EI60 120 x 190 o powierzchni do 2,0' m2, osadzanie na kotwach,			
	Wyliczenie ilości robót:				
	O3	1,2*1,90		2,28	
		RAZEM:	2,28	m2	2,28
10	KNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzanie podokienników prefabrykowanych wew			
	Wyliczenie ilości robót:				
	[E] parter	1,25		1,25	
		RAZEM:	1,25	m	1,25

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
11	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych zew			
		Wyliczenie ilości robót:			
		[E] parter 1,25		1,25	
		RAZEM: 1,25	m	1,25	
12	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:			
		O3 (1,9*2+1,2) 5,00		5,00	
		RAZEM: 5,00	m	5,00	
13	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O3 (1,9*2+1,2)*0,3 1,50		1,50	
		RAZEM: 1,50	m2	1,50	
1.2.2	Element	Wymiana drzwi do segmentu [C] w osi [6] drzwi [d7]			
14	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, - drzwi 100 x 205			
		Wyliczenie ilości robót:			
		[E-F] 2,05		2,05	
		parter 1,00*2,05=2,05		2,05	
		RAZEM: 2,05	m2	2,05	
15	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi stalowe D7, EI 60 S dymoszczelne światło przejścia 90 x 205 cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,10 2,10		2,10	
		RAZEM: 2,10	m2	2,10	
16	KNRW 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D7 po obu stronach drzwi (2,05*2+1,00)*2 10,20		10,20	
		RAZEM: 10,20	m	10,20	
17	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D7 po obu stronach drzwi (2,05*2+1,00)*2 10,20		10,20	
		RAZEM: 10,20	m2	10,20	
1.2.3	Element	Otwór drzwiowy z wykonaniem nadproża w osi [E] [D6/N5]			
18	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, - drzwi 0,9*2,1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		[E] 2,05		2,05	
		parter 1,00*2,05=2,05		2,05	
		RAZEM: 2,05	m2	2,05	
19	KNR 401/334/6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł pod poduszki betonowe (0,14+0,15) x 0,30 x 0,64			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 2,00		2,00	
		RAZEM: 2,00	szt	2,00	
20	KNR 401/347/9	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,64*2 0,38		0,38	
		RAZEM: 0,38	m2	0,38	
21	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie kratka co 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,64*0,30 kratka podwójna dwie strony			
		0,64/0,05*0,30*0,222*2*2 3,41		3,41	
		0,30/0,05*0,64*0,222*2*2 3,41		3,41	
		RAZEM: 6,82	kg	6,82	
22	KNR 401/203/3	Zabetonowanie poduszek betonowych 0,15 x 0,30 x 0,64			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,30*0,64 dwie strony			
		0,15*0,30*0,64*2 0,06		0,06	
		RAZEM: 0,06	m3	0,06	
23	KNR 401/422/4	Podstemplowanie zagrożonych stropów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6 6,00		6,00	
		RAZEM: 6,00	szt	6,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
K.3	<i>Roboty wykonywane po jednej stronie ściany</i>				
24	KNR 401/330/4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość 40 cm wysokość 14 cm Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*1,2		0,17	
		RAZEM:		0,17	
			m2	0,17	
25	KNR 401/347/9	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*0,4		0,72	
		RAZEM:		0,72	
			m2	0,72	
26	KNR 23/2611/2	Grunтовanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne wnęki Wyliczenie ilości robót:			
		0,72		0,72	
		RAZEM:		0,72	
			m2	0,72	
27	KNNR 2/1202/1	Nałożenie na poduszkę betonową i belkę stalową warstwy klejowej ATLAS TEN 10 Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*0,72*2+1,8*0,4		1,15	
		RAZEM:		1,15	
			m2	1,15	
28	KNR 205/208/4	Montaż belek stalowych na przygotowanych poduszkach 2 szt Wyliczenie ilości robót: 2 szt dwuteownika 140 mm IPE 140			
		1,80*12,9/1000*2		0,05	
		RAZEM:		0,05	
			t	0,05	
K.4	<i>Roboty wykonywane po drugiej stronie ściany</i>				
29	KNR 401/330/4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość 32 cm wysokość 14 cm Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*1,2		0,17	
		RAZEM:		0,17	
			m2	0,17	
30	KNR 401/347/9	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*0,32		0,58	
		RAZEM:		0,58	
			m2	0,58	
31	KNR 23/2611/2	Grunтовanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne wnęki Wyliczenie ilości robót:			
		0,58		0,58	
		RAZEM:		0,58	
			m2	0,58	
32	KNNR 2/1202/1	Nałożenie na poduszkę betonową i belkę stalową warstwy klejowej ATLAS TEN 10 Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*0,72*2+1,8*0,32		1,01	
		RAZEM:		1,01	
			m2	1,01	
33	KNR 205/208/4	Montaż belek stalowych na przygotowanych poduszkach 1 szt Wyliczenie ilości robót: 1 szt dwuteownika 140 mm IPE 140			
		1,80*12,9/1000		0,02	
		RAZEM:		0,02	
			t	0,02	
K.5	<i>Roboty końcowe</i>				
34	Kalkulacja indywidualna	Przyspawanie płaskownioka 50 x 4 co 40 cm górą i dołem. Wyliczenie ilości robót: płaskownik stalowy 50 x 4 mm 0,72*3*1,57 kg			
		3		3,00	
		RAZEM:		3,00	
			szt	3,00	
35	KNR 401/422/8	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,00	
		RAZEM:		6,00	
			szt	6,00	
36	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:			
		0,62*0,64*2,10		0,83	
		RAZEM:		0,83	
			m3	0,83	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
37	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: 1,58 (0,15+0,14)*0,64*0,4*2 0,14*0,54*1,80 RAZEM: 1,87	m3	1,87	
38	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: 1,87 RAZEM: 1,87	m3	1,87	5
39	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; ściany, filary, pilastry Wyliczenie ilości robót: 2,1*(0,2*2+0,64)*2 RAZEM: 4,37	m2	4,37	
40	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 72' cm Wyliczenie ilości robót: 4,37 RAZEM: 4,37	m	4,37	
41	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z wełny mineralnej na sucho Wyliczenie ilości robót: 1,80*0,14*3 RAZEM: 0,76	m2	0,76	
42	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i nadproża Wyliczenie ilości robót: 1,8*0,20*2 1,2*0,64 RAZEM: 1,49	m2	1,49	
43	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne D6, EI 60 światło przejścia (90+30) x 205 przeszklone szkłem bezpiecznym wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 1,5*2,10 RAZEM: 3,15	m2	3,15	
44	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3' mm, ściany, podłozę z tynku Wyliczenie ilości robót: D6 po wewnętrznej stronie drzwi (2,05*2+1,50)*0,38 RAZEM: 2,13	m2	2,13	
1.3	Grupa	PĘTRO			
1.3.1	Element	Wnęka na pochwyt			
45	KNRW 401/332/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o głębokości do 1 cegły Wyliczenie ilości robót: 2,65*1,11*0,3 RAZEM: 0,88	m2	0,88	
46	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii II w bruzdach w murach z cegieł I, uprzednio , szerokość do 30' cm R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3*2,64*1,11*0,30 RAZEM: 2,64	m	2,64	
47	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków Wyliczenie ilości robót: 2,64*0,30*3 RAZEM: 2,38	m2	2,38	
48	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ścian Wyliczenie ilości robót: 2,38 RAZEM: 2,38	m2	2,38	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3.2	Element	Wymiana okien w osi [E] na okna aluminiowe EI 60 [O3] 2 szt			
49	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, okien powierzchni ponad 2'm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
	[E] piętro	1,2*1,9*2		4,56	
		RAZEM:	m2	4,56	
50	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników			
		Wyliczenie ilości robót:			
	[E] piętro	1,25*2*2		5,00	
		RAZEM:	m	5,00	
51	KNR 19/1024/3 (2)	Okno aluminiowe O3 EI60 120 x 190 o powierzchni do 2,0'm2, osadzanie na kotwach, 2 szt			
		Wyliczenie ilości robót:			
	O3	1,2*1,90*2		4,56	
		RAZEM:	m2	4,56	
52	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych wew			
		Wyliczenie ilości robót:			
	[E] piętro	1,25*2		2,50	
		RAZEM:	m	2,50	
53	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych zew			
		Wyliczenie ilości robót:			
	[E] piętro	1,25*2		2,50	
		RAZEM:	m	2,50	
54	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:			
	O3	(1,9*2+1,2)*2		10,00	
		RAZEM:	m	10,00	
55	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3' mm, ściany, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
	O3	(1,9*2+1,2)*0,37*2		3,70	
		RAZEM:	m2	3,70	
1.3.3	Element	Wymiana drzwi w osi [6] do segmentu C drzwi [D36]			
56	KNRW 401/353/8	Wymontowanie z witryny - drzwi 0,9 x 2,05 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
	[E-F]			2,05	
	parter	1,00*2,05=2,05			
		RAZEM:	m2	2,05	
57	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, - witryny 2,40 x 2,95 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,4*3,5		8,40	
		RAZEM:	m2	8,40	
58	KNRW 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,4*2,1-1*2,10)*0,3		0,88	
		RAZEM:	m3	0,88	
59	KNR 910/162/5	Ułożenie nadproży w otworach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*0,075		0,09	
		RAZEM:	m2	0,09	
60	KNRW 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej cd			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,4*(2,95-2,1)*0,3		0,61	
	nadproże	-(1,25*0,075)*0,30		-0,03	
		RAZEM:	m3	0,58	
61	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi stalowe D36, EI 60 S dymoszczelne światło przejścia 90 x 205 cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,10		2,10	
		RAZEM:	m2	2,10	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
62	KNRW 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłogach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m ² Wyliczenie ilości robót: B 2,4*2,95-1,0*2,10 4,98 C 2,4*3,05-1,0*2,10 5,22 RAZEM: 10,20	m2	10,20	
63	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłogę z tynku Wyliczenie ilości robót: B zaliczone w całym segmencie B C 2,4*3,05-1,0*2,10 5,22 RAZEM: 5,22	m2	5,22	
1.4	Grupa	ROBOTY WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH KONDYGNACJI			
1.4.1	Element	Elementy ze stali nierdzewnej			
64	KNNRW 2/1301/2	Pochwyty stalowe ze stali nierdzewnej osadzone na wspornikach Wyliczenie ilości robót: P1 2,32*1,11 2,58 P2 2,40*1,11 2,66 P3 2,32*1,11 2,58 P5 2,65*1,11 2,94 RAZEM: 10,76	m	10,76	
65	KNR 401/354/14	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki balustrady - demontaż balustrady [P4] Wyliczenie ilości robót: P4 4 4,00 RAZEM: 4,00	szt	4,00	
66	Kalkulacja własna	Wykonanie ze stali nierdzewnej adapterów umożliwiających montaż balustrady od czoła schodów Wyliczenie ilości robót: 4 4,00 RAZEM: 4,00	kpl	4,00	
67	KNR 401/320/9	Obsadzenie balustrady stalowej w ścianach i podłogach betonowych - montaż balustrady [P4] od strony czoła schodów w sposób niezawężający biegu schodów Wyliczenie ilości robót: 4 4,00 RAZEM: 4,00	szt	4,00	
68	Kalkulacja indywidualna	Ruchoma barierka zabezpieczająca przed omyłkowym zbiegnięciem ludzi do piwnicy Wyliczenie ilości robót: 1,17 1,17 RAZEM: 1,17	m	1,17	
1.4.2	Element	Malowanie klatki schodowej			
69	DC 20/118/5 analogia	Skucie podłoga z tynku mozaikowego Wyliczenie ilości robót: tynk mozaikowy 27,22 (5,53+2,03+3,65*1,11+3,65*1,11+1,35)*1,6=27,22 RAZEM: 27,22	m2	27,22	
70	DC 20/110/2	Szpachlówki cementowe szybkosprawne, powierzchnie pionowe, grubość 3 mm - wstępne wyrównanie powierzchni po usunięciu tynku mozaikowego Wyliczenie ilości robót: jw 27,22 27,22 RAZEM: 27,22	m2	27,22	
71	NNRNKB 202/2016/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na belkach, słupach prostokątnych, biegach i spocznikach schodowych, (grubość 3 mm) na tynku Wyliczenie ilości robót: ściany 199,80 24,62*9,55=235,12 -0,7*1,3=-0,91 -0,9*2,05=-1,85 -2,2*2,85=-6,27 -1,2*2,05*2=-4,92 -1,2*1,9=-2,28 -0,9*2,05=-1,85 -2,2*2,85=-6,27 -1,2*1,9*4=-9,12 -0,9*2,05=-1,85 RAZEM: 199,80	m2	199,80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
72	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany		199,80	
		24,62*9,55=235,12			
		-0,7*1,3=-0,91			
		-0,9*2,05=-1,85			
		-2,2*2,85=-6,27			
		-1,2*2,05*2=-4,92			
		-1,2*1,9=-2,28			
		-0,9*2,05=-1,85			
		-2,2*2,85=-6,27			
		-1,2*1,9*4=-9,12			
		-0,9*2,05=-1,85			
		RAZEM:		199,80	
1.5	Grupa	ELEWACJA SEGMENT B w osi [E]			
1.5.1	Element	Rusztowania Elewacyjne			
73	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, 8 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8,8)*8,9		78,32	
		RAZEM:		78,32	
74	KNRW 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 10 m (100m2 rzutu) - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		77 Kalkulacja indywidualna		98	
		78 KNR 404/1101/2		13	
		80 KNR 23/2613/1		102	
		81 KNR 23/2613/3		10	
		82 KNR 23/2613/6		7	
		83 KNR 23/2613/9		5	
		85 KNR 23/931/1		7	
		86 KNR 23/931/2 (1)		32	
		Razem (r-g)		272	
		S=2 W=0,84 P=1,00			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 272,2454/(2*0,84)*1,00 = 162,05			
			m-g	162,05	
75	KNNR 2/1505/1	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		78,32		78,32	
		RAZEM:		78,32	
76	KNRW 202/1612/1 (1)	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przysięcenne, wysokość do 10 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		78,32		78,32	
		RAZEM:		78,32	
1.5.2	Element	Rozebranie ocieplenia ze styropianu			
77	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie okładziny ściiennej ze styropianu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73,85		73,85	
		-1,2*1,9*3		-6,84	
		-1,2*2,05		-2,46	
		6,15		6,15	
		RAZEM:		70,70	
78	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,55*0,15		9,68	
		6,15*0,15		0,92	
		RAZEM:		10,60	
79	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,6		10,60	
		RAZEM:		10,60	
			m3	10,60	5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.5.3	Element	Ocieplenie z wełny mineralnej			
80	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralne, przyklejenie płyt do ścian hr 15 cm Wyliczenie ilości robót:			
		70,70		70,70	
		RAZEM:	m2	70,70	
81	KNR 23/2613/3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu Wyliczenie ilości robót:			
		70,70*4		282,80	
		RAZEM:	szt	282,80	
82	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót:			
		(1,2+2*1,9)*(0,39+0,15)*3		8,10	
		(1,00+2*1,9)*(0,39+0,15)		2,59	
		RAZEM:	m2	10,69	
83	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , zamocowanie listwy dylatacyjnej Wyliczenie ilości robót:			
		(1,2+2*1,9)*3		15,00	
		(1,00+2*1,9)		4,80	
		RAZEM:	mb	19,80	
1.5.4	Element	Obróbki blacharskie attyki			
84	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm Wyliczenie ilości robót:			
		attyka 9,01*1,00		9,01	
		RAZEM:	m2	9,01	
1.5.5	Element	Wyprawa elewacji tynkiem polikrzemianowym			
85	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót:			
		64,55		64,55	
		RAZEM:	m2	64,55	
86	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa , wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Wyliczenie ilości robót:			
		64,55		64,55	
		RAZEM:	m2	64,55	
1.5.6	Element	Wyprawa elewacji tynkiem mozaikowym - cokół			
87	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót:			
		6,16		6,16	
		-1,24		-1,24	
		RAZEM:	m2	4,92	
88	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa , wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Wyliczenie ilości robót:			
		4,92		4,92	
		RAZEM:	m2	4,92	
1.5.7	Element	Malowanie wzorów na elewacji wg projektu			
89	KNRW 202/1519/3	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, polikrzemianowymi TO (grupa kolorów podstawowa).c Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*1,9*2*2		3,80	
		1,5*5,86-1,2*1,9		6,51	
		RAZEM:	m2	10,31	
1.6	Grupa	SCHODY BRUKOWE			
1.6.1	Element	Koryto			
90	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10`m, grunt kategorii III - wykonanie koryta pod elementy konstrukcyjne nawierzchni Wyliczenie ilości robót:			
		obmiar graficzny P = 0,96 m2			
		0,96*1,90		1,82	
		RAZEM:	m3	1,82	
91	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót:			
		4,25*1,8		7,65	
		RAZEM:	m2	7,65	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.6.2	Element	Podbudowa			
92	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,25*1,8		7,65	
		RAZEM:		7,65	
			m2	7,65	
93	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości [13 cm]			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,29*1,8		4,12	
		RAZEM:		4,12	
			m2	4,12	13
94	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,25*1,8		7,65	
		RAZEM:		7,65	
			m2	7,65	
95	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,25*1,8		7,65	
		RAZEM:		7,65	
			m2	7,65	7
1.6.3	Element	Nawierzchnia			
96	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka bez fazy 20x10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,25*1,8		7,65	
		RAZEM:		7,65	
			m2	7,65	
97	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*4		7,20	
		RAZEM:		7,20	
			m	7,20	
1.6.4	Element	Bariera			
98	KNNRW 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów ze stali nierdzewnej osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, 1-płaszczyznowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,77*2		7,54	
		RAZEM:		7,54	
			m	7,54	