

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: **BUDOWA SEGMENTU E - SZTANIA WRAZ Z KONIECZNYMI ROBOTAMI ADAPTACYJNYMI W
SEGMENTACH A, B, C**

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	ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KANIOWIE CELEM UTWORZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO			
1	Rozdział	BUDOWA SEGMENTU E - SZTANIA WRAZ Z KONIECZNYMI ROBOTAMI ADAPTACYJNYMI W SEGMENTACH A, B, C			
1.1	Grupa	KOSZTY ORGANIZACYJNE			
1.1.1	Element	Organizacja i utrzymanie budowy			
K.1	Odzysk 50 %				
1	KNR 225/309/1	Ogrodzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*12+23)*1,6		75,20	
		-6*1,6		-9,60	
		-1*1,6		-1,60	
		RAZEM:		64,00	
			m2	64,00	0,5
2	KNR 225/309/2	Ogrodzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64		64,00	
		RAZEM:		64,00	
			m2	64,00	
3	KNR 225/312/1 (1)	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*1,6		9,60	
		RAZEM:		9,60	
			m2	9,60	0,5
4	KNR 225/312/3	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,60		9,60	
		RAZEM:		9,60	
			m2	9,60	
5	KNR 225/316/3	Furtki wejściowe ze słupkami - budowa, z łat niestругanych ze słupkami z rur			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*1,6		1,60	
		RAZEM:		1,60	
			m2	1,60	0,5
6	KNR 225/317/3	Furtki wejściowe ze słupkami - rozebranie, z łat niestругanych ze słupkami z rur			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*1,6		1,60	
		RAZEM:		1,60	
			m2	1,60	
1.1.2	Element	Geodezja obiektowa			
7	Kalkulacja indywidualna	wytczenie , prace pomiarowe, pomiary powykonawcze zgłoszenie do zasobów			
			kpl	1,00	
1.2	Grupa	ROBOIY ROZBIURKOWE			
1.2.1	Element	ROZEBRANIE SCHODÓW STALOWYCH Z ZADASZENIEM			
8	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+1,10		5,10	
		RAZEM:		5,10	
			m	5,10	
9	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja I			
		Wyliczenie ilości robót:			
		schody		1,1*4,10	4,51
		daszek		1,05*1,85	1,94
		RAZEM:		6,45	
			m2	6,45	
10	KNR 404/304/3	Rozebranie słupów, betonowych, węższy bok do 40`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,4*1,2*4		0,77	
		RAZEM:		0,77	
			m3	0,77	
11	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,77		0,77	
		RAZEM:		0,77	
			m3	0,77	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
12	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,77		0,77	
		RAZEM:		0,77	8
1.2.2	Element	KARCZOWANIE DRZEW I KRZEWÓW			
13	KNR 221/111/2	Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 21-30' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00	
		RAZEM:		2,00	2,00
14	KNR 221/110/2	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 21-30' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00	
		RAZEM:		2,00	2,00
15	KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	1,00
1.2.3	Element	ROZEBRANIE OPASKI			
16	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,12		12,12	
		RAZEM:		12,12	12,12
17	KNR 231/810/2 analogia	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,12*0,9		10,91	
		RAZEM:		10,91	10,91
18	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,91		10,91	
		RAZEM:		10,91	10,91
19	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) ciągnikiem kołowym z przyczepą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kostka bukowa 10,91*0,08		0,87	
		RAZEM:		0,87	0,87
20	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podbudowa 10,91*0,15		1,64	
		RAZEM:		1,64	1,64
21	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28,43		28,43	
		RAZEM:		28,43	28,43
1.3	Grupa	ROBOIY ADAPTECYJNE			
1.3.1	Element	ADAPTACJA ŚCIANY DYLATACYJNEJ SEGMENTU A			
22	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, okieno powierzchni ponad 2' m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SEGMENT A		9,12	
		[5] 1,2*1,9*4=9,12			
		RAZEM:		9,12	9,12
23	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SEGMENT A		9,12	
		[5] 1,2*1,9*4=9,12			
		RAZEM:		9,12	9,12

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
24	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: SEGMENT A [5] 1,2*1,90*0,62*4=5,65 RAZEM: 5,65	m3	5,65	
25	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: SEGMENT A [5] 1,2*1,90*2*4=18,24 RAZEM: 18,24	m2	18,24	
26	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku Wyliczenie ilości robót: (1,5+5,7)*3,05 RAZEM: 21,96	m2	21,96	
27	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: (1,5+5,7)*3,05 RAZEM: 21,96	m2	21,96	
28	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian Wyliczenie ilości robót: SEGMENT A [5] (3,28+2,73)*2=12,02 RAZEM: 12,02	m2	12,02	
29	KNRW 401/710/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m2 Wyliczenie ilości robót: SEGMENT A [5] (3,28+2,73)*2=12,02 RAZEM: 12,02	m2	12,02	
30	KNRW 202/840/5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25 cm Wyliczenie ilości robót: SEGMENT A [5] (3,28+2,73)*2=12,02 RAZEM: 12,02	m2	12,02	
31	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 8 cm od strony segmentu E Wyliczenie ilości robót: SEGMENT A [5] wnęki przy oknach 2,25*1,9*4=17,10 RAZEM: 17,10	m2	17,10	
1.3.2	Element	ADAPTACJA ŚCIANY DYLATACYJNEJ SEGMENTU B			
32	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, okno powierzchni ponad 2 m2 Wyliczenie ilości robót: SEGMENT B [3] parter 1,2*1,9=2,28 [F] parter + piętro 1*1,90*2=3,80 RAZEM: 6,08	m2	6,08	
33	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników Wyliczenie ilości robót: SEGMENT B [3] parter 1,25*2=2,50 [F] parter + piętro 1,05*2*2=4,20 RAZEM: 6,70	m	6,70	
34	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: SEGMENT B [3] parter 1,20*1,90*0,50=1,14 RAZEM: 1,14	m3	1,14	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
35	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:			
		SEGMENT B		4,56	
		[3] parter		1,20*1,90*2=4,56	
		RAZEM:		4,56	
			m2	4,56	
36	KNR 19/1024/7 (2)	Okno aluminiowe O14 EI60 , (1,00)x(1,90) ,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		[F] piętno		1,90	
		O14		1,00*1,9=1,90	
		RAZEM:		1,90	
			m2	1,90	
37	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych wew			
		Wyliczenie ilości robót:			
		[F] piętno		1,05	
		RAZEM:		1,05	
			m	1,05	
38	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych zew			
		Wyliczenie ilości robót:			
		[F] piętno		1,05	
		RAZEM:		1,05	
			m	1,05	
K.2	Malowanie całej klatki schodowej w kosztorsie na roboty adaptacyjne segmentu B				
K.3	WYKONANIE OTWORU W ŚCIANIE KONSTRUKCYJNEJ SEGMENTU B - Otwór drzwiowy z wykonaniem nadproża [D8/N4]				
39	KNR 401/306/3 (2)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*1,75*0,72		0,38	
		RAZEM:		0,38	
			m2	0,38	
40	KNR 401/334/6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł pod poduszki betonowe (0,14+0,15) x 0,30 x 0,72			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00	
		RAZEM:		2,00	
			szt	2,00	
41	KNR 401/347/9	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,72*2		0,43	
		RAZEM:		0,43	
			m2	0,43	
42	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie kratka co 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,72*0,30 kratka podwójna dwie strony			
		0,72/0,05*0,30*0,222*2*2		3,84	
		0,30/0,05*0,72*0,222*2*2		3,84	
		RAZEM:		7,68	
			kg	7,68	
43	KNR 401/203/3	Zabetonowanie poduszek betonowych 0,25 x 0,30 x 0,80			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,30*0,72 dwie strony			
		0,15*0,30*0,72 *2		0,06	
		RAZEM:		0,06	
			m3	0,06	
44	KNR 401/422/4	Podstemplowanie zagrożonych stropów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,00	
		RAZEM:		6,00	
			szt	6,00	
K.4	Roboty wykonywane po jednej stronie ściany				
45	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	
46	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	
47	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	
48	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	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
49	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 RAZEM: 0,05	t	0,05	
K.5	<i>Roboty wykonywane po drugiej stronie ściany</i>				
50	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 RAZEM: 0,17	m2	0,17	
51	KNR 401/347/9	Skucie nierówności na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej Wyliczenie ilości robót: 1,8*0,32 RAZEM: 0,58	m2	0,58	
52	KNR 23/2611/2	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne wnęki Wyliczenie ilości robót: 0,58 RAZEM: 0,58	m2	0,58	
53	KNR 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 RAZEM: 1,01	m2	1,01	
54	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 RAZEM: 0,02	t	0,02	
K.6	<i>Roboty końcowe</i>				
55	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 RAZEM: 3,00	szt	3,00	
56	KNR 401/422/8	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,00	szt	6,00	
57	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: 0,82*0,72*2,10 RAZEM: 1,24	m3	1,24	
58	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: 1,23 (0,15+0,14)*0,72*0,4*2 0,14*0,72*1,80 RAZEM: 1,58	m3	1,58	
59	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: 1,58 RAZEM: 1,58	m3	1,58	5
60	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; ściany, filary, pilastry Wyliczenie ilości robót: 2,1*(0,2*2+0,72)*2 RAZEM: 4,70	m2	4,70	
61	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: 4,70 RAZEM: 4,70	m	4,70	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
62	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z wełny mineralnej na sucho Wyliczenie ilości robót: 1,80*0,14*30,76 RAZEM:0,76	m2	0,76	
63	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*20,72 1,2*0,720,86 RAZEM:1,58	m2	1,58	
64	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe D8, EI 30 S światło przejścia 90+30/205cm,, przeszkłone szkłem bezpiecznym wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 1,2*2,052,46 RAZEM:2,46	m2	2,46	
1.3.3	Element	ADAPTACJA ŚCIANY DYLATACYJNEJ SEGMENTU C			
65	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, okien, powierzchnia do 2' m2 Wyliczenie ilości robót: [6] piwnica - okna0,9*0,9*2=1,62 piwnica - okno0,9*1,90=1,71 RAZEM:3,33	szt	3,33	
66	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, okieno powierzchni ponad 2' m2 Wyliczenie ilości robót: [6] parter -2,4*1,9*2=9,12 parter -1,4*1,9=2,66 piętro -2,4*1,9*2=9,12 RAZEM:20,90	m2	20,90	
67	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2' m2 1,2 x 1,9 cm Wyliczenie ilości robót: [6] parter1,4*1,90=2,66 parter2,4*1,9*2=9,12 RAZEM:11,78	m2	11,78	
68	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, - drzwi 0,9 x2,05 Wyliczenie ilości robót: [6] parter1*2,10=2,10 RAZEM:2,10	m2	2,10	
69	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie murów z luksferów Wyliczenie ilości robót: [6] parter2,4*1,9*0,080,36 RAZEM:0,36	m3	0,36	
70	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników Wyliczenie ilości robót: 6 piwnica0,95*2*2=3,80 piwnica1,95*2=3,90 parter2,45*2*2=9,80 parter1,45*2=2,90 piętro -2,45*2*2+2,45=12,25 RAZEM:32,65	m	32,65	2
71	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: [6] piwnica1,90*0,90*0,60=1,03 piwnica0,90*0,90*0,6*2=0,97 parter2,40*1,90*0,6*2=5,47 parter2,40*(1,90-0,70)*0,6=1,73 parter1,40*1,90*0,60=1,60 parter1,00*2,10*0,6=1,26 RAZEM:12,06	m3	12,06	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
72	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: [6] piwnica 1,90*0,90*2=3,42 piwnica 0,90*0,90*2*2=3,24 parter 2,40*1,90*2*2=18,24 parter 2,40*(1,90-0,70)*2=5,76 parter 1,40*1,90*2=5,32 parter 0,90*2,05*2=3,69 RAZEM: 39,67	m2	39,67	
73	KNR 19/1024/7 (2)	Okno aluminiowe O4 EI60, 2,40 x 0,7 1 szt Wyliczenie ilości robót: 2,40*0,70 1,68 RAZEM: 1,68	m2	1,68	
74	KNR 19/1024/7 (2)	Okno O15 PVC, 2,40 x 1,90, 2 szt Wyliczenie ilości robót: 2,40*1,90*2 9,12 RAZEM: 9,12	m2	9,12	
75	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych wew Wyliczenie ilości robót: [6] parter 2,45 2,45 piętno 2,45*2 4,90 RAZEM: 7,35	m	7,35	
76	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych zew Wyliczenie ilości robót: [6] parter 2,45 2,45 piętno 2,45*3 7,35 RAZEM: 9,80	m	9,80	
77	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku Wyliczenie ilości robót: [6] od strony segmentu C 15,98 parter 2,92*3,05=8,91 parter 2,87*3,05-2,4*0,70=7,07 RAZEM: 15,98	m2	15,98	
78	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, zmywalnymi podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: [6] od strony segmentu C 15,98 parter 2,92*3,05=8,91 parter 2,87*3,05-2,4*0,70=7,07 RAZEM: 15,98	m2	15,98	
79	KNRW 202/1510/7	Malowanie farbami emulsyjnymi, tynki z gruntowaniem, 2-krotne od strony segmentów Wyliczenie ilości robót: [6] od strony segmentu C 22,73 piwnica 5,92*2,70=15,98 piwnica 2,5*2,70=6,75 RAZEM: 22,73	m2	22,73	
1.4	Grupa	FUNDAMENTY			
1.4.1	Element	Wykopy			
80	KNRW 201/203/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: Obmiar przekroju graficzny p= 12,05 m2, l = 13 m -156,65 m3 wykop razem 12,05*13 156,65 minus przy odkrywaniu fundamentów -49,32 RAZEM: 107,33	m3	107,33	
81	KNRW 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 34,98*1,41 49,32 RAZEM: 49,32	m3	49,32	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
82	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 49,32 49,32 RAZEM: 49,32	m3	49,32	
83	KNRW 201/304/5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10' m odległości przewozu lub za każdy 1' m różnicy wysokości terenu przy przewozach pod górę, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: 49,32 49,32 RAZEM: 49,32	m3	49,32	2
84	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Wyliczenie ilości robót: wykop razem 156,65 grunt potrzebny do zasypania wykopu -126,05 RAZEM: 30,60	m3	30,60	10
1.4.2	Element	Chudy beton			
85	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: Obmiar rzutu graficzny p= 45,12 m2, gr-0,1 m pod ławy 45,12*0,1 4,51 RAZEM: 4,51	m3	4,51	
86	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły Wyliczenie ilości robót: jw 4,51 4,51 RAZEM: 4,51	m3	4,51	
1.4.3	Element	Warstwa rozdzielcza na chudym betonie			
87	KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno,,Dysperbit Dn 20kg IZOLEX Wyliczenie ilości robót: Obmiar przekroju graficzny p= 45,12 m2, 12,05 12,05 RAZEM: 12,05	m2	12,05	
1.4.4	Element	Betonowanie ław			
88	KNRW 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8' m, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: Obmiar przekroju graficzny p= 34,58 m2, h = 0,50 m 34,58*0,50 17,29 RAZEM: 17,29	m3	17,29	
1.4.5	Element	Zbrojenie ław			
89	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 16 mm Wyliczenie ilości robót: Ł-E1 369,72/1000 0,37 Ł-E2 166,37/1000 0,17 Ł-E3 229,42/1000 0,23 RAZEM: 0,77	t	0,77	
90	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm Wyliczenie ilości robót: Ł-E1 97,19/1000 0,10 Ł-E2 43,73/1000 0,04 RAZEM: 0,14	t	0,14	
91	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie Wyliczenie ilości robót: Ł-E1 91,52/1000 0,09 Ł-E2 42,47/1000 0,04 Ł-E3 48,40/1000 0,05 RAZEM: 0,18	t	0,18	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.4.6	Element	Betonowanie ścian			
92	KNRW 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 6 m x 12 cm, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obmiar graficzny h = 0,87 m ścian graficzny			
		zew 8,70*0,87		7,57	
		wew (11,54+6,70)*0,87		15,87	
		wew Ł. E.-2 11,54*0,87		10,04	
		RAZEM:		33,48	
			m2	33,48	
93	KNRW 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą - do gr 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		33,48		33,48	
		RAZEM:		33,48	
			m2	33,48	18
94	KNRW 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą - do gr 40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wew Ł. E.-2 11,54*0,87		10,04	
		RAZEM:		10,04	
			m2	10,04	10
1.4.7	Element	Zbrojenie ścian betonowych			
95	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		F1 12 mm 69,78/1000		0,07	
		RAZEM:		0,07	
			t	0,07	
96	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 6 25,87/1000		0,03	
		RAZEM:		0,03	
			t	0,03	
1.5	Grupa	IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
1.5.1	Element	Pozioma ław			
97	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obmiar rzutu graficzny p= 34,58 m2,			
		34,58		34,58	
		RAZEM:		34,58	
			m2	34,58	
1.5.2	Element	Pionowa			
98	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, Dysperbit			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ŁAWY		53,26	
		ław od str. zewnętrznej 45,35*0,5=22,68			
		ław od str. wewnętrznej (14,89*2+15,69*2)*0,5=30,58			
		ŚCIANY FUNDAMENTOWE		65,69	
		H= 0,87 zew 8,58*0,87=7,46			
		H= 0,87 wew (45,15-8,58)*0,87+30,36*0,87=58,23			
		RAZEM:		118,95	
			m2	118,95	
99	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, Dysperbit dodatek za każdą następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jw 118,95		118,95	
		RAZEM:		118,95	
			m2	118,95	
1.5.3	Element	Polistyren ekstrudowany na zaprawie klejowej – 10 cm			
100	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem- Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50 [gr. 10 cm]			
		Wyliczenie ilości robót:			
		H= 0,87+0,3			
		ŚCIANY FUNDAMENTOWE		20,08	
		dylatacja 11,54*0,87=10,04			
		ściana zew 8,58*(0,87+0,3)=10,04			
		RAZEM:		20,08	
			m2	20,08	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.5.4	Element	Folia kubelkowa			
101	KNNRW 3/207/1	Isolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ŚCIANY FUNDAMENTOWE		10,04	
		ściana zew		8,58*(0,87+0,3)=10,04	
		RAZEM:		10,04	
			m2	10,04	
1.6	Grupa	DRENAŻ OPASKOWY			
1.6.1	Element	Dren fi 100 mm			
102	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9*0,5		4,50	
		RAZEM:		4,50	
			m2	4,50	
103	KNR 920/401/5	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9		9,00	
		RAZEM:		9,00	
			m	9,00	
104	KNR 920/404/5	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,00	
		RAZEM:		3,00	
			szt	3,00	
1.6.2	Element	Obsypka drenu – pow w przekroju ok. 0,25 m2			
105	KNRW 201/312/1 (1) analogia	Obsypanie drenu warstwą pospoki wraz z kosztem pospóli			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*9		2,25	
		RAZEM:		2,25	
			m3	2,25	
1.6.3	Element	Warstwa separacyjna obsypki – włóknina			
106	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi, sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9*1		9,00	
		RAZEM:		9,00	
			m2	9,00	
1.7	Grupa	ZASYPANIE WYKOPOW			
1.7.1	Element	ZASYPANIE			
107	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 50 % robót			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop razem		156,65	
		Obmiar przekroju graficzny p= 12,05 m2, l = 13 m -156,65 m3		156,65=156,65	
		materiały wbudowane		-30,60	
		ławy		-17,29=-17,29	
		ściany		-33,48*0,3+10,04*0,1=-9,04	
		drenaż		-2,26=-2,26	
		ocieplenie		-20,08*0,1=-2,01	
		RAZEM:		126,05	
			m3	126,05	0,5
108	KNRW 401/105/2	Zasypywanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 50 % robót			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jw		126,05	
		RAZEM:		126,05	
			m3	126,05	0,5
109	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii III dowiezienie gruntu do zasypiania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49,32		49,32	
		RAZEM:		49,32	
			m3	49,32	
110	KNRW 201/304/5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu przy przewozach pod górę, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49,32		49,32	
		RAZEM:		49,32	
			m3	49,32	2
1.8	Grupa	PODŁOGA NA GRUNCIE [3]			
1.8.1	Element	Podbudowa – podsypka piaskowo – żwirowa – 20 cm			
111	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasekowo - żwirowy gr 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(19,60+2,88+5,75+56,14)*0,2		16,87	
		RAZEM:		16,87	
			m3	16,87	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.8.2	Element	Chudy beton– 10 cm			
112	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(19,60+2,88+5,75+56,14)*0,1		8,44	
		RAZEM:		8,44	
			m3	8,44	
1.8.3	Element	Izolacja przeciwwilgociowa			
113	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(19,60+2,88+5,75+56,14)		84,37	
		RAZEM:		84,37	
			m2	84,37	
1.8.4	Element	Warstwa rozdzielcza – folia PE			
114	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(19,60+2,88+5,75+56,14)		84,37	
		RAZEM:		84,37	
			m2	84,37	
1.8.5	Element	Termoizolacja – styropian EPS Dach/Podłoga – 15cm			
115	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(19,60+2,88+5,75+56,14)		84,37	
		RAZEM:		84,37	
			m2	84,37	
116	KNRW 202/608/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - gr 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(19,60+2,88+5,75+56,14)		84,37	
		RAZEM:		84,37	
			m2	84,37	
1.8.6	Element	Wylewka cem			
117	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(19,60+2,88+5,75+56,14)		84,37	
		RAZEM:		84,37	
			m2	84,37	
118	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(19,60+2,88+5,75+56,14)		84,37	
		RAZEM:		84,37	
			m2	84,37	3
1.9	Grupa	ŚCIANY PARTERU			
1.9.1	Element	Zewnętrzne			
119	KNRW 202/108/4 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zewn		16,08	
		8,68*2,80=24,30			
		-1,2*2,05=-2,46			
		-3,6*1,60=-5,76			
		RAZEM:		16,08	
			m2	16,08	
120	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian 10 cm dyletacja			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,8*0,3*2		1,68	
		RAZEM:		1,68	
			m2	1,68	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.9.2	Element	Wewnętrzne			
121	KNRW 202/108/4 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wew		33,50	
		2,8*(11,54-2,30)=25,87			
		2,8*6,70=18,76			
	D10	-2,16*1,00*2=-4,32			
	D11	-2,16*1,00*2=-4,32			
	D9	-2,16*1,00=-2,16			
	pod poz .N.E.1	-0,25*1,3=-0,33			
		RAZEM:		33,50	
			m2	33,50	
1.9.3	Element	Ścianki między szatniami	m2		
122	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianek systemowych osiatkowanych np E.Łukasik			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,88*2,8*3		57,79	
		RAZEM:		57,79	
			m2	57,79	
1.10	Grupa	ROBOTY ŻELBETOWE - CAŁOŚĆ ROBÓT			
1.10.1	Element	Betonowanie nadproży			
123	KNRW 202/210/4 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14 m/m2, beton układany ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wg zestawienia				
	N.E-1	0,11		0,11	
		RAZEM:		0,11	
			m3	0,11	
1.10.2	Element	Zbrojenie nadproży			
124	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wg zestawienia				
	N.E-1	4,98/1000			
		RAZEM:		0,00	
			t		
125	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wg zestawienia				
	N.E-1	1,69/1000			
		RAZEM:		0,00	
			t		
1.10.3	Element	Betonowanie belek			
126	KNRW 202/210/4 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14 m/m2, beton układany ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wg zestawienia				
	B.E.1	1,23		1,23	
	B.E.2	0,27		0,27	
	B.E.3	1,17		1,17	
		RAZEM:		2,67	
			m3	2,67	
1.10.4	Element	Zbrojenie belek			
127	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wg zestawienia				
	B.E.1	59,27/1000		0,06	
	B.E.2	11,57/1000		0,01	
	B.E.3	43,08/1000		0,04	
		RAZEM:		0,11	
			t	0,11	
128	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wg zestawienia				
	B.E.1	17,16/1000		0,02	
	B.E.2	3,72/1000		0,01	
	B.E.3	13,28/1000		0,01	
		RAZEM:		0,03	
			t	0,03	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.10.5	Element	Betonowanie wieńców			
129	KNRW 202/210/4 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14 m/m2, beton układany ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
		W.E.-1	0,66	0,66	
		W.E.-2	1,97	1,97	
		RAZEM:	2,63	m3	2,63
1.10.6	Element	Zbrojenie wieńców			
130	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
		W.E.-1	34,46/1000	0,03	
		W.E.-2	55,22/1000	0,06	
		RAZEM:	0,09	t	0,09
131	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
		W.E.-1	10,65/1000	0,01	
		W.E.-2	20,68/1000	0,02	
		RAZEM:	0,03	t	0,03
1.10.7	Element	Betonowanie słupów			
132	KNRW 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
		S.E.-1	1,76	1,76	
		RAZEM:	1,76	m3	1,76
1.10.8	Element	Zbrojenie słupów			
133	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
		S.E.-1	69,78/1000	0,07	
		RAZEM:	0,07	t	0,07
134	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
		S.E.-1	25,78/1000	0,03	
		RAZEM:	0,03	t	0,03
1.10.9	Element	Betonowanie stropów			
135	KNRW 202/217/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
		P.Ł-1	11,44	11,44	
		P.Ł-2	3,45	3,45	
		P.Ł-3	1,81	1,81	
		P.Ł-4	1,08	1,08	
		P.Ł-5	0,56	0,56	
		RAZEM:	18,34	m2	18,34
136	KNRW 202/217/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
			18,34	18,34	
		RAZEM:	18,34	m2	18,34

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.10.10	Element	Zbrojenie stropów			
137	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
	P.Ł-1	767,31/1000		0,77	
	P.Ł-2	285,20/1000		0,29	
	P.Ł-3	159,96/1000		0,16	
	P.Ł-4	105,71/1000		0,11	
	P.Ł-5	24,80/1000		0,02	
		RAZEM:	1,35 t	1,35	
138	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg zestawienia			
	P.Ł-1	0			
	P.Ł-2	15,35/1000		0,02	
	P.Ł-3	8,04/1000		0,01	
	P.Ł-4	8,86/1000		0,01	
	P.Ł-5	6,2/1000		0,01	
		RAZEM:	0,05 t	0,05	
1.11	Grupa	ELEWACJA SEGMENT A nad stropem SEGMENTU E			
1.11.1	Element	Rusztowania na stropie SEGMENTU E			
139	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4' m, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00	
		RAZEM:	2,00 kolumna	2,00	
1.11.2	Element	Malowanie elewacji			
140	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obmiar graficzny			
		58,50		58,50	
	okna	-1,20*1,90*4		-9,12	
		RAZEM:	49,38 m2	49,38	
141	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
	jw	49,38		49,38	
		RAZEM:	49,38 m2	49,38	
142	KNRW 202/1519/3	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, polikrzemianowymi TO (grupa kolorów podstawowa).			
		Wyliczenie ilości robót:			
		58,50		58,50	
	okna	-1,20*1,90*4		-9,12	
		RAZEM:	49,38 m2	49,38	
1.11.3	Element	Malowanie wzorów na elewacji wg projektu			
143	KNRW 202/1519/3	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, polikrzemianowymi TO (grupa kolorów podstawowa).c 30 % powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,54*1,9*2*4		8,21	
		RAZEM:	8,21 m2	8,21	
1.12	Grupa	ELEWACJA SEGMENT B nad stropem SEGMENTU E			
1.12.1	Element	Rusztowania na stropie SEGMENTU E			
144	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4' m, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00	
		RAZEM:	2,00 kolumna	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.12.2	Element	Rozebranie ocieplenia ze styropianu			
145	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie okładziny ściennej ze styropianu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11*5,90		64,90	
		-1,2*1,9		-2,28	
		-1,00*1,9		-1,90	
		RAZEM:		60,72	
			m2	60,72	
146	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60*0,15		9,00	
		RAZEM:		9,00	
			m3	9,00	
147	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,00		9,00	
		RAZEM:		9,00	
			m3	9,00	5
1.12.3	Element	Ocieplenie z wełny mineralnej			
148	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian hr 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60,72		60,72	
		RAZEM:		60,72	
			m2	60,72	
149	KNR 23/2613/3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60,72*4		242,88	
		RAZEM:		242,88	
			szt	242,88	
150	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)		2,70	
		(1,00+2*1,9)*(0,39+0,15)		2,59	
		RAZEM:		5,29	
			m2	5,29	
151	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , zamocowanie listwy dylatacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,2+2*1,9)		5,00	
		(1,00+2*1,9)		4,80	
		RAZEM:		9,80	
			mb	9,80	
1.12.4	Element	Wyprawa elewacji tynkiem polikrzemianowym			
152	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60,72		60,72	
		RAZEM:		60,72	
			m2	60,72	
153	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa , wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60,72		60,72	
		RAZEM:		60,72	
			m2	60,72	
1.12.5	Element	Obróbki blacharskie			
154	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		okap przy dachu segmentu E		11,00*0,25	2,75
		attyka		11,00*0,96	10,56
		RAZEM:		13,31	
			m2	13,31	
1.13	Grupa	ELEWACJA SEGMENT C nad stropem SEGMENTU E			
1.13.1	Element	Rusztowania na stropie SEGMENTU E			
155	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,00	
		RAZEM:		3,00	
			kolumna	3,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.13.2	Element	Ocieplenie ze styropianu			
156	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obmiar graficzny			
		72,00		72,00	
		attyka od wew.		4,58	
		O15		-1,68	
		O4		-13,68	
		RAZEM:		61,22	
			m2	61,22	
157	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jw		61,22	
		RAZEM:		61,22	
			m2	61,22	
158	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ,przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jw		61,22	
		RAZEM:		61,22	
			m2	61,22	
159	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jw		61,22	
		RAZEM:		61,22	
			szt	61,22	
160	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jw		61,22	
		RAZEM:		61,22	
			m2	61,22	
161	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O15		0,57	
		O4		2,79	
		RAZEM:		3,36	
			m2	3,36	
162	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O15		3,80	
		O4		18,60	
		RAZEM:		22,40	
			mb	22,40	
1.13.3	Element	Wyprawa elewacji tynkiem polikrzemianowym			
163	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jw		61,22	
		RAZEM:		61,22	
			m2	61,22	
164	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa , wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jw		61,22	
		RAZEM:		61,22	
			m2	61,22	
1.13.4	Element	Obróbki blacharskie			
165	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		okap przy dachu segmentu E		2,86	
		attyka		10,99	
		RAZEM:		13,85	
			m2	13,85	
1.14	Grupa	DACH			
1.14.1	Element	Konstrukcja drewniana			
166	KNRW 202/406/1	Krawędziak podrynnowy i wiatrowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8,78+2*1,50)*0,15*0,15		0,27	
		RAZEM:		0,27	
			m3	0,27	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.14.2	Element	Wentylacja			
167	DC 15/311/1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne fi do 200 0mm - fi 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00	
		RAZEM:		2,00	
1.14.3	Element	Termoizolacja – polistyren ekstrudowany gr 15 cm			
168	KNRW 202/606/1	Paroilacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106		106,00	
		RAZEM:		106,00	
			m2	106,00	
169	KNRW 202/1101/2 (2)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na stropie, styrobeton			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,04+0,30)/2*106,00		18,02	
		RAZEM:		18,02	
			m3	18,02	
170	KNRW 202/608/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - gr 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106,00		106,00	
		RAZEM:		106,00	
			m2	106,00	
171	KNRW 202/608/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - gr 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106		106,00	
		RAZEM:		106,00	
			m2	106,00	
1.14.4	Element	Warstwa ochronna			
172	KNR 911/201/2	Separacja warstw, geowłóknina układana, sposobem ręcznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106		106,00	
		RAZEM:		106,00	
			m2	106,00	
1.14.5	Element	Hydroizolacja dachu			
173	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów membraną dachową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106		106,00	
		RAZEM:		106,00	
			m2	106,00	
174	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm mocowanie membrany przy attyce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		mocowanie membrany przy attyce 34,90*(0,05+0,04)		3,14	
		RAZEM:		3,14	
			m2	3,14	
1.15	Grupa	OBRÓBKA STYKU ŚCIAN Z DACHEM			
1.15.1	Element	Hydroizolacja			
175	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów membraną dachową obróbki z membany dachowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34,90*0,6		20,94	
		RAZEM:		20,94	
			m2	20,94	
1.15.2	Element	Obróbki blacharskie			
176	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		listwa ochronna hydroizolacji 34,90*0,3		10,47	
		okap 8,78*0,3		2,63	
		krawędzak podrynnowy i wiatrowe (8,78+2*1,5)*0,6		7,07	
		RAZEM:		20,17	
			m2	20,17	
1.16	Grupa	ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA			
1.16.1	Element	Drzwi aluminiowe			
177	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe D12, światło przejścia 90+30/205 przeszkłone szkłem bezpiecznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,10		3,15	
		RAZEM:		3,15	
			m2	3,15	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.16.2	Element	Oknai PVC			
178	KNR 19/1024/7 (2)	Okno O5 PVC , (360)x(160)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,6*1,9		6,84	
		RAZEM:		6,84	
1.17	Grupa	STOLARKA WEWNĘTRZNA			
1.17.1	Element	Drzwi drewniane płytowe MDF			
179	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Drzwi MDF - Drzwi [90] D9, D10, D11 wg zestawienia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,05*5		9,23	
		RAZEM:		9,23	
1.18	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH			
1.18.1	Element	Tynki			
180	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana zew od środka		16,08	
		8,68*2,80=24,30			
		D12 -1,2*2,05=-2,46			
		O5 -3,6*1,60=-5,76			
		ściany wew		67,00	
		wew 33,50*2=67,00			
		RAZEM:		83,08	
1.18.2	Element	Parapety			
181	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych wew			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,65		3,65	
		RAZEM:		3,65	
182	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych zew			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,65		3,65	
		RAZEM:		3,65	
1.18.3	Element	Płytki na ścianach w pomieszczeniach			
183	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,43*2-0,9*2,0		21,06	
		RAZEM:		21,06	
1.18.4	Element	Szpachlowanie ścian (gładź)			
184	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian ulatacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana segmenty A 11,5*2,6		29,90	
		ściana segmenty B 11,00*2,6		28,60	
		ściana segmenty C 11,5*2,6		29,90	
		RAZEM:		88,40	
185	KNR 23/2611/2	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne ścian ulatacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana segmenty A 11,5*2,6		29,90	
		ściana segmenty B 11,00*2,6		28,60	
		ściana segmenty C 11,5*2,6		29,90	
		RAZEM:		88,40	
186	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		83,08		83,08	
		płytki -21,06		-21,06	
		ściana segmenty A 11,5*2,6		29,90	
		ściana segmenty B 11,00*2,6		28,60	
		ściana segmenty C 11,5*2,6		29,90	
		RAZEM:		150,42	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.18.5	Element	Malowanie ścian			
187	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150,42		150,42	
		RAZEM:	m2	150,42	
1.19	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE SUFITY			
1.19.1	Element	Tynk			
188	KNRW 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106		106,00	
		RAZEM:	m2	106,00	
1.19.2	Element	Szpachlowanie ścian (gładź)			
189	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106		106,00	
		RAZEM:	m2	106,00	
1.19.3	Element	Malowanie			
190	KNRW 202/1510/7	Malowanie farbami emulsyjnymi, suche tynki z gruntowaniem, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106		106,00	
		RAZEM:	m2	106,00	
1.20	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE POSADZKI			
1.20.1	Element	Płytki gresowe o wymiarach 30x30 1., klasa 32/PEI 4, R9, A1fl			
191	NNRNKB 202/2805/6 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106		106,00	
		RAZEM:	m2	106,00	
1.21	Grupa	SCHODY			
1.21.1	Element	Koryto			
192	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 = 0,70 m2			
		0,70*2		1,40	
		RAZEM:	m3	1,40	
193	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłóży pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*3,20		6,40	
		RAZEM:	m2	6,40	
1.21.2	Element	Podbudowa			
194	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*2		0,60	
		0,35*2		0,70	
		0,35*2		0,70	
		2,23*2		4,46	
		Stopa pod wycieraczkę		-1,20	
		-1,50*0,8		-1,20	
		RAZEM:	m2	5,26	
195	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości [13 cm]			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,23*2		4,46	
		Stopa pod wycieraczkę		-1,20	
		-1,50*0,8		-1,20	
		RAZEM:	m2	3,26	
196	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*2		0,60	
		0,35*2		0,70	
		0,35*2		0,70	
		2,23*2		4,46	
		Stopa pod wycieraczkę		-1,20	
		-1,50*0,8		-1,20	
		RAZEM:	m2	5,26	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
197	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Wyliczenie ilości robót:			
		5,26		5,26	
		RAZEM:		5,26	
1.21.3	Element	Nawierzchnia	m2	5,26	7
198	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:			
		0,30*2		0,60	
		0,35*2		0,70	
		0,35*2		0,70	
		2,23*2		4,46	
		Stopa pod wycieraczkę		-1,20	
		RAZEM:	m2	5,26	
199	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót:			
		3*2		6,00	
		RAZEM:	m	6,00	
1.21.4	Element	Wycieraczka			
200	KNRW 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0'm3, beton układany ręcznie - pod wycieraczkę Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*0,8*0,30		0,36	
		RAZEM:	m3	0,36	
201	KNRW 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:	szt	1,00	
1.21.5	Element	Bariera			
202	Kalkulacja indywidualna	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa - balustrada tarasu i pochylni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		3,3*2		6,60	
		RAZEM:	m	6,60	
1.22	Grupa	ELEWACJA SEGMENT E			
1.22.1	Element	Ocieplenie ze styropianu			
203	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ,przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15 Wyliczenie ilości robót: Obmiar graficzny			
		21,96		21,96	
	O5	-3,6*1,6		-5,76	
	D12	-1,2*2,05		-2,46	
		RAZEM:	m2	13,74	
204	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu Wyliczenie ilości robót:			
		13,74*4		54,96	
		RAZEM:	szt	54,96	
205	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót:			
		13,74		13,74	
		RAZEM:	m2	13,74	
206	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża Wyliczenie ilości robót:			
	O5	-(3,6+2*1,60)*0,15		-1,02	
	D12	-(1,2+2*2,05)*0,15		-0,80	
		RAZEM:	m2	-1,82	
207	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót:			
	O5	(3,6+2*1,60)		6,80	
	D12	(1,2+2*2,05)		5,30	
		RAZEM:	mb	12,10	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.22.2	Element	Wyprawa elewacji tynkiem polikrzemianowym			
208	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		17,42		17,42	
	O5	-3,6*1,6		-5,76	
		RAZEM:		11,66	
			m2	11,66	
209	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka			
	Wyliczenie ilości robót:				
		11,66		11,66	
		RAZEM:		11,66	
			m2	11,66	
1.22.3	Element	Wyprawa elewacji tynkiem mozaikowym - cokół			
210	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,00		4,00	
		RAZEM:		4,00	
			m2	4,00	
211	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,00		4,00	
		RAZEM:		4,00	
			m2	4,00	
1.23	Grupa	ODWODNIENIE DACHU			
1.23.1	Element	Rynny			
212	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi'125'cm,			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,78		8,78	
		RAZEM:		8,78	
			m	8,78	
1.23.2	Element	Rura spustowa			
213	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi'87'cm,			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,15		4,15	
		RAZEM:		4,15	
			m	4,15	
214	Kalkulacja indywidualna	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów - lejek wsuwany 125/87 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			szt	1,00	