

## Przedmiar robót

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zator Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1; 32-640 Zator**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-09-06**  
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 .
	Kosztorys	<b>Termomodernizacja budynku hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących im. Mikołaja Kopernika w Zatorze zlokalizowanej przy ul. Kongresowej w Zatorze</b>			
1	Rozdział	<b>WYMIANA STOLARKI I ŚLUSARKI</b>			
1.1	Element	<b>B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	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*0,38		0,380000	
		RAZEM:		0,380000	
			m3	0,4	
2	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2	szt	20	
3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	szt	14	
4	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,51*3,53*4		63,681200	
		1,76*3,53*2		12,425600	
		1,76*2,65*2		9,328000	
		4,51*1,09*4		19,663600	
		1,8*1,5		2,700000	
		RAZEM:		107,798400	
			m2	107,8	
5	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic z PVC, powierzchnia ponad 2·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,24*2,55		8,262000	
		1,76*2,55		4,488000	
		RAZEM:		12,750000	
			m2	12,8	
6	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych powierzchnia do 2·m2	szt	1	
7	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,94*2,84		8,349600	
		RAZEM:		8,349600	
			m2	8,3	
8	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,61*8+1,86*6+1,0*32+1,9		81,940000	
		RAZEM:		81,940000	
			m	81,9	
9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4+0,9+1,3+5,4+0,6+0,5+1,0		10,100000	
		RAZEM:		10,100000	
			m3	10,1	
10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	m3	10,1	9
11		Dodatek za składowanie na wysypisku	m3	10,1	
1.2	Element	<b>B-08.00.00 ROBOTY MUROWE</b>			
12	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*1,0*0,38		0,380000	
		RAZEM:		0,380000	
			m3	0,38	
1.3	Element	<b>B-13.00.00, B-14.00.00, B-05.00.00 STOLARKA OKIENNA I ŚLUSARKA DRZWIOWA</b>			
13	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe nietypowe, szklone szkłem zespolonym o współczynniku Uc = 0,9 w/mK, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,51*3,53*4		63,681200	
		1,76*3,53*2		12,425600	
		1,76*2,65*2		9,328000	
		4,51*1,09*4		19,663600	
		RAZEM:		105,098400	
			m2	105,1	
14	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe nietypowe, szklone szkłem zespolonym o współczynniku Uc = 0,9 w/mK, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,76*1,09		1,918400	
		RAZEM:		1,918400	
			m2	1,9	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
15	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z PVC, szklone szkłem zespolonym o współczynniku $U_c = 0,9$ w/mK, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2 Wyliczenie ilości robót: 1,8*1,5 2,700000 RAZEM: 2,700000	m2	2,7	
16	KNRW 202/1018/3 (1)	Okna z PVC, szklone szkłem zespolonym o współczynniku $U_c = 0,9$ w/mK, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2 Wyliczenie ilości robót: 0,9*1,5*12 16,200000 RAZEM: 16,200000	m2	16,2	
17	KNRW 202/1018/2 (1)	Okna z PVC, szklone szkłem zespolonym o współczynniku $U_c = 0,9$ w/mK, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2 Wyliczenie ilości robót: 0,9*0,9*20,0 16,200000 RAZEM: 16,200000	m2	16,2	
18	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe zewnętrzne nietypowe dwuskrzydłowe oszkłone o współczynniku $U_c = 1,3$ w/mK Wyliczenie ilości robót: 3,24*2,55 8,262000 1,76*2,55 4,488000 RAZEM: 12,750000	m2	12,8	
19	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe pełne o współczynniku $U_c = 1,3$ w/mK Wyliczenie ilości robót: 2,8*2,8 7,840000 RAZEM: 7,840000	m2	7,8	
20	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe pełne o współczynniku $U_c = 1,3$ w/mK Wyliczenie ilości robót: 1,0*2,015 2,015000 RAZEM: 2,015000	m2	2,0	
21	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, parapetów z PVC komorowego dł. ponad 1,5 Wyliczenie ilości robót: dł. 1,86 5 5,000000 dł. 1,9 1 1,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6	
22	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł parapetów z PVC komorowego dł. do 1,5 Wyliczenie ilości robót: dł. 1,0 m 32 32,000000 RAZEM: 32,000000	szt	32	
1.4	Element	<b>B-11.00.00, B-15.00.00 TYNKI, MALOWANIE</b>			
23	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 2,000000 RAZEM: 2,000000	m2	2,0	
24	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: 3,24+2,55*2 8,340000 1,76+2,55*2 6,860000 2,8*3 8,400000 1,0+2,015*2 5,030000 (4,51+3,53*2)*4 46,280000 (1,76+3,53*2)*2 17,640000 (1,76+2,65*2)*2 14,120000 (4,51+1,09*2)*4 26,760000 (1,76+1,09*2)*2 7,880000 0,9*3*20 54,000000 1,8+1,5*2 4,800000 (0,9+1,5*2)*20 78,000000 RAZEM: 278,110000	m	278,1	
25	KNR 23/2611/2	Grunтовanie podłoża 1-krotne Wyliczenie ilości robót: 317,9+710,0 1 027,900000 RAZEM: 1 027,900000	m2	1 027,9	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
26	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Wyliczenie ilości robót:				
		25,37+108,1+13,89+3,06+4,2+8,46+20,86+20,9+2,92+1,75+9,63+1,76+2,96+9,7+21,0+3,06+1,77+11,71+46,77	317,870000			
		RAZEM:	317,870000	m2	317,9	
27	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót:				
		(20,36+27,76)*3,41	164,089200			
		(94,52+16,31+8,4+18,74+18,78+18,8+13,85)*2,69	509,486000			
		(7,45+14,26+6,86+5,58+12,86+6,9+5,6+12,92+5,48+7,0)*0,69	58,587900			
		(4,51+1,09*2)*0,16*4-(4,51*1,09)*4-1,6*2,0-1,8*2,0	-22,182000			
		RAZEM:	709,981100	m2	710,0	
1.5	Element	B-11.00.01 MYCIE PO ROBOTACH MALARSKICH				
28	KNR 401/1215/7	Mycie po robotach malarskich, podłogi Wyliczenie ilości robót:				
		sala gimnastyczna 569,0	569,000000			
		RAZEM:	569,000000	m2	569,0	
29	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki Wyliczenie ilości robót:				
		pomieszczenia 25,37+108,1+13,89+3,06+4,2+8,46+20,86+20,9+2,92+1,75+9,63+1,76+2,96+9,7+21,0+3,06+1,77+11,71+46,77	317,870000			
		RAZEM:	317,870000	m2	317,9	
30	KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi Wyliczenie ilości robót:				
		1,1*2,05*2+1,0*2,05*2*3+2,25*2,05*2*2+0,9*2,05*18	68,470000			
		RAZEM:	68,470000	m2	68,5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	<b>OCIEPLENIE STROPU</b>			
2.1	Element	<b>B-08.01.00 OCIEPLENIE STROPU NAD CZĘŚCIĄ NIŻSZĄ BUDYNKU</b>			
31	KNR 912/303/4	Ocieplenie stropu, wykonywane granulatem z wełny mineralnej $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, poziomych	m2	367,5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	<b>OCIEPLENIE ŚCIAN</b>			
3.1	Element	<b>B-00.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
32	KNR 231/702/1	Śłupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·50·mm	szt	2	
33	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2	szt	2	
34	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	2	
35	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	2	
36	NNRNKB 202/1621/3	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków, pokrycie: płyty pilśniowe i folia PE	m2	2	
3.2	Element	<b>B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE</b>			
37	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 5% powierzchni	m2	45,1	
38	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,14*1,2		4,968000	
		RAZEM::		4,968000	
39	KNR 401/1306/1	Demontaż konstrukcji daszku	szt	20	
40	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,9+(0,98*4+1,86)*0,23+(1,86*2+4,61*4+0,96*2)*0,23+(1,86+1,83+0,98)*0,23+(0,98*7+3,54*2+1,82*5+1,76*2+4,51*4)*0,23		51,099900	
		RAZEM::		51,099900	
41	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	144,9	
42	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	77,6	
43	KNR 402/9903/3	(Zeszyt 2/98) Demontaż krutek ze stali profilowej, obwód do 3600·mm	szt	2	
44	KNR 402/9903/2	(Zeszyt 2/98) Demontaż krutek ze stali profilowej, obwód do 2400·mm	szt	1	
45	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,7+0,2+0,5+1,5+0,8		3,700000	
		RAZEM::		3,700000	
46	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	m3	3,7	7
47		Dodatek za składowanie gruzu	m3	3,7	
3.3	Element	<b>B-16.00.00 ELEWACJE</b>			
48	KNR 217/137/2 (1)	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kratka o wym. 0,85x0,55 m	1	1,000000	
		kratka o wym. 0,4x0,4 m	1	1,000000	
		kratka o wym. 1,1x0,4 m	1	1,000000	
		RAZEM::		3,000000	
49	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż szyldów i tabliczek	szt	2	
50	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż puszek'	szt	6	
51	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż lamp oświetleniowych	szt	4	
52	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż kamer	szt	5	
53	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż komina z blachy	szt	2	
54	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż drabiny	szt	1	
55	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż anteny	szt	1	
56	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) - 5%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(85,0+103,4+647,3+66,4)*0,05		45,105000	
		RAZEM::		45,105000	
57	KNR BC 2/606/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(85,0+103,4+647,3+66,4)-45,1		857,000000	
		RAZEM::		857,000000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
58	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Wyliczenie ilości robót: 85,0+103,4+647,3+66,4 RAZEM: 902,100000	m2	902,1	
59	KNR BC 2/619/1 (4)	Malowanie elewacji, dwukrotnie - sprawdzenie barw	m2	2,0	
60	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 0,033 gr. 10 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian Wyliczenie ilości robót: elewacja zachodnia 3,9+9,3+1,1+23,7*0,05 15,485000 elewacja południowa 0,54+24,3+39,36*0,05 26,808000 elewacja wschodnia 17,13+28,4*0,05 18,550000 elewacja północna 5,5+16,8+37,25*0,05 24,162500 RAZEM: 85,005500	m2	85,0	
61	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 zachodnia 3,9+9,3+1,1 14,300000 elewacja południowa 0,54+24,3 24,840000 elewacja wschodnia 17,13 17,130000 elewacja północna 5,5+16,8 22,300000 RAZEM: 78,570000	m2	78,6	
62	KNR BC 2/606/2	Gruntowanie podłoża emulsją, jednokrotne	m2	103,4	
63	KNR BC 2/603/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonywana ręcznie na przygotowanym podłożu, nałożenie farby podkładowej pod tynki cienkowarstwowe	m2	103,4	
64	KNR BC 2/603/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonywana ręcznie na przygotowanym podłożu, tynk silikonowy, włk. ziarna 2,5-3,0-mm Wyliczenie ilości robót: GZYMSY elewacja zachodnia (6,7+6,84)*0,6 8,124000 elewacja południowa (5,28+5,45)*0,6+30,38*0,8 30,742000 elewacja wschodnia 14,58*0,6 8,748000 (8,47+27,13+30,33)*0,6 39,558000 WEJŚCIA DO BUDYNKÓW, DASZKI elewacja zachodnia 2,65*1,0+(2,65+1,0*2)*0,1 3,115000 elewacja północna (4,87+1,32*2)*0,45+4,87*2,0 13,119500 RAZEM: 103,406500	m2	103,4	
65	KNR BC 2/613/1 (1)	Docieplenie powierzchni ścian płytami styropianowymi EPS 0,033 gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego Wyliczenie ilości robót: elewacja zachodnia 45,5+141,2-3,4-1,4*4-6,6-4,7 166,400000 elewacja południowa 14,2+221,6-1,6-6,2*2-15,9*4-0,7*2 156,800000 elewacja wschodnia 148,3+40,5-4,7-2,5-1,25 180,350000 elewacja północna 119,8+72,5+2,45*0,6*2-1,26*7-6,3-2,9*2-1,43*5-1,9*2-4,9*4 143,770000 RAZEM: 647,320000	m2	647,3	
66	KNR 23/2612/4	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami z tworzywa sztucznego	szt	3 661	
67	KNR BC 2/607/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót: elewacja zachodnia (6,55+15,42+1,73)*2,0 47,400000 elewacja południowa (0,87+38,49)*2,0 78,720000 elewacja wschodnia 28,4*2,0 56,800000 elewacja północna (9,27+27,98)*2,0 74,500000 RAZEM: 257,420000	m2	257,4	
68	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 zachodnia (1,76+2,55*2+(0,88+1,58*2)*4+1,76+2,55*2+2,94+2,84*2)*0,3 11,550000 elewacja południowa (1,1+2,05*2+(1,76+3,52*2)*2+(4,51+3,53*2)*4+(0,86+0,83*2))*0,3 21,480000 elewacja wschodnia (1,76+2,65*2+1,73+1,43*2+0,88+1,43*2)*0,3 4,617000 elewacja północna ((0,88+1,43*2)*7+3,21+2,55*2+(3,35+0,83*2)*2+(1,7+0,83*2)*5)*0,3 18,393000 ((1,76+1,09*2)*2+(4,51+1,09*2)*4)*0,3 10,392000 RAZEM: 66,432000	m2	66,4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
69	KNR BC 2/607/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Wyliczenie ilości robót: 66,4+(0,3*0,25*4)*40 78,400000 RAZEM: 78,400000	m2	78,4	
70	KNR BC 2/617/1 (2)	Montaż profili elewacyjnych, zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: elewacja zachodnia 6,55+15,42+1,73 23,700000 elewacja południowa 0,87+38,49 39,360000 elewacja wschodnia 28,4 28,400000 elewacja północna 9,27+27,95 37,220000 RAZEM: 128,680000	m	128,7	
71	KNR BC 2/617/2	Montaż profili elewacyjnych, ochrona narożników wypukłych kątownikiem systemowym Wyliczenie ilości robót: 8,09*4+3,48*2+1,76+2,55*2+2,94+2,84*2+1,1+2,05*2+3,24+2,55*2 68,340000 RAZEM: 68,340000	m	68,3	
72	KNRW 202/921/4	ANALOGIA Wyrównanie podłoża pod parapety pianka	m2	26,1	
73	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 zachodnia (0,98*4+1,86)*0,33 1,907400 elewacja południowa (1,86*2+4,61*4+0,96*2)*0,33 7,946400 elewacja wschodnia (1,86+1,83+0,98)*0,33 1,541100 elewacja północna (0,98*7+3,54*2+1,82*5+1,76*2+4,51*4)*0,33 14,718000 RAZEM: 26,112900	m2	26,1	
74	KNR 21/4007/3 (1)	Płyta OSB gr. 15 mm	m2	32,9	
75	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm Wyliczenie ilości robót: elewacja zachodnia 20,5*0,47+4,14*0,3 10,877000 elewacja wschodnia 20,5*0,47 9,635000 elewacja północna 30,93*0,4 12,372000 RAZEM: 32,884000	m2	32,9	
76	KNRW 202/524/2	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi·150·mm Wyliczenie ilości robót: elewacja zachodnia 6,85+2,66+7,0 16,510000 elewacja południowa 5,13+30,43+5,6 41,160000 elewacja wschodnia 14,88 14,880000 elewacja północna 9,2+5,12+27,6+30,43 72,350000 RAZEM: 144,900000	m	144,9	
77	KNRW 202/524/1	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi·100·mm Wyliczenie ilości robót: elewacja zachodnia 4,14 4,140000 RAZEM: 4,140000	m	4,1	
78	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi·110·mm Wyliczenie ilości robót: elewacja zachodnia 4,0*2+3,8 11,800000 elewacja południowa 8,45*3 25,350000 elewacja wschodnia 4,0*2 8,000000 elewacja północna 4,0*2,7*3 32,400000 RAZEM: 77,550000	m	77,6	
79	KNRW 202/531/1	Rury spustowe z PVC, Fi·63·mm Wyliczenie ilości robót: elewacja zachodnia 4,2 4,200000 RAZEM: 4,200000	m	4,2	
80	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	12	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
81	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia 140,0 140,000000			
		elewacja południowa 241,0 241,000000			
		elewacja wschodnia 146,0 146,000000			
		RAZEM: 527,000000	m2	527,0	
82	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		527,0+(8,05+7,84+7,9+8,09)*1,0 558,880000			
		RAZEM: 558,880000	m2	558,9	
3.4	Element	<b>DASZEK</b>			
83	KNR 202/1220/4	Konstrukcje daszków 1-spadowe	m2	5,0	
84	NNRNKB 202/529/1 (1)	Zadaszenie z blachy trapezowej powlekanej	m2	5,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	<b>OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW</b>			
4.1	Element	<b>B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE</b>			
85	KNR 401/101/4	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia (16,8*0,4)*0,2 1,344000			
		elewacja południowa (32,73*0,5+4,85*0,4)*0,2 3,661000			
		elewacja wschodnia (15,02+14,28)*0,4*0,2 2,344000			
		elewacja północna (10,17*0,4+27,55*0,4)*0,2 3,017600			
		RAZEM:: 10,366600	m3	10,4	
86	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6·cm	m2	85,1	
87	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej	m	144,5	
88	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		144,5*0,035 5,057500			
		RAZEM:: 5,057500	m3	5,1	
89	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm - odtworzenie podbudowy	m2	85,1	
90	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	85,1	10
91	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia 16,8*0,5+14,3*1,2 25,560000			
		elewacja południowa 4,68*1,2+32,73*0,4+4,85*0,5 21,133000			
		elewacja wschodnia (15,02+14,28)*0,5 14,650000			
		elewacja północna 10,17*0,5+4,11*1,2+27,55*0,5 23,792000			
		-4,3 -4,300000			
		RAZEM:: 80,835000	m2	80,8	
92	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - 5% nowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		85,1*0,05 4,255000			
		RAZEM:: 4,255000	m2	4,3	
93	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		144,5*0,035 5,057500			
		RAZEM:: 5,057500	m3	5,06	
94	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia 16,8+14,3 31,100000			
		elewacja południowa 4,68+32,73+4,85 42,260000			
		elewacja wschodnia 15,02+14,28 29,300000			
		elewacja północna 10,17+4,11+27,55 41,830000			
		-28,9 -28,900000			
		RAZEM:: 115,590000	m	115,6	
95	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 20% nowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		144,5*0,2 28,900000			
		RAZEM:: 28,900000	m	28,9	
96	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przetrzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	10,4	
97	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3+0,5+5,1 5,900000			
		RAZEM:: 5,900000	m3	5,9	
98	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	m3	5,9	7
99		Dodatek za składowanie gruzu	m3	5,9	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.2	Element	<b>B-02.00.00 OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW - ROBOTY ZIEMNE</b>			
100	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 zachodnia ((16,8+14,3)*0,9*0,9)*0,7		17,633700	
		elewacja południowa ((4,68+32,73+4,85)*0,9*0,9)*0,7		23,961420	
		elewacja wschodnia ((15,02+14,28)*0,9*0,9)*0,7		16,613100	
		elewacja północna ((10,17+4,11+27,55)*0,9*0,9)*0,7		23,717610	
		RAZEM:		81,925830	
			m3	81,9	
101	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:			
		117,0*0,3		35,100000	
		RAZEM:		35,100000	
			m3	35,1	
102	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5·m, głębokość do 3·m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia (16,8+14,3)*1,1		34,210000	
		elewacja południowa (4,68+32,73+4,85)*1,1		46,486000	
		elewacja wschodnia (15,02+14,28)*1,1		32,230000	
		elewacja północna (10,17+4,11+27,55)*1,1		46,013000	
		RAZEM:		158,939000	
			m2	158,9	
103	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 117,3*0,7		82,110000	
		- objętość izolacji -11,1*0,7		-7,770000	
		- objętość podbudowy -17,0*0,7		-11,900000	
		RAZEM:		62,440000	
			m3	62,4	
104	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	62,4	
105	KNR 401/105/2	Zasypianie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III - 30%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		89,2*0,3		26,760000	
		RAZEM:		26,760000	
			m3	26,8	
106	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III	m3	28,1	
107	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	28,1	6
108		Koszt utylizacji ziemi	m3	28,1	
4.3	Element	<b>B-07.00.00, B-16.00.00 OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW</b>			
109	ZKNR C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża	m2	137,7	
110	ZKNR C 1/301/6 (2)	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytków w podłożu o gł. do 5·mm, podłoże pod izolację mineralną, ubytki na pow. do 30 proc.	m2	137,7	
111	ZKNR C 1/305/3	Folia kubełkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia (15,0+13,4)*1,0		28,400000	
		elewacja południowa 40,46*1,0		40,460000	
		elewacja wschodnia 28,4*1,0		28,400000	
		elewacja północna 40,46*1,0		40,460000	
		RAZEM:		137,720000	
			m2	137,7	
112	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	137,7	
113	KNR 41/107/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2	137,7	
114	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia (15,08+13,4)*1,0		28,480000	
		elewacja południowa 40,62*1,0		40,620000	
		elewacja wschodnia 28,48*1,0		28,480000	
		elewacja północna 40,62*1,0		40,620000	
		RAZEM:		138,200000	
			m2	138,2	