

Przedmiar robót

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zator Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1; 32-640 Zator**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-09-02**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty termomodernizacyjne**
Nazwa jednostki opracowującej: **Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
sd	Kosztorys	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Graboszycach			
1	Rozdział	WYMIANA STOLARKI I ŚLUSARKI			
1.1	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2	szt	16	
2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	szt	18	
3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*2,3+1,5*1,5+2,1*1,5*3+(1,2*1,5+0,8*2,2)* 2+1,8*1,5*11+1,8*2,2*18+1,8*1,7*13+1,8*1,7 +2,7*1,2*8+2,7*3,5*7			
		260,920000			
		RAZEM:	260,920000	m2	260,9
4	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych powierzchnia do 2·m2	szt	1	
5	KNR 401/354/10	Wykucie z muru brame stalową, ponad 2·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2,4			
		4,800000			
		RAZEM:	4,800000	m2	4,8
6	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,9*18+0,8*10,0+1,9*13+1,9+2,8*7+2,8+1,6+ 1,0*4+2,2*3+1,25*2+1,9*11+1,0*2+1,9+1,6*1 3			
		151,500000			
		RAZEM:	151,500000	m	151,5
7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6+1,6+13,0+0,1+0,2+1,8			
		17,300000			
		RAZEM:	17,300000	m3	17,3
8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	m3	17,3	9
9		Dodatek za składowanie na wysypisku	m3	17,3	
1.2	Element	B-13.00.00, B-14.00.00, B-05.00.00 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA, ŚLUSARKA, MOSKITIERY			
10	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV nietypowe, z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, nietypowe, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*2,2*18			
		71,280000			
		RAZEM:	71,280000	m2	71,28
11	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV nietypowe, złożone z trzech kwater połączone szynami, z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*3,5*7			
		66,150000			
		RAZEM:	66,150000	m2	66,15
12	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV nietypowe, złożone z dwóch kwater połączone szynami, z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*3,5			
		9,450000			
		RAZEM:	9,450000	m2	9,45
13	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV nietypowe o wym. 1,8x1,7 m, nieotwieralne p. poź. z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*1,7			
		3,060000			
		RAZEM:	3,060000	m2	3,06
14	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV nietypowe, nieotwieralne, z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,7*1,2*8			
		25,920000			
		RAZEM:	25,920000	m2	25,92

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
15	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV, z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*1,7*13		39,780000	
		RAZEM:		39,780000	
			m2	39,78	
16	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV, z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,1*1,5*3		9,450000	
		RAZEM:		9,450000	
			m2	9,45	
17	KNR 19/1023/12 (1)	Okna z drzwiami z PCV, z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,2*1,5+0,8*2,2)*2		7,120000	
		RAZEM:		7,120000	
			m2	7,12	
18	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV, z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*1,5*11		29,700000	
		RAZEM:		29,700000	
			m2	29,70	
19	KNR 19/1023/10 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*1,5		2,250000	
		RAZEM:		2,250000	
			m2	2,25	
20	KNR 19/1023/7 (1)	Okno z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*0,9		1,620000	
		RAZEM:		1,620000	
			m2	1,62	
21	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*0,9*2		2,160000	
		1,5*0,7*13		13,650000	
		RAZEM:		15,810000	
			m2	15,81	
22	KNR 19/1023/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*1,1*2		1,980000	
		RAZEM:		1,980000	
			m2	1,98	
23	KNR 19/1023/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6-m2, osadzanie na kotwach, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,5*4		1,800000	
		0,7*0,6*10		4,200000	
		RAZEM:		6,000000	
			m2	6,00	
24	KNR 202/1016/2 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne, FD7			
			szt	1	
25	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne 1-dzielne, EIS 60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,015		1,813500	
		RAZEM:		1,813500	
			m2	1,8	
26	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe ocieplone, pełne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,065		1,858500	
		RAZEM:		1,858500	
			m2	1,9	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
27	KNR 202/1205/1	Brama stalowa rozwierana nietypowa z ościeżnicą pełną ocieplana Wyliczenie ilości robót: 2,4*2,04,800000 RAZEM:4,800000	m2	4,8	
28	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia	Moskitiery Wyliczenie ilości robót: 2,1*1,5*39,450000 (1,2*1,5+0,8*2,0)*26,800000 0,9*0,50,450000 RAZEM:16,700000	m2	16,7	
29	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, parapetów z PVC komorowego dł. ponad 1,5 Wyliczenie ilości robót: dł. 1,9 m6464,000000 dł. 2,8 m1616,000000 dł. 1,6 m1414,000000 dł. 2,2 m33,000000 RAZEM:97,000000	szt	97,0	
30	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł parapetów z PVC komorowego dł. do 1,5 Wyliczenie ilości robót: dł. 0,8 m1010,000000 dł. 1,0 m66,000000 dł. 1,25 m22,000000 dł. 1,3 m11,000000 RAZEM:19,000000	szt	19,0	
31	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	3	
1.3	Element	B-01.00.00 TYNKI			
32	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25·cm Wyliczenie ilości robót: 2,4+2,0*26,400000 1,0+2,015*25,030000 0,9+2,015*24,930000 RAZEM:16,360000	m	16,4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	OCIEPLENIE STROPÓW I STROPODACHÓW			
2.1	Element	B-01.00.00, B-08.00.00, B-11.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
33	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,87*23,87		307,206900	
		RAZEM:		307,206900	
34	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp lat ponad 24-cm -łaty	m2	307,2	
35	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp lat ponad 24-cm -kontrłaty	m2	307,2	
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:			
		(1,0*1,0*0,4)*3		1,200000	
		RAZEM:		1,200000	
37	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,0+2,5+2,5+1,2		9,200000	
		RAZEM:		9,200000	
38	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	9,2	9
39		Dodatek za składowanie na wysypisku	m3	9,2	
40	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*1,0*0,4*2		0,800000	
		RAZEM:		0,800000	
41	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*1,0*2*3		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
2.2	Element	B-08.01.00 IZOLACJA TERMICZNA NAD SEGMENTEM ADMINISTRACYJNYM "A"			
42	KNR 202/613/3	Izolacja z wełny mineralnej lambda = 0,035 gr. 16 cm	m2	165,7	
43	KNR 909/102/2 (1)	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych 2x12,5 mm, ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej z wypełnieniem wełną mineralną lambda 0,035 gr. 8 cm, paroizolacja			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,23*16,2		165,726000	
		RAZEM:		165,726000	
2.3	Element	B-08.01.00 IZOLACJA STROPODACHU SEGMENTU "B"			
44	KNR 912/303/4	Ocieplenie stropu, wykonywane granulatem z wełny mineralnej lambda = 0,039 W/mK grubości 15 cm, metodą wdmuchiwanie do przestrzeni, poziomych	m2	418,0	
45	KNR 912/303/6	Dodatek za każdy 1 grubości	m2	418,0	5
2.4	Element	B-08.01.00 OCIEPLENIE STROPU SEGMENT "C"			
46	KNR 202/613/3	Izolacja cieplne z wełny mineralnej lambda = 0,035 gr. 20 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2	180,01	
47	KNR 23/2612/1	Izolacja termiczna ściany poddasza płytami styropianowymi EPS gr. 15 cm, lambda =0,031 w/m2K			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,16*1,5		48,240000	
		RAZEM:		48,240000	
2.5	Element	B-08.01.00 OCIEPLENIE STROPU NAD HOLEM SEGMENTU "C"			
48	KNR 202/613/3	Izolacja cieplna z wełny mineralnej lambda = 0,035 gr. 20 cm	m2	100,0	
49	KNR 15/517/1	Folia PE gr. 0,4 mm	m2	100,0	
50	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2	100,0	
2.6	Element	B-08.01.00 DOCIEPLENIE STROPODACHU SALI GIMNASTYCZNEJ "D"			
51	KNR 202/609/3 analogia	Styropapa gr. 15 cm, lambda = 0,035			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,87*23,87		307,206900	
		RAZEM:		307,206900	
52	KNR 914/102/5	Dwuwarstwowe, renowacyjne krycie dachów papami z drobną naprawą istniejącego pokrycia	m2	307,2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
53	KNR 914/302/3	Obróbki dekarские 2-warstwowe papą o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni: murków ogniowych, attyk, koszy itp.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(23,97*2+12,8+12,97)*0,4		29,484000	
		RAZEM:		29,484000	
			m2	29,5	
54	KNR 914/103/1	Zabezpieczenie lakierem wierzchniej warstwy papy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		307,2+29,5		336,700000	
		RAZEM:		336,700000	
			m2	336,7	
2.7	Element	B-08.01.00 OCIEPLENIE STROPU NAD POMIESZCZENIEM TECHNICZNYM "E"			
55	KNR 202/609/3	Izolacje z płyt styropianowych gr. 10 cm lambda = 0,031, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	m2	26,7	
56	KNR 202/609/4	Izolacje płyt styropianowych gr. 10 cm lambda = 0,031, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa	m2	26,7	
57	KNR 202/607/1	Izolacje z folii polietylenowej gr. 0,4 mm	m2	26,7	
58	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	m2	26,7	
59	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	26,7	3
60	KNR 23/2612/1	Izolacja termiczna ściany poddasza płytami styropianowymi EPS gr. 15 cm, lambda =0,031 w/m2K			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,49*1,57		8,619300	
		RAZEM:		8,619300	
			m2	8,6	
2.8	Element	B-08.01.00 OCIEPLENIE STROPU NAD KOTŁOWNIĄ "E"			
61	KNR 202/613/3	Izolacja z wełny mineralnej lambda = 0,031 gr. 16 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,72+10,93		16,650000	
		RAZEM:		16,650000	
			m2	16,7	
62	KNR 909/102/2 (1)	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych 2x12,5 mm, ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej z wypełnieniem wełną mineralną lambda 0,031 gr. 4 cm, paroizolacja	m2	16,7	
2.9	Element	B-08.01.00 OCIEPLENIE STROPU NAD CZĘŚCIĄ "F"			
63	KNR 912/303/4	Ocieplenie stropu, wykonywane granulatem z wełny mineralnej lambda = 0,035 W/mK grubości 15 cm, metodą wdmuchiwanie do przestrzeni, poziomych	m2	128,3	
64	KNR 912/303/6	Dodatek za każdy 1 grubości	m2	128,3	5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	OCIEPLENIE ŚCIAN			
3.1	Element	B-00.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
65	KNR 231/702/1	Śłupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	4	
66	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2	szt	4	
67	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	4	
68	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	4	
69	NRRNKB 202/1621/3	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków, pokrycie: płyty pilśniowe i folia PE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*2,0*2+2,0*2,0*3		24,000000	
		RAZEM:	m2	24,0	
3.2	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
70	KNR 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	94	
71	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm2	m	93,7	
72	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 20% powierzchni	m2	335,2	
73	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,7*4+1,18*2+1,5*10+1,76*12+2,05*2+1,17)*0,23+3,1*0,45+42,41+0,61+(0,96+2,6+2,7)*0,45+7,86*0,55+10,66*0,25		65,846500	
		(2,05+0,9*4+1,46+2,62*8)*0,23+(3,23+3,65+3,17)*0,45+(2,2+2,68+2,63+2,68)*0,45+23,74*0,45		26,247100	
		(1,7*4+0,77*2+0,67*7)*0,23+(2,27+1,97+1,97+1,97)*0,45		6,677900	
		1,82*14*0,23+13,1*0,45+12,9*0,25		14,980400	
		(2,62*7*0,37+0,94*2+0,67*3+1,7*10)*0,23+4,39*0,45		8,340934	
		2,62*8*0,23+11,05*0,45		9,793300	
		8,41*0,25+9,82*0,25		4,557500	
		3,1*0,45+42,41+0,75+(0,96+2,6+2,7)*0,45+7,86*0,55		51,695000	
		(3,23+3,65+3,17)*0,45+(2,2+2,68+2,63+2,68)*0,45+23,74*0,45		19,791000	
		13,1*0,45		5,895000	
		+10,26*0,72+1,48*0,45		8,053200	
		RAZEM:	m2	221,877834	
74	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z PVC nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,5+5,5+5,5+4,1+5,5+5,5+2,8+7,0+4,2+3,5+8,7+8,3+4,7+6,9*2		84,600000	
		RAZEM:	m	84,6	
75	KNR 401/354/13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt	9	
76	KNR 401/333/11	Wykonanie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły dla krutek wentylacyjnych	szt	12	
77	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1+5,0+1,5		6,600000	
		RAZEM:	m3	6,6	
78	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	6,6	7
79		Dodatek za składowanie gruzu	m3	6,6	
3.3	Element	B-16.00.00 ELEWACJE			
80	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż szyldów i tabliczek	szt	5	
81	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż lamp oświetleniowych	szt	9	
82	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż uchwyty na flagę	szt	1	
83	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż kamer	szt	6	
84	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż anteny telewizyjnej	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
85	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż kominów z blachy	szt	2	
86	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur ręcznie, podłoże: cegła	m	93,7	
87	KNRW 508/607/5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi-10-mm Wyliczenie ilości robót: elewacja południowa - budynek A i B8,0+4,8*322,400000 elewacja wschodnia - budynek B, C i D5,2+5,8+8,2*227,400000 elewacja północna - budynek E, C i D8,0+7,8+4,8+4,8+3,829,200000 elewacja północna - budynek A7,57,500000 elewacja zachodnia - budynek D i C7,27,200000 RAZEM:93,700000	m	93,7	
88	KNRW 508/402/1	Demontaż i montaż puszek instalacji odgromowej	szt	15	
89	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	2	
90	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2	
91	KNRW 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi-19-mm	m	93,7	
92	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0,05*0,05*93,70,234250 RAZEM:0,234250	m3	0,23	
93	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	m	93,7	
94	KNR 401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) - 20% Wyliczenie ilości robót: 1675,9*0,2335,180000 RAZEM:335,180000	m2	335,2	
95	KNR BC 2/606/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża Wyliczenie ilości robót: (152,0+22,8+45,3+35,0+8,7+86,5+1171,8+153,8)-335,21 340,700000 RAZEM:1 340,700000	m2	1 340,7	
96	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	1 675,9	
97	KNR BC 2/619/1 (4)	Malowanie elewacji, dwukrotnie - sprawdzenie barw	m2	2,0	
98	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 0,031 gr. 15 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	152,0	
99	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 0,031 gr. 5 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian Wyliczenie ilości robót: elewacja południowa - budynek B4,9+5,09,900000 elewacja wschodnia - budynek B3,83,800000 RAZEM:13,700000	m2	13,7	
100	KNR BC 2/605/1	Tynk mozaikowy do elewacji wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół Wyliczenie ilości robót: elewacja południowa - budynek A i B31,9+(1,0+0,6)*0,632,860000 elewacja wschodnia - budynek B, F i D3,9+21,3+0,7+2,65*0,627,490000 elewacja wschodnia - budynek A i E3,8+2,56,300000 elewacja północna - budynek D, C i E8,6+19,5+7,435,500000 elewacja zachodnia - budynek A i E9,6+3,0+15,3+(1,3+2,0+0,84)*0,630,384000 elewacja zachodnia - budynek D i C14,614,600000 RAZEM:147,134000	m2	147,1	
101	KNR BC 2/606/2	Gruntowanie podłoża emulsją, jednokrotne Wyliczenie ilości robót: 22,8+45,3+35,0103,100000 RAZEM:103,100000	m2	103,1	
102	KNR BC 2/603/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonywana ręcznie na przygotowanym podłożu, nałożenie farby podkładowej pod tynki cienkowarstwowe	m2	103,1	
103	KNR BC 2/603/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonywana ręcznie na przygotowanym podłożu, słupy, tynk silikonowy, włk. ziarna 2,5-3,0-mm Wyliczenie ilości robót: 2*3,14*0,15*8,74*216,466160 2*3,14*0,15*3,34*26,292560 RAZEM:22,758720	m2	22,8	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
104	KNR BC 2/603/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonywana ręcznie na przygotowanym podłożu, gzymsy, tynk silikonowy, wlk. ziarna 2,5-3,0-mm Wyliczenie ilości robót: elewacja zachodnia - budynek D i C 24,4*0,3 7,320000 elewacja wschodnia - budynek B, F i D 11,62*0,3 3,486000 elewacja południowa - budynek A i B 47,97*0,4 19,188000 elewacja wschodnia - budynek B, F i D 11,62*0,2 2,324000 elewacja północna - budynek D, C i E 32,38*0,4 12,952000 RAZEM: 45,270000	m2	45,3	
105	KNR BC 2/603/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonywana ręcznie na przygotowanym podłożu, mury ogniowe, tynk silikonowy, wlk. ziarna 2,5-3,0-mm	m2	35,0	
106	KNR BC 2/614/1 (1)	Docieplenie powierzchni ścian płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego Wyliczenie ilości robót: elewacja północna - budynek C 2,0*4,36 8,720000 RAZEM: 8,720000	m2	8,7	
107	KNR 23/2613/4	Przymocowanie z wełny mineralnej łącznikami metalowymi	szt	44	
108	KNR BC 2/613/1 (1)	Docieplenie powierzchni ścian płytami styropianowymi EPS 0,031 gr. 5 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego Wyliczenie ilości robót: elewacja południowa - budynek B 55,5-2,9*2-3,8 45,900000 elewacja wschodnia - budynek B 28,9-2,9 26,000000 RAZEM: 71,900000	m2	71,9	
109	KNR BC 2/613/1 (1)	Docieplenie powierzchni ścian płytami styropianowymi EPS 0,031 gr. 15 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego Wyliczenie ilości robót: elewacja południowa - budynek A i B 73,9+21,1+97,9+(1,0+0,6)*3,8+63,6+38,6+45,86*0,05-2,64*2-3,96*14-1,08*2-3,12*3-1,05*13 217,583000 elewacja wschodnia - budynek B, F i D 16,3+38,5+179,2-2,85-1,6-2,0-9,5*7-6,42-2,5 152,130000 elewacja wschodnia - budynek A i E 79,0+54,4+10,23*0,05-2,2*3-1,5-0,8*2-2,1 122,111500 elewacja północna - budynek D, C i E 88,4+3,52*6,45+124,6+5,21*5,81+2,78*6,2+5,59*0,05-1,2-2,92*14-8,6 235,509600 elewacja zachodnia - budynek A i E 46,72+23,7+146,7+(1,3+2,0+0,84)*3,7-4,8-0,9*2-15,1-3,74*3-2,55*6 184,218000 elewacja północna - budynek A 3,72*11,04 41,068800 elewacja zachodnia - budynek D i C 150,0+13,2-3,3*8-1,8 135,000000 RAZEM: 1 087,620900	m2	1 087,6	
110	KNR 23/2612/4	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami z tworzywa sztucznego	szt	6 292	
111	KNR BC 2/607/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót: elewacja południowa - budynek A i B 61,01*2,0 122,020000 elewacja wschodnia - budynek B, F i D 43,34*2,0 86,680000 elewacja wschodnia - budynek A i E 13,53*2,0 27,060000 elewacja północna - budynek E, C i D 61,05*2,0 122,100000 elewacja zachodnia - budynek A i E 38,39*2,0 76,780000 elewacja zachodnia - budynek D i C 24,8*2,0 49,600000 RAZEM: 484,240000	m2	484,2	
112	KNR BC 2/607/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 0,031 gr. 3 cm, przyklejenie płyt do pow. ościeży Wyliczenie ilości robót: elewacja południowa - budynek A i B ((1,7+1,3*2)*2+(1,7+2,05*2)*2+(1,18+0,86*2)*2+(1,76+2,15*2)*12+(1,5+0,9*2)*10+(2,05+1,42*2)*2+(1,17+1,42+2,0+2,1))*0,29 42,975100 elewacja wschodnia - budynek B, F i D ((2,05+1,42*2)+(0,96+2,0*2)+(0,9+0,5*2)*4+(1,46+1,42*2)+(2,62+3,43*2)*7+(2,62+2,28*2)+(1,3+2,08*2))*0,29 29,217500 elewacja wschodnia - budynek A i E ((1,7+1,3*2)*4+(0,77+1,6*2)*2+(0,66+0,55*2)*7+(1,02+2,05*2))*0,29 12,348200 elewacja północna - budynek E, C i D ((0,83+2,08*2)+(1,72+1,7*2)*14+(1,2+2,08*2))*0,29 23,788700 elewacja zachodnia - budynek A i E ((2,62+1,15*2)*6+(0,94*4)*2+(0,67+0,55*2)*3+(5,3+3,03*2)+(1,7+2,05*2)*4+(1,7+1,3*2)*6+(2,3*2,1*2))*0,29 32,587300 elewacja zachodnia - budynek D i C ((2,6+1,15*2)*8+(1,2+2,08*2))*0,29 12,922400 RAZEM: 153,839200	m2	153,8	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
113	KNR BC 2/607/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Wyliczenie ilości robót: 153,8+(0,29*0,25*4)*108 RAZEM: 185,120000	m2	185,1	
114	KNR BC 2/617/1 (2)	Montaż profili elewacyjnych, zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: elewacja południowa - budynek A i B 51,07+7,18+1,0+0,6 59,850000 elewacja wschodnia - budynek B, F i D 6,47+35,66+1,31 43,440000 elewacja wschodnia - budynek A i E 6,31+3,93+1,3+2,0+0,84 14,380000 elewacja północna - budynek E, C i D 14,52+32,38+12,49 59,390000 elewacja zachodnia - budynek A i E 6,3+3,93 10,230000 elewacja zachodnia - budynek D i C 24,54 24,540000 RAZEM: 211,830000	m	211,8	
115	KNR BC 2/617/2	Montaż profili elewacyjnych, ochrona narożników wypukłych kątownikiem systemowym Wyliczenie ilości robót: elewacja południowa - budynek A i B 7,65+4,4+4,4+4,4+5,53+0,71 27,090000 elewacja wschodnia - budynek B, F i D 7,94+7,94+4,96+5,8 26,640000 elewacja wschodnia - budynek A i E 3,13+4,44+5,12 12,690000 elewacja północna - budynek E, C i D 7,44+3,4+3,4+4,99+5,36 24,590000 elewacja zachodnia - budynek A i E 3,57+3,88+3,88+7,65+6,3+11,2 36,480000 elewacja zachodnia - budynek D i C 7,05+5,36+1,2+2,08*2 17,770000 RAZEM: 145,260000	m	145,3	
116	KNRW 202/921/4	ANALOGIA Wyrównanie podłoża pod parapety pianka	m2	61,3	
117	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej powlekanej Wyliczenie ilości robót: elewacja południowa - budynek A i B (1,7*4+1,18*2+1,5*10+1,76*12+2,05*2+1,17)*0,37 18,703500 elewacja wschodnia - budynek B, F i D (2,05+0,9*4+1,46+2,62*8)*0,37 10,385900 elewacja wschodnia - budynek A i E (1,7*4+0,77*2+0,67*7)*0,37 4,821100 elewacja północna - budynek E, C i D 1,82*14*0,37 9,427600 elewacja zachodnia - budynek A i E (2,62*7*0,37+0,94*2+0,67*3+1,7*10)*0,37 10,240046 elewacja zachodnia - budynek D i C 2,62*8*0,37 7,755200 RAZEM: 61,333346	m2	61,3	
118	KNR 21/4007/3 (1)	Płyta OSB gr. 15 mm Wyliczenie ilości robót: 3,0*0,5+42,31*0,66+(0,9+2,5+2,6)*0,5+7,76*0,6 37,080600 (3,13+3,55+3,07)*0,5+(2,1+2,58+2,53+2,58)*0,5+23,64*0,5 21,590000 13,0*0,5 6,500000 +10,16*0,77+1,38*0,5 8,513200 RAZEM: 73,683800	m2	73,7	
119	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm Wyliczenie ilości robót: 3,1*0,6+42,41*0,9+(0,96+2,6+2,7)*0,6+7,86*0,7 49,287000 (3,23+3,65+3,17)*0,6+(2,2+2,68+2,63+2,68)*0,6+23,74*0,6 26,388000 13,1*0,6 7,860000 +10,26*0,87+1,48*0,6 9,814200 8,41*0,25+9,82*0,25 4,557500 RAZEM: 97,906700	m2	97,9	
120	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi-11,0-cm - z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 5,5+5,5+5,5+4,1+5,5+5,5+2,8+7,0+4,2+3,5+8,7+8,3+4,7+6,9*2 84,600000 RAZEM: 84,600000	m	84,6	
121	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne nierdzewne	szt	40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
122	KNRW 202/923/1	Oslony okien i drzwi, folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja południowa - budynek A i B			
		$3,48*2+2,21*2+1,01*2+3,78*12+1,35*10+2,91*2+3,4$		81,480000	
		elewacja wschodnia - budynek B, F i D		80,550000	
		$2,91+1,92+0,45*4+2,07+8,98*7+6,26+2,73$		13,070000	
		elewacja wschodnia - budynek A i E		45,170000	
		$2,21*4+0,82*2+0,37*7$		69,510000	
		elewacja północna - budynek E, C i D		26,580000	
		$1,78+2,92*14+2,51$		316,360000	
		elewacja zachodnia - budynek A i E			
		$3,13*6+4,6+0,88*2+0,37*3+16,08+3,48*4+2,21*6$			
		elewacja zachodnia - budynek D i C			
		$3,01*8+2,5$			
		RAZEM:	m2	316,4	
123	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja południowa - budynek A i B		313,300000	
		$79,8+213,3+20,2$		292,700000	
		elewacja wschodnia - budynek B, F i D		126,000000	
		$98,7+194,0$		254,300000	
		elewacja wschodnia - budynek A i E		294,000000	
		$78,0+48,0$		174,600000	
		elewacja północna - budynek E, C i D			
		$110,7+143,6$			
		elewacja zachodnia - budynek A i E			
		$100,3+40,0+153,7$			
		elewacja zachodnia - budynek D i C			
		$174,6$			
		RAZEM:	m2	1 454,9	
124	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$1454,9+(7,32+7,94+5,07+7,94+7,69+4,39+6,75+7,61+7,65+6,75)*1,0$		1 524,010000	
		RAZEM:	m2	1 524,0	
3.4	Element	PRZEŁOŻENIE DASZKÓW			
125	Kalkulacja własna	Przełożenie daszków z poliwęglanu o wym. 1,0x0,8 m - 3 szt i 1,2x0,8 - 1 szt	szt	4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW			
4.1	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
126	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia - budynek A i E 15,0*1,2		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
			m2	18,0	
127	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja południowa - budynek A i B 22,0*1,2		26,400000	
		elewacja zachodnia - budynek A i E 16,0*1,2		19,200000	
		RAZEM:		45,600000	
			m2	45,6	
128	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia - budynek A i E 6,0*1,0		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m2	6,0	
129	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia - budynek B i F 21,5*1,0		21,500000	
		elewacja północna - budynek E (7,0+8,0)*1,0		15,000000	
		elewacja wschodnia budynek D (2,2+22,16)*1,0		24,360000	
		elewacja południowa - budynek D 2,65*1,0		2,650000	
		RAZEM:		63,510000	
			m2	63,5	
130	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja południowa - budynek A i B 62,0*1,0		62,000000	
		RAZEM:		62,000000	
			m2	62,0	
131	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej	m	125,4	
132	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		125,5*0,035		4,392500	
		RAZEM:		4,392500	
			m3	4,4	
133	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10-cm - odtworzenie podbudowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150,1+18,0+45,6		213,700000	
		RAZEM:		213,700000	
			m2	213,7	
134	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	150,1	10
135	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	63,6	20
136	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - z rozbiórki	m2	18,0	
137	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - z rozbiórki	m2	45,6	
138	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0+35,6+62,0+27,0		130,600000	
		RAZEM:		130,600000	
			m2	130,6	
139	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		177,7*0,035		6,219500	
		RAZEM:		6,219500	
			m3	6,22	
140	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z rozbiórki	m	88,5	
141	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	91,4	
142	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9+4,4+3,1+0,2+4,4		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
			m3	13,0	
143	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	13,0	7
144		Dodatek za składowanie gruzu	m3	13,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.2	Element	B-02.00.00 OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW - ROBOTY ZIEMNE			
145	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 70% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja południowa - budynek A i B (61,41*0,9*1,0)*0,7 38,688300			
		elewacja wschodnia - budynek B, F (23,4*0,9*1,0)*0,7 14,742000			
		elewacja wschodnia - budynek A i E (13,81*0,9*1,0)*0,7 8,700300			
		elewacja północna - budynek E (12,69*0,9*1,0)*0,7 7,994700			
		elewacja zachodnia - budynek A i E (34,15*0,9*1,0)*0,7 21,514500			
		elewacja wschodnia budynek D (26,4*0,9*0,8)*0,7 13,305600			
		elewacja południowa - budynek D 2,65*0,9*0,8*0,7 1,335600			
		RAZEM: 106,281000	m3	106,3	
146	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III - 30% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		151,8*0,3 45,540000			
		RAZEM: 45,540000	m3	45,5	
147	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5·m, głębokość do 3·m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja południowa - budynek A i B 63,21*1,1 69,531000			
		elewacja wschodnia - budynek B, F 24,3*1,1 26,730000			
		elewacja wschodnia - budynek A i E 13,81*1,1 15,191000			
		elewacja północna - budynek E 12,69*1,1 13,959000			
		elewacja zachodnia - budynek A i E 34,15*1,1 37,565000			
		elewacja wschodnia - budynek D 26,4*0,9 23,760000			
		elewacja południowa - budynek D 2,65*0,9 2,385000			
		RAZEM: 189,121000	m2	189,1	
148	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - zasypianie 70% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy 151,8*0,7 106,260000			
		- objętość izolacji -13,4*0,7 -9,380000			
		- objętość podbudowy -150,1*0,2*0,7 -21,014000			
		-18,0*0,3*0,7 -3,780000			
		-63,6*0,3*0,7 -13,356000			
		RAZEM: 58,730000	m3	58,7	
149	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	58,7	
150	KNR 401/105/2	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III - 30%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		83,9*0,3 25,170000			
		RAZEM: 25,170000	m3	25,2	
151	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III	m3	67,9	
152	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	67,9	7
153		Koszt utylizacji ziemi	m3	67,9	
4.3	Element	B-07.00.00, B-16.00.00 OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW			
154	ZKNR C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża	m2	167,0	
155	ZKNR C 1/301/6 (2)	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytków w podłożu o gł. do 5·mm, podłoża pod izolacje mineralne, ubytki na pow. do 30 proc.	m2	167,0	
156	ZKNR C 1/305/3	Folia kubelkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja południowa - budynek A i B 59,61*1,0 59,610000			
		elewacja wschodnia - budynek B, F 23,4*1,0 23,400000			
		elewacja wschodnia - budynek A i E 12,01*1,0 12,010000			
		elewacja północna - budynek E 11,79*1,0 11,790000			
		elewacja zachodnia - budynek A i E 34,15*1,0 34,150000			
		elewacja wschodnia budynek D (1,2+22,16)*1,0 23,360000			
		elewacja południowa - budynek D 2,65*1,0 2,650000			
		RAZEM: 166,970000	m2	167,0	
157	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	167,0	
158	KNR 41/107/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2	167,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
159	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja południowa - budynek A i B	59,77*1,0	59,770000	
		elewacja wschodnia - budynek B, F	23,4*1,0	23,400000	
		elewacja wschodnia - budynek A i E	12,09*1,0	12,090000	
		elewacja północna - budynek E	11,79*1,0	11,790000	
		elewacja zachodnia - budynek A i E	34,15*1,0	34,150000	
		elewacja wschodnia budynek D	(1,28+22,24)*1,0	23,520000	
		elewacja południowa - budynek D	2,65*1,0	2,650000	
		RAZEM:	167,370000	m2	167,4