

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	Termomodernizacja Zespołu Szkół Ogólnokształcących im. Mikołaja Kopernika przy ul. Kongresowej 11 w Zatorze			
1	Rozdział	STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA I OKIENNA			
1.1	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	Kalkulacja własna	Rozebranie zadaszenia z płyt poliwęglanowych	m2	84,0	
2	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic z PVC, powierzchnia do 1·m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1+1+1+24		27,000000	
		RAZEM:	szt	27	
3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic z PVC, powierzchnia do 2·m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		19+5*2+1		30,000000	
		RAZEM:	szt	30	
4	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic z PVC, powierzchnia ponad 2·m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,2*2,1+2,4*2,1*53+2,4*0,9*7+1,8*1,7*67+1,8*1,7*6+3,0*1,7*4+3,0*1,7+1,8*1,2*16+1,8*1,2+1,8*1,5*6+1,8*1,5*2+5,3*2,6*3+2,4*1,2		636,180000	
		RAZEM:	m2	636,2	
5	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,6*2,065*2+1,2*2,065+1,0*2,065+1,75*2,6*2+1,75*2,8+1,76*2,6+0,9*2,8+2,64*2,6+2,5*2,065+0,9*2,63+0,9*1,7+1,0*2,065*3+1,2*2,065+2,1*2,065		61,180000	
		RAZEM:	m2	61,2	
6	KNR 401/348/2 analogia	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły - rozebranie ścianki z luksferów			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,4*1,6		3,840000	
		RAZEM:	m2	3,8	
7	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,5*19+1,3+1,3+2,5*53+2,5*5+2,5*7+1,9*67+1,9*6+3,1*4+3,1+1,9*16+1,9+1,6+1,0+1,9*6+1,9*2+5,4*3+2,5+1,3*24		466,800000	
		RAZEM:	m	466,8	
8	KNRW 401/812/5	Skucie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju (Rx0,5) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	107,9	
9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,2+1,0+1,0+2,7+32,0+3,0+0,2+5,6+1,1		46,800000	
		RAZEM:	m3	46,8	
10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	m3	46,8	
11		Dodatek za składowanie na wysypisku	m3	46,8	
1.2	Element	B-13.00.00, B-14.00.00, B-05.00.00 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA, ŚLUSARKA, MOSKITIERY			
12	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV nietypowe, z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym Uc=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	03	1,2*2,1		2,520000	
	04	2,4*2,1*53		267,120000	
	09, 010	3,0*1,7*5		25,500000	
	017	5,3*2,6*3		41,340000	
		RAZEM:	m2	336,5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
13	KNR 19/1023/9 (1)	Okna z PCV nietypowe, z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym $U_c=0,9$ w/m ² K z ścianką z luksferów, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2 Wyliczenie ilości robót: 05 2,4*3,0*5 36,000000 - ścianka z luksfer -2,4*2,1*5 -25,200000 RAZEM: 10,800000	m2	10,8	
14	KNR 19/1023/10 (1)	Okna z PCV nietypowe, z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym $U_c=0,9$ w/m ² K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2 Wyliczenie ilości robót: 0,6 2,4*0,9*7 15,120000 RAZEM: 15,120000	m2	15,1	
15	KNR 19/1023/8 (1)	Okna z PCV nietypowe, z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym $U_c=0,9$ w/m ² K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2 Wyliczenie ilości robót: 01 2,4*0,6*19 27,360000 RAZEM: 27,360000	m2	27,4	
16	KNR 19/1023/3 (1)	Okna z PCV nietypowe, z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylne, szklone szkłem zespolonym $U_c=0,9$ w/m ² K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2 Wyliczenie ilości robót: 019 1,2*0,5*24 14,400000 RAZEM: 14,400000	m2	14,4	
17	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV, z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym $U_c=0,9$ w/m ² K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2 Wyliczenie ilości robót: 07, 08 1,8*1,7*73 223,380000 015, 016 1,8*1,5*8 21,600000 018 2,4*1,2 2,880000 RAZEM: 247,860000	m2	247,9	
18	KNR 19/1023/10 (1)	Okna z PCV, z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym $U_c=0,9$ w/m ² K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2 Wyliczenie ilości robót: 011, 012 1,8*1,2*17 36,720000 RAZEM: 36,720000	m2	36,7	
19	KNR 19/1023/9 (1)	Okna z PCV, z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym $U_c=0,9$ w/m ² K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2 Wyliczenie ilości robót: 013 1,5*1,2 1,800000 RAZEM: 1,800000	m2	1,8	
20	KNR 19/1023/3 (1)	Okna z PCV, z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylne, szklone szkłem zespolonym $U_c=0,9$ w/m ² K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2 Wyliczenie ilości robót: 02 1,2*0,6 0,720000 RAZEM: 0,720000	m2	0,7	
21	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne nietypowe oszklone ze ściankami o współczynniku $U_c=1,3$ w/mK Wyliczenie ilości robót: D4 1,75*2,8+(1,75*2,6)*2 14,000000 D5 0,9*2,8+(1,76*2,6)*2 11,672000 RAZEM: 25,672000	m2	25,7	
22	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne nietypowe oszklone dwuskrzydłowe ze ścianką o współczynniku $U_c=1,3$ w/mK Wyliczenie ilości robót: D6 2,5*2,065 5,162500 RAZEM: 5,162500	m2	5,2	
23	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne oszklone dwuskrzydłowe o współczynniku $U_c=1,3$ w/mK Wyliczenie ilości robót: D1 1,6*2,065 3,304000 D7 1,9*2,68 5,092000 D10 2,1*2,065 4,336500 RAZEM: 12,732500	m2	12,7	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
24	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne oszklone jednoskrzydłowe o współczynniku $U_c=1,3$ w/mK Wyliczenie ilości robót:			
		D8 1,0*2,065*3 6,195000			
		D9 1,2*2,065 2,478000			
		RAZEM: 8,673000	m2	8,7	
25	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe zewnętrzne, pełne do kotłowni o współczynniku $U_c=1,3$ w/mK, EI30 Wyliczenie ilości robót:			
		D2 1,2*2,065 2,478000			
		RAZEM: 2,478000	m2	2,5	
26	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe zewnętrzne, pełne o współczynniku $U_c=1,3$ w/mK, EI30 Wyliczenie ilości robót:			
		D3 1,0*2,065 2,065000			
		RAZEM: 2,065000	m2	2,1	
27	KNR 202/121/5	Ścianki działowe, z kształtek szklanych: luksferów o wymiarach 20x20x5-cm Wyliczenie ilości robót:			
		2,4*1,6 3,840000			
		RAZEM: 3,840000	m2	3,8	
28	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia	Moskitiery Wyliczenie ilości robót:			
		1,77*1,25*2 4,425000			
		1,45*1,12 1,624000			
		0,83*0,85 0,705500			
		1,85*1,85*2 6,845000			
		RAZEM: 13,599500	m2	13,6	
29	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, parapetów z PVC komorowego dł. ponad 1,5 Wyliczenie ilości robót:			
		dł. 2,5 m 19+53+5+7+1 85,000000			
		dł. 1,9 m 67+6+16+1+6+2 98,000000			
		dł. 3,1 m 4+1 5,000000			
		dł. 1,6 m 1 1,000000			
		dł. 5,4 3 3,000000			
		RAZEM: 192,000000	szt	192	
30	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł parapetów z PVC komorowego dł. do 1,5 Wyliczenie ilości robót:			
		dł. 1,3 m 1+1+24 26,000000			
		dł. 1,0 m 1 1,000000			
		RAZEM: 27,000000	szt	27	
1.3	Element	B-11.00.00, B-15.00.00 TYNKI			
31	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:			
		1,75+2,8*2+(1,75+2,6*2)*2 21,250000			
		0,9+2,8*2+(1,76+2,6*2)*2 20,420000			
		2,5+2,065*2 6,630000			
		1,6+2,065*2 5,730000			
		1,9+2,68*2 7,260000			
		2,1+2,065*2 6,230000			
		(1,0+2,065*2)*4 20,520000			
		(1,2+2,065*2)*2 10,660000			
		2,4+1,6*2 5,600000			
		RAZEM: 104,300000	m	104,3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	DOŚWIELTACZE PIWNICZNE			
2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
32	KNR 401/1306/1	Demontaż schodów stalowych - 1 szt	szt	20	
33	Kalkulacja własna	Demontaż przykrycia stalowego zsypu	m2	3,0	
34	Kalkulacja własna	Demontaż krat z doświetlaczy piwnicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,2+5,8+13,1+5,9		48,000000	
		RAZEM:	m2	48,0	
35	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zsyyp piwniczny (2,75+1,12*2)*0,5*0,3		0,748500	
		naświetla 31,85*0,1+(33,18+0,71*2)*0,2*1,15		11,143000	
		8,0*0,1+(6,16+1,03*2)*0,2*1,15		2,690600	
		16,6*0,1+(11,42+1,2*2)*0,2*1,15		4,838600	
		8,4*0,1+(8,75+0,7*2)*0,2*1,15		3,174500	
		RAZEM:	m3	22,6	
36	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0+22,6		24,600000	
		RAZEM:	m3	24,6	
37	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	m3	24,6	7
38		Dodatek za składowanie gruzu	m3	24,6	
2.2	Element	ZAMUROWANIE			
39	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,6*0,7		0,252000	
		RAZEM:	m3	0,25	
40	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:			
		0,6*0,6		0,360000	
		RAZEM:	m2	0,36	
2.3	Element	DOŚWIELTACZE			
41	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*0,5*33,2		16,600000	
		1,0*0,5*6,2		3,100000	
		1,0*0,5*12,2		6,100000	
		1,0*0,5*8,0		4,000000	
		RAZEM:	m3	29,8	
42	KNRW 218/408/2	Rura PVC Fi-160·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,7+5,7+11,7+7,4		57,500000	
		RAZEM:	m	57,5	
43	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, bet. C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,1*32,8		1,312000	
		0,4*0,1*5,8		0,232000	
		0,4*0,1*11,8		0,472000	
		0,4*0,1*7,5		0,300000	
		RAZEM:	m3	2,32	
44	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, beton podawany pompą, bet. C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,3*32,7		2,452500	
		0,25*0,3*5,7		0,427500	
		0,25*0,3*11,7		0,877500	
		0,25*0,3*7,4		0,555000	
		RAZEM:	m3	4,31	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
45	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,09/1000		0,035090	
		RAZEM:		0,035090 t	
46	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		226,45/1000		0,226450	
		RAZEM:		0,226450 t	
47	Kalkulacja własna	Doświetlacz piwniczny prefabrykowany MEAVECTOR LS 252x120x60 DN100	szt	19	
48	Kalkulacja własna	LS RUSZT 256x59 KRATA 30/30	szt	19	
49	Kalkulacja własna	MEAVECTOR PRZYŁĄCZE LSMEASTOP PRO DN100	szt	20	
50	Kalkulacja własna	Zestaw montażowy MEAVECTOR STANDARD 4	szt	20	
51	Kalkulacja własna	MEAVECTOR uchwyty transportowe	szt	1	
52	Kalkulacja własna	Doświetlacz piwniczny prefabrykowany MEAVECTOR LS 125x90x50 DN100	szt	1	
53	Kalkulacja własna	LS RUSZT 125x40 KRATA 30/30	szt	1	
2.4	Element	SCHODY STALOWE			
54	KNRW 202/1214/2	Schody stalowe ze spocznikami i poręczami - 70 kg	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ			
3.1	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
55	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0*1,2		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
56	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej	m	3,0	
57	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej	m	4,5	
58	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*0,06		0,270000	
		3,0*0,035		0,105000	
		RAZEM:		0,375000	
59	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10-cm - odtworzenie podbudowy	m2	24,0	
60	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	24,0	20
61	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej - z rozbiórki	m2	24,0	
62	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*0,06		0,270000	
		3,0*0,035		0,105000	
		RAZEM:		0,375000	
63	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z rozbiórki	m	3,0	
64	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	m3	0,4	
65	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	0,4	7
66		Dodatek za składowanie gruzu	m3	0,4	
3.2	Element	ST-W-01 ROBOTY ZIEMNE			
67	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,0*0,9		27,000000	
		RAZEM:		27,000000	
68	KNR 201/125/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5-cm grubości, z przerzutem, humus z darnią	m2	27,0	
69	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - 85% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,9*1,4*30,0)*0,85		32,130000	
		(0,9*1,5*20,0)*0,85		22,950000	
		RAZEM:		55,080000	
70	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5-m - 15%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,8*0,15		9,720000	
		RAZEM:		9,720000	
71	KNRW 201/802/1	ANALOGIA Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, głębokość do 2,5-m, wykop szerokości 0,90-1,0-m - zabezpieczenie ścian wykopu obudowami systemowymi przesuwными	m3	64,8	
72	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - - zasypanie 85% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy		64,8*0,85	
		- podsypki i obsypki		-(9,5+20,7+1,1)*0,85	
		RAZEM:		28,475000	
73	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	28,5	
74	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5-m - zasypanie - 15%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		33,5*0,15		5,025000	
		RAZEM:		5,025000	
75	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru gruntu	m3	31,3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
76	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15-t	m3	31,3	7
77	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,0*0,2		5,400000	
		RAZEM:	m3	5,4	
78		Koszt utylizacji ziemi	m3	31,3	
3.3	Element	ST-W-01 KANALIZACJA			
79	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*50,0		45,000000	
		3,14*0,6*0,6*2		2,260800	
		RAZEM:	m2	47,3	
80	KNRW 218/408/2	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U SN8 Fi 160x4,7 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,0		50,000000	
		RAZEM:	m	50,0	
81	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,46*50,0		20,700000	
		RAZEM:	m3	20,7	
82	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienka tworzywowa Fi 315 mm, wąż lekki, L=1,2 m	szt	2	
83	KNR 201/610/6	Obsypanie studzienek piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*3,14*0,6*0,3)*1,0		1,130400	
		RAZEM:	m3	1,1	
84	KNRW 218/421/2	Wkładka włączeniowa Fi 160 mm	szt	4	
85	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57,5+50,0		107,500000	
		RAZEM:	m	107,5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	OCIEPLENIE STROPÓW I STROPODACHÓW			
4.1	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
86	KNR 404/901/6	Rynny do gruzu, ustawienie Wyliczenie ilości robót: 8,0*4 RAZEM: 32,000000	m	32,0	
87	KNR 404/901/7	Rynny do gruzu, rozebranie	m	32,0	
88	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, pręt Wyliczenie ilości robót: 184,0+52,5+10,0*3+6,5*2+5,0+4,0+58,0+3,0 *3 RAZEM: 355,500000	m	355,5	
89	KNR 403/1138/4	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: blacha	szt	356	
90	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	1 144,5	
91	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp lat ponad 24-cm - łat	m2	1 144,5	
92	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp lat ponad 24-cm - kontrłaty	m2	1 144,5	
93	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 52,82*0,5 10,7*0,4+10,8*0,4+9,67*0,4+16,9*0,4 3,52*0,4+2,0*0,4+1,6*0,4+1,5*0,4 RAZEM: 49,086000	m2	49,1	
94	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 19,21+52,5+49,5+14,6 RAZEM: 135,810000	m	135,8	
95	KNR 929/107/4	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza	m2	48,6	
96	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - rozebranie paroizolacji Rx0,25 R = 0,250 M = 0,000 S = 0,000	m2	48,6	
97	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km (koszt składowania wg wyceny wykonawcy) Wyliczenie ilości robót: 0,4+0,1+11,5+4,5+4,0+0,5+1,4+1,0 RAZEM: 23,400000	m3	23,4	
98	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	23,4	7
4.2	Element	B-08.01.00 STROPODACH NAD SEGMENTAMI "D" i "C"			
99	KNR 202/406/2 analogia	Krawężniak impregnowany Wyliczenie ilości robót: segment "D" 0,15*0,2*(53,19*2+9,99*2)+0,15*0,2*(53,19+6,66*2) 5,786100 segment "C" 0,2*0,25*(18,51*2+10,04*2) 2,855000 RAZEM: 8,641100	m3	8,64	
100	KNR 202/602/3	Gruntowanie podłoża masą asfaltowo - kauczkową Wyliczenie ilości robót: 880,6+188,9 RAZEM: 1 069,500000	m2	1 069,5	
101	KNR 202/609/1 (1)	Styropapa lambda 0,036 gr. 20 cm mocowana do podłoża za pomocą klejów Wyliczenie ilości robót: segment "C" 52,89*9,99+52,89*6,66 RAZEM: 880,618500	m2	880,6	
102	KNR 202/609/1 (1)	Styropapa lambda 0,036 gr. 25 cm mocowana do podłoża za pomocą klejów Wyliczenie ilości robót: segment "D" 18,81*10,04 RAZEM: 188,852400	m2	188,9	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
103	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		segment "C" 53,19*10,67+7,0*53,19 939,867300			
		segment "D" 19,21*10,65 204,586500			
		RAZEM: 1 144,453800	m2	1 144,5	
104	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		segment "C" 53,19*0,4*2 42,552000			
		segment "D" 19,21*0,4 7,684000			
		obróbki kominów (0,76*2+0,38*2)*0,4*4 3,648000			
		(0,38+0,6*2)*0,4 0,632000			
		(0,8+0,38*2)*0,4 0,624000			
		(0,8*2+0,38*2)*0,4 0,944000			
		(2,42+0,56*2)*0,4 1,416000			
		(0,38*4)*0,4*23 13,984000			
		obróbki wywiewek (3,14*0,075*0,075)*0,4*8 0,056520			
		RAZEM: 71,540520	m2	71,5	
105	KNR 508/604/2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	355,5	
106	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		segment "C" 0,6*53,29+(9,99*2+6,66)*0,6 47,958000			
		segment "D" 0,9*19,31+(10,52*0,6)*2 30,003000			
		RAZEM: 77,961000	m2	78,0	
4.3	Element	OCIEPLENIE STROPU NAD SEGMENTEM "A"			
107	KNR 912/303/4	Ocieplenie stropu, wykonywane granulatem z wełny mineralnej lambda = 0,039 W/mK grubości 15 cm, metodą wdmuchiwanie do przestrzeni, poziomych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		585,3-32,7*0,3 575,490000			
		RAZEM: 575,490000	m2	575,5	
108	KNR 912/303/6	Dodatek za każdy 1 grubości	m2	575,5	3
4.4	Element	B-08.01.00 OCIEPLENIE PRZEWIAZKI			
109	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - rozebranie (Rx0,25) R = 0,250 M = 0,000 S = 0,000	m2	48,6	
110	KNR 202/613/3	Wełna mineralna lambda = 0,036 gr. 20 cm	m2	48,6	
111	KNR 15/517/1	Paroizolacja	m2	48,6	
112	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2	48,6	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5	Rozdział	OCIEPLENIE ŚCIAN			
5.1	Element	B-00.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
113	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	4	
114	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2	szt	4	
115	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	4	
116	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	4	
117	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:			
		7,0*2,0*2		28,000000	
		2,0*1,5*3		9,000000	
		RAZEM:	37,000000	m2	37,0
5.2	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
118	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 5% powierzchni	m2	129,4	
119	KNR 401/354/14	Wykucie z muru drobnych elementów	szt	4	
120	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:			
		(12,83+6,87)*0,4*2		15,760000	
		49,4*0,25+(3,22+2,2+2,3+13,36+6,6)*0,4		23,422000	
		163,4		163,400000	
		RAZEM:	202,582000	m2	202,6
121	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z PVC nie nadającej się do użytku	m	59,1	
122	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż krutek ze stali profilowej, obwód do 1000-mm	szt	3	
123	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km Wyliczenie ilości robót:			
		1,9+2,0+0,6		4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m3	4,5
124	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	m3	4,5	7
125		Dodatek za składowanie gruzu	m3	4,5	
5.3	Element	B-16.00.00 ELEWACJE			
126	KNR 217/137/2 (1)	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
127	KNR 401/322/2	Obsadzenie kratki wentylacyjne	szt	2	
128	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, uchwyty na flagi	szt	1	
129	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż szyldów i tabliczek	szt	10	
130	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż tablic regulaminowych	szt	3	
131	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż lamp oświetleniowych	szt	5	
132	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż kamer	szt	4	
133	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż tablicy elektronicznej	szt	1	
134	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur ręcznie, podłoże: cegła	m	120,5	
135	KNRW 508/607/5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi-10-mm	m	120,5	
136	KNRW 508/402/1	Montaż puszek instalacji odgromowej	szt	6	
137	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	2	
138	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2	
139	KNRW 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi-19-mm Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia	11,8	11,800000	
		elewacja północna	24,8+3,5+6,9+12,1+12,12	59,420000	
		elewacja południowa	12,12+5,5+9,6+4,5+7,6+10,0	49,320000	
		RAZEM:	120,540000	m	120,5
140	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:			
		0,025*0,025*120,5		0,075313	
		RAZEM:	0,075313	m3	0,08

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
141	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	m	120,5	
142	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:			
		(237,2+54,3+51,5+1844,4+74,5+325,3)*0,05	129,360000		
		RAZEM:	129,360000	m2	129,4
143	KNR BC 2/606/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(237,2+54,3+51,5+1844,4+74,5+325,3)-127,2	2 460,000000		
		RAZEM:	2 460,000000	m2	2 460,0
144	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		237,2+54,3+51,5+1844,4+74,5+325,3	2 587,200000		
		RAZEM:	2 587,200000	m2	2 587,2
145	KNR BC 2/619/1 (4)	Malowanie elewacji, dwukrotnie - sprawdzenie barw	m2	2,0	
146	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 0,033 gr. 14 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia 52,26	52,260000		
		elewacja wschodnia 44,64+0,7*2,1	46,110000		
		elewacja północna 20,26	20,260000		
		elewacja południowa 16,07	16,070000		
		RAZEM:	134,700000	m2	134,7
147	KNR BC 2/605/1	Tynk mozaikowy do elewacji wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół, wejście do budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia 13,64+0,22*4+0,54+22,6+14,6	52,260000		
		elewacja wschodnia 7,0+1,93+7,31+10,7+3,7+1,7+12,3	44,640000		
		elewacja północna 1,66+10,9+7,7	20,260000		
		elewacja południowa 2,6+0,15*2*4+0,19*2*4+1,11*2+3,68+4,85	16,070000		
		elewacja wschodnia - wejścia do budynku 100,0+2,0*2	104,000000		
		RAZEM:	237,230000	m2	237,2
148	KNR BC 2/606/2	Gruntowanie podłoża emulsją, jednokrotne	m2	54,3	
149	KNR BC 2/603/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonywana ręcznie na przygotowanym podłożu, nałożenie farby podkładowej pod tynki cienkowarstwowe	m2	54,3	
150	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:			
		elewacja zachodnia 1,11*2*8+7,3+4,0	29,060000		
		elewacja północna 12,74	12,740000		
		elewacja południowa 0,78*2*8	12,480000		
		RAZEM:	54,280000	m2	54,3
151	KNR BC 2/614/1 (1)	Docieplenie powierzchni ścian płytami z wełny mineralnej lambda 0,033 gr. 14 cm wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia 13,18*3,87	51,006600		
		RAZEM:	51,006600	m2	51,0
152	KNR BC 2/614/6	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej kołkami mocującymi w ścianach	szt	255	
153	KNR BC 2/613/1 (1)	Docieplenie powierzchni ścian płytami styropianowymi EPS lambda 0,033 gr. 14 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia 380,3+14,2+9,3+321,4+119,6+67,96*0,2	858,392000		
		-4,6*32-2,17-3,3*51-4,26	-321,930000		
		elewacja wschodnia 128,1+333,04+59,2+380,0+(19,21+52,18+33,96)*0,2+(1,66*2,18)*2+24,5	953,147600		
		-5,16*4-3,29*22-2,34*17-1,2*2,17-2,61-1,57-0,74*24-4,13-7,0*2-1,87*6-4,64*21-7,0*3-32,8	-337,934000		
		elewacja północna 17,98+150,32+233,86	402,160000		
		-1,6-0,68-1,86-3,0-13,84*2-14,23	-49,050000		
		elewacja południowa 171,86+76,64+74,12+66,22	388,840000		
		-13,84-2,45*6-14,21-2,16-4,33	-49,240000		
		RAZEM:	1 844,385600	m2	1 844,4
154	KNR BC 2/609/6	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami mocującymi w ścianach	szt	9 100	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
155	KNR BC 2/613/1 (1)	Docieplenie powierzchni stropu płytami styropianowymi EPS lambda 0,033 gr. 15 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego Wyliczenie ilości robót: przewiązka 48,6 48,600000 elewacja wschodnia 15,94+9,7 25,640000 RAZEM: 74,240000	m2	74,2	
156	KNR BC 2/613/4	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami mocującymi w stropie betonowym	szt	371	
157	KNR BC 2/607/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót: elewacja zachodnia (34,12+4,76+47,06+18,56)*2,0 209,000000 elewacja wschodnia (19,21+17,32+20,79+7,77+3,61+30,72)*2,0 198,840000 elewacja północna (2,81+8,52+7,67+19,36)*2,0 76,720000 elewacja południowa (7,05+7,01+8,7+10,12)*2,0 65,760000 RAZEM: 550,320000	m2	550,3	
158	KNR BC 2/608/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej lambda 0,033 gr. 3 cm, przyklejenie płyt do pow. ościeży Wyliczenie ilości robót: (1,8+1,3*2)*0,3*4+(1,0+2,0*2)*0,3 6,780000 RAZEM: 6,780000	m2	6,8	
159	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 (2,32+1,98*2)*0,3*32+(1,1+1,98*2)*0,3+(1,85+1,78*2)*0,3*51+(1,85+2,76+1,78)*0,3 146,496000 elewacja wschodnia (2,95+1,75*2)*0,3*4+(1,85+1,78*2)*0,3*22+(1,65+1,45*2)*0,3*2+(1,8+1,3*2)*0,3*13+(1,2+2,66*2)*0,3+(3,0+1,65*2)*0,3+(1,0+2,05*2)*0,3+(2,32+3,0*2)*0,3*5+(2,5+2,05*2)*0,3+(2,32+0,8*2)*0,3*9+(2,32+1,98*2)*0,3*19+(1,24+0,6*2)*0,3*24 147,120000 elewacja północna (1,27+0,94*2)*0,3+(2,45+1,2*2)*0,3+(1,45+1,12*2)*0,3+(0,82*3)*0,3+(5,3+2,6*2)*0,3*3 13,695000 elewacja południowa (5,3+2,6*2)*0,3+(1,72+1,43*2)*0,3*6+(5,3+2,6*2)*0,3+(2,11+2,12*2)*0,3+(1,05+2,05*2)*0,3 17,994000 RAZEM: 325,305000	m2	325,3	
160	KNR BC 2/607/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Wyliczenie ilości robót: 433,5+(0,3*0,25*4)*204 494,700000 RAZEM: 494,700000	m2	494,7	
161	KNR BC 2/617/1 (2)	Montaż profili elewacyjnych, zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: elewacja zachodnia 34,38+47,12+18,7 100,200000 elewacja wschodnia 19,49+16,64+33,78+9,1+15,38 94,390000 elewacja północna 2,95+10,61+12,57+19,54 45,670000 elewacja południowa 6,53+7,11+10,44 24,080000 RAZEM: 264,340000	m	264,3	
162	KNR BC 2/617/2	Montaż profili elewacyjnych, ochrona narożników wypukłych kątownikiem systemowym Wyliczenie ilości robót: 11,57*3+6,56+6,98*4+6,82*3 89,650000 RAZEM: 89,650000	m	89,7	
163	KNRW 202/921/4	ANALOGIA Wyrównanie podłoża pod parapety pianka	m2	163,4	
164	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 2,42*0,37*32+1,2*0,37+1,95*0,37*51+0,95 66,843300 elewacja wschodnia 3,05*0,37*4+1,95*0,37*22+1,9*0,37*16+3,1*0,37+1,34*0,37*24+2,33*0,37*33 73,130500 elewacje północne 1,37*0,37+1,55*0,37+0,92*0,37+2,55*0,37+5,45*0,37*3 8,413800 elewacja południowa 5,4*0,37+1,82*6+1,73*0,37*2+2,21*0,37 15,015900 RAZEM: 163,403500	m2	163,4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
165	KNR 21/4007/3 (1)	Płyta OSB gr. 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(12,83+6,87)*0,45*2		17,730000	
		RAZEM:	m2	17,7	
166	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(12,83+6,87)*0,55*2		21,670000	
		49,4*0,25+(3,22+2,2+2,3+13,36+6,6)*0,4		23,422000	
		RAZEM:	m2	45,1	
167	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19,21+52,5+49,5+14,6		135,810000	
		RAZEM:	m	135,8	
168	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,8*7+8,5		56,100000	
		RAZEM:	m	56,1	
169	KNRW 215/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	8	
170	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia		389,5+348,9+120,5	858,900000
		elewacja wschodnia		131,1+351,1+394,5	876,700000
		elewacja północna		19,1+77,3+110,0+242,5	448,900000
		elewacja południowa		141,3+170,7+79,4+71,9	463,300000
		RAZEM:	m2	2 647,800000	2 647,8
171	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2647,8+11,57*1,0*3+6,58*1,0+6,88*1,0*2+7,23*1,0*3		2 724,540000	
		RAZEM:	m2	2 724,5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6	Rozdział	OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW			
6.1	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
172	KNR 401/101/4	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia 4,6*0,6*0,2 0,552000			
		elewacja północna (6,4+7,64)*0,9*0,2 2,527200			
		RAZEM: 3,079200	m3	3,1	
173	Kalkulacja własna	Cięcie nawierzchni poliuretanowej	m	47,0	
174	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu jamistego, głębokość 5-cm	m	47,0	
175	KNNR 5/721/4	Dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)	m	47,0	10
176	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu jamistego, mechaniczne, grubość nawierzchni 12-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		47,0*1,0 47,000000			
		RAZEM: 47,000000	m2	47,0	
177	KNR 231/810/6	Dodatek za każdy następny 1-cm grubości nawierzchni	m2	47,0	3
178	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia 12,8*1,2 15,360000			
		elewacja wschodnia (49,96+1,7*2)*1,2+2,7*1,2 67,272000			
		elewacja północna 14,93*1,2 17,916000			
		RAZEM: 100,548000	m2	100,5	
179	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia 14,27*0,7 9,989000			
		RAZEM: 9,989000	m2	10,0	
180	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia 34,1+47,9+12,4+6,0+4,0 104,400000			
		elewacja południowa 7,25 7,250000			
		RAZEM: 111,650000	m	111,7	
181	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		111,7*0,035 3,909500			
		RAZEM: 3,909500	m3	3,9	
182	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110,5+10,0+47,0 167,500000			
		RAZEM: 167,500000	m2	167,5	
183	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10-cm - odtworzenie podbudowy	m2	110,5	
184	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	110,5	10
185	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia 14,27*0,7 9,989000			
		RAZEM: 9,989000	m2	10,0	
186	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 12,8*1,2 15,360000			
		elewacja wschodnia (49,96+1,7*2)*1,2+2,7*1,2 67,272000			
		elewacja północna 14,93*1,2 17,916000			
		RAZEM: 100,548000	m2	100,5	
187	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		111,7*0,035 3,909500			
		RAZEM: 3,909500	m3	3,91	
188	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z rozbiórki	m	111,7	
189	KNR 231/204/3	Podbudowa z tłucznia 0-40 mm, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10-cm	m2	47,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
190	KNR 231/204/4	Dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	47,0	10
191	KNR 231/308/3	Nawierzchnia z betonu jamistego LB-15/F25/WO, warstwa górna, grubości 5-cm	m2	47,0	
192	KNR 231/308/4	Dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	47,0	10
193	Kalkulacja własna	Odtworzenie nawierzchni z poliuretanu gr. 8-15 mm	m2	47,0	
194	KNR 231/202/5	Opaska z kruszywa kamiennego, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja południowa 6,35*0,3 1,905000			
		elewacja zachodnia 47,0*0,3 14,100000			
		elewacja południowa 7,0*0,3 2,100000			
		RAZEM: 18,105000	m2	18,1	
195	KNR 231/202/6	Dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	18,1	5
196	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,1	
197	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,1+0,7+3,9 11,700000			
		RAZEM: 11,700000	m3	11,7	
198	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	11,7	7
199		Dodatek za składowanie gruzu	m3	11,7	
6.2	Element	B-02.00.00 OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW - ROBOTY ZIEMNE			
200	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 (36,34*1,0*2,3+55,48*1,0*1,0+7,76*1,0*3,0+ 11,86*1,0*2,3)*0,7 132,734000			
		elewacja wschodnia (11,88*1,0*2,3+5,25*1,0*3,0+4,34*1,0*2,3+2 8,0*1,0*2,3+25,8*1,0*1,0+12,48*1,0*2,3+5,4 8*1,0*2,3+16,38*1,0*2,3)*0,7 155,566600			
		elewacja północna (20,3*1,0*2,3+17,2*1,0*1,0+2,87*1,0*2,3)*0, 7 49,343700			
		elewacja południowa (6,35*1,0*2,3+9,89*1,0*1,0+10,12*1,0*2,3)*0 ,7 33,439700			
		RAZEM: 371,084000	m3	371,1	
201	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:			
		530,1*0,3 159,030000			
		RAZEM: 159,030000	m3	159,0	
202	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5-m, głębokość do 3-m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia 36,34*2,4+55,48*1,1+7,76*3,1+11,86*2,4 200,764000			
		elewacja wschodnia 11,88*2,4+5,25*3,1+4,34*2,4+28,0*2,4+25,8 *1,1+12,48*2,4+5,48*2,4+16,38*2,4 233,199000			
		elewacja północna 22,3*2,4+19,2*1,1+3,87*2,4 83,928000			
		elewacja południowa 7,35*2,4+10,89*1,1+11,12*2,4 56,307000			
		RAZEM: 574,198000	m2	574,2	
203	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 530,1*0,7 371,070000			
		- objętość doświetlaczy -(46,4+1,1)*0,7 -33,250000			
		- objętość podbudowy betonowej pod doświetlacze -2,3*0,7 -1,610000			
		- objętość podkładu z pospółki pod doświetlacze -29,8*0,7 -20,860000			
		- objętość styropianu -71,5*0,7 -50,050000			
		- objętość podbudów -110,5*0,2*0,7 -15,470000			
		-18,1*0,1*0,7 -1,267000			
		RAZEM: 248,563000	m3	248,6	
204	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	248,6	
205	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:			
		355,1*0,15 53,265000			
		RAZEM: 53,265000	m3	53,3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
206	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3	175,0	
207	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15·t	m3	175,0	7
208		Koszt utylizacji ziemi	m3	175,0	
6.3	Element	B-07.00.00, B-16.00.00 OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW			
209	ZKNR C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża	m2	511,0	
210	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	511,0	
211	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	511,0	
212	KNR 41/107/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2	511,0	
213	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 14 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia 34,34*2,3+53,48*1,0+7,76*3,0+10,86*2,3		180,720000	
		elewacja wschodnia 10,88*2,3+5,25*3,0+3,34*2,3+28,0*2,3+24,8*1,0+12,48*2,3+5,48*2,3+15,38*2,3		214,338000	
		elewacja północna 19,3*2,3+17,2*1,0+2,87*2,3		68,191000	
		elewacja południowa 6,35*2,3+9,89*1,0+10,12*2,3		47,771000	
		RAZEM:		511,020000	
214	ZKNR C 1/305/3	Folia kubełkowa	m2	511,0	