

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek wielorodzinny, mieszkalny  
ADRES INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU Zabrze, ul.Damrota 42  
INWESTOR : MTBS Sp. z o.o. ul. Towarowa 1, 42-600 Tarnowskie Góry

DATA OPRACOWANIA : Maj 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>					
1		<b>PRACE ZGODNIE Z AUDYTEM Vat 8%</b>			
1.1		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
1.1.1	45453000-7	<b>Roboty demontażowe</b>			
1.1.1.1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym-	m <sup>2</sup>		
1.1.1.1.1	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	18,824	
	pas nadryn-	2*47,06*0,20			
	nowy				
	pas poddryn-	2*47,06*0,40	m <sup>2</sup>	37,648	
	nowy/okap				
	ogniomury	2*6,00*0,40	m <sup>2</sup>	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,272</b>
1.1.1.2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
1.1.2	0535-06		m	120,800	
		15,10*4*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>120,800</b>
1.1.1.3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
1.1.3	0535-04		m	94,120	
	elewacje	(47,06*2)			
	wsch+zach				
				<b>RAZEM</b>	<b>94,120</b>
1.1.1.4	KNR 4-01	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m		
1.1.4	0354-11		m	122,640	
	o1	1,46*84	m	8,520	
	o2 drzwi bal-	1,42*6			
	konowe				
	skrajne				
	o3 drzwi bal-	1,46*6	m	8,760	
	konowe				
	środkowe				
	o4 kl.sch.ma-	1,18*3	m	3,540	
	łe				
	o5 kl.sch.du-	1,18*6	m	7,080	
	że				
	o6 strychowe	0,4*28	m	11,200	
	o7 piwniczne	0,5*48	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,74</b>
1.1.1.5	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
1.1.5	1005-03		kpl.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.1.6	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.		
1.1.6	1002-06	lub ścianie	szt.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.1.7	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych zewnętrznych nad wejściami do klatek scho-	szt.		
1.1.7	0501-05	dowych	szt.	4,000	
	analogia	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.1.1.8	KNR 4-01	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt		
1.1.8	0354-04		szt	48,000	
	o6 piwniczne	48			
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
1.1.1.9	KNR 4-01	Skucie gzymsu	m		
1.1.9	0347-02		m	107,930	
	analogia	2*47,06+13,81			
	gzyms				
				<b>RAZEM</b>	<b>107,930</b>
1.1.1.10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m <sup>3</sup>		
1.1.10	0108-09	do 1 km	m <sup>3</sup>	4,317	
	gzyms	poz.1.1.1.9*0,2*0,2	m <sup>3</sup>	0,480	
	okna piw	(0,50*0,4)*poz.1.1.1.8*0,05			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,797</b>
1.1.1.11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m <sup>3</sup>		
1.1.11	0108-10	następny 1 km	m <sup>3</sup>	4,797	
		Krotność = 9			
		poz.1.1.1.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,797</b>
1.1.1.12	KW1	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
1.1.12	kalk. własna		m <sup>3</sup>	4,797	
		poz.1.1.1.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,797</b>
1.1.1.13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
1.1.13	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km	t	1,002	
		(poz.1.1.1.1*5,01+poz.1.1.1.2*4,60+poz.1.1.1.4*0,15*5,01)/1000			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,002</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.14	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.1.1.1.13	t  t	  1,002	  
				RAZEM	1,002
1.1. 1.15	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1.1.1.1,1.1.1.2,1.1.1.3,1.1.1.4)			
<b>1.1.2</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Dociepleniej elewacji</b>			
1.1. 2.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 84+12+3+6+28	szt  szt	  133,000	  
				RAZEM	133,000
1.1. 2.2	KW3 kalk. własna	Podokienniki z blachy stalowej powlekanej  (1,46+0,1)*84+(1,42+0,1)*12+(1,18+0,1)*3+(1,18+0,1)*6+(0,4+0,1)*28	m  m	  174,800	  
				RAZEM	174,800
1.1. 2.3	KNR 0-28 2620-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii, przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
	el.zach.front	47,06*14,35	m <sup>2</sup>	675,311	
	el.pd.szczyc	11,92*14,35+(11,92*0,67)/2	m <sup>2</sup>	175,045	
	el.wsch.tył	47,06*14,35	m <sup>2</sup>	675,311	
	o1	-(1,46*1,6)*84	m <sup>2</sup>	-196,224	
	o2	-(1,42*2,44)*6	m <sup>2</sup>	-20,789	
	o3	-(1,46*2,44)*6	m <sup>2</sup>	-21,374	
	o4	-(1,18*1,28)*3	m <sup>2</sup>	-4,531	
	o5	-(1,18*1,95)*6	m <sup>2</sup>	-13,806	
	o6	-(0,4*0,4)*28	m <sup>2</sup>	-4,480	
	d1	-(1*2,12)*4	m <sup>2</sup>	-8,480	
				RAZEM	1 255,98
1.1. 2.4	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii, przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, zagruntowanie powierzchni poz.1.1.2.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 255,980	  
				RAZEM	1 255,980
1.1. 2.5	KNR 0-28 2620-03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża poz.1.1.2.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 255,980	  
				RAZEM	1 255,980
1.1. 2.6	KNR 0-28 2623-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii, przyklejenie płyt styropianowych na ścianach styropian EPS-031 (? = 0.031[W/(m K)]) o grubości: 14 [cm] u=0.192 [W/(m <sup>2</sup> K)] poz.1.1.2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 255,980	  
				RAZEM	1 255,980
1.1. 2.7	KNR 0-28 2623-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, przyklejenie płyt styropianowych, grubość 3 cm, lambda 0,031 na ościeżach	m <sup>2</sup>		
	o1	(1,60*2+1,46)*84*0,3	m <sup>2</sup>	117,432	
	o2	(2,44*2+1,42)*6*0,3	m <sup>2</sup>	11,340	
	o3	(2,44*2+1,46)*6*0,3	m <sup>2</sup>	11,412	
	o4	(1,28*2+1,18)*3*0,3	m <sup>2</sup>	3,366	
	o5	(1,95*2+1,18)*6*0,3	m <sup>2</sup>	9,144	
	o6	(0,40*3)*28*0,3	m <sup>2</sup>	10,080	
	d1	(2,12*2+1,00)*4*0,3	m <sup>2</sup>	6,288	
				RAZEM	169,062
1.1. 2.8	KNR 0-28 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" i, dodatkowe mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej, ściany z cegły poz.1.1.2.6*4	szt  szt	  5 023,920	  
				RAZEM	5 023,920
1.1. 2.9	KNR 0-28 2623-0601	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, przyklejenie jednej warstwy siatki, na ścianach, masa klejąca poz.1.1.2.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 255,980	  
				RAZEM	1 255,980
1.1. 2.10	KNR 0-28 2623-0601	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki do wys.2,00m o poziomym terenu, na ścianach, masa klejąca	m <sup>2</sup>		
	el.zach.front	47,06*1,15	m <sup>2</sup>	54,119	
	el.pd.szczyc	11,92*1,15	m <sup>2</sup>	13,708	
	el.wsch.tył	47,06*1,15	m <sup>2</sup>	54,119	
	d1	-(1*1,15)*4	m <sup>2</sup>	-4,600	
				RAZEM	117,346
1.1. 2.11	KNR 0-28 2623-0701	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, przyklejenie jednej warstwy siatki, na ościeżach, masa klejąca poz.1.1.2.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  169,062	  
				RAZEM	169,062
1.1. 2.12	KNR 0-28 2623-0801	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii, ochrona narożników wypukłych, na 100 mb, masa klejąca 14,35*3	mb  mb	  43,050	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	o1	(1,60*2+1,46)*84	mb	391,440	
	o2	(2,44*2+1,42)*6	mb	37,800	
	o3	(2,44*2+1,46)*6	mb	38,040	
	o4	(1,28*2+1,18)*3	mb	11,220	
	o5	(1,95*2+1,18)*6	mb	30,480	
	o6	(0,40*3)*28	mb	33,600	
	d1	(2,12*2+1,00)*4	mb	20,960	
				RAZEM	606,590
1.1.	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
2.13	202 0541-02	cm - obróbka cokół/ściana			
	obróbka co-	(47,18+0,14)*0,35	m <sup>2</sup>	16,562	
	kołu el. zach.	(0,14+12,16+0,14)*0,35	m <sup>2</sup>	4,354	
	obróbka co-	(0,14+47,30+0,14)*0,35	m <sup>2</sup>	16,653	
	kołu el. pd.				
	obróbka co-				
	kołu el.				
	wsch.				
				RAZEM	37,569
1.1.	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", tynki cienkowarstwowe i malowa-	m <sup>2</sup>		
2.14	2630-0202	nie, tynk, masa tynkarska			
		poz.1.1.2.9+poz.1.1.2.11	m <sup>2</sup>	1 425,042	
				RAZEM	1 425,042
1.1.	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", tynki cienkowarstwowe i malowa-	m <sup>2</sup>		
2.15	2630-05	nie, malowanie farbą			
		poz.1.1.2.14	m <sup>2</sup>	1 425,042	
				RAZEM	1 425,042
1.1.	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
2.16	202 0541-02	cm			
	ogniomur el.	(0,16+2*6,00+0,16)*0,35	m <sup>2</sup>	4,312	
	pd.	2*47,06*0,40	m <sup>2</sup>	37,648	
	pas podryn-				
	nowy/okap				
				RAZEM	41,960
1.1.	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
2.17	202 0541-01				
	pas nadryn-	2*47,06*0,20	m <sup>2</sup>	18,824	
	nowy				
				RAZEM	18,824
1.1.	KNR 4-02	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm	szt.		
2.18	0217-01				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.	KNR 4-02	Wymiana elementów rury deszczowej, osadnik żeliwny, Fi 150 mm	szt		
2.19	0217-04				
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
1.1.	KNR 4-02	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - kolana żeliwne	szt.		
2.20	0217-02				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.	KNR-W 2-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha po-	m		
2.21	0529-0201	wlekana			
	analogia	poz.1.1.1.2	m	120,800	
				RAZEM	120,800
1.1.	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha powleka-	m		
2.22	0519-0401	na			
	analogia	poz.1.1.1.3	m	94,120	
				RAZEM	94,120
1.1.	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m, nakłady podstawowe	m <sup>2</sup>		
2.23	1604-03				
	elewacje pd	13,81*15,10	m <sup>2</sup>	208,531	
	elewacje	2*47,06*15,10	m <sup>2</sup>	1 421,212	
	wsch+zach				
				RAZEM	1 629,74
1.1.	KNR 2-02	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20	m <sup>2</sup>		
2.24	1613-0301	m, bednarka (nakłady podstawowe)			
		poz.1.1.2.23	m <sup>2</sup>	1 629,740	
				RAZEM	1 629,740
1.1.	NNRNKB	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
2.25	202 1625-01				
		poz.1.1.2.24	m <sup>2</sup>	1 629,740	
				RAZEM	1 629,740
1.1.	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstruk-	m <sup>2</sup>		
2.26	1614-0401	cja drewniana, nakłady podstawowe			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3.10	KNR AT-27 0101-01 el.zach. co- kol część po- dziemna	Skucie zmurszałych tynków  (47,06*2,00)*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,530	
				RAZEM	23,530
1.1. 3.11	KNR AT-27 0101-04 el.zach. co- kol część po- dziemna	Wykucie zmurszałych spoin w murze ceglany  poz.1.1.3.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,530	
				RAZEM	23,530
1.1. 3.12	KNR AT-27 0101-11 el.zach. co- kol część po- dziemna	Reprofilacja spoin w murach ceglanych  poz.1.1.3.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,530	
				RAZEM	23,530
1.1. 3.13	KNR AT-27 0104-01 el.zach. co- kol część po- dziemna	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm  poz.1.1.3.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,530	
				RAZEM	23,530
1.1. 3.14	KNR AT-27 0103-05 el.zach. co- kol część po- dziemna	Gruntowanie ręczne  (47,06*2,00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94,120	
				RAZEM	94,120
1.1. 3.15	KNR AT-27 0201-02 el.zach. co- kol część po- dziemna	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu  poz.1.1.3.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94,120	
				RAZEM	94,120
1.1. 3.16	KNR AT-27 0201-07 el.zach. co- kol część po- dziemna	Izolacja pionowa ze szlamów uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu - wtopienie wkładki zbrojącej  poz.1.1.3.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94,120	
				RAZEM	94,120
1.1. 3.17	KNR AT-27 0201-03 el.zach. co- kol część po- dziemna	Izolacja pionowa ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - kolejna warstwa gr. 1 mm  poz.1.1.3.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94,120	
				RAZEM	94,120
1.1. 3.18	KNR 4-01 0725-0301	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)  (poz.1.1.3.9-poz.1.1.3.14)*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,554	
				RAZEM	31,554
1.1. 3.19	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką", przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, zagruntowanie powierzchni  poz.1.1.3.9-poz.1.1.3.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126,216	
				RAZEM	126,216
1.1. 3.20	KNR 0-28 2623-05	Ocieplenie cokołu płytami styropianowymi metodą lekką, styropian XPS 30 SF (? = 0.035[W/(m K)]) o grubości: 12 [cm] u=0.224 [W/(m <sup>2</sup> K)]  poz.1.1.3.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220,336	
				RAZEM	220,336
1.1. 3.21	KNR 0-28 2623-01 o6 piw drzwi el. zach. drzwi el. wsch.	Ocieplenie cokołu płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych XPS 30 SF gr.3 cm na ościeżkach  (0,40*2+0,50)*0,30*48 0,75*0,30*2  0,80*0,30*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,720 0,450  0,720	
				RAZEM	19,890
1.1. 3.22	KNR 0-28 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", dodatkowe mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej, ściany z cegły  poz.1.1.3.19*4	szt  szt	  504,864	
				RAZEM	504,864
1.1. 3.23	KNR 0-28 2623-0601	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, przyklejenie jednej warstwy siatki, na ścianach, masa klejąca  poz.1.1.3.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220,336	
				RAZEM	220,336

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3.24	KNR 0-28 2623-07	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.1.1.3.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,890	
				RAZEM	19,890
1.1. 3.25	KNR 0-28 2623-0601 el.zach. co- kol el.pd.cokol el.wsch. co- kol o6 piw drzwi el. zach. drzwi el. wsch.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, na ścianach, masa klejąca 47,06*((0,72+0,75)/2)  11,92*0,75 47,06*((0,75+0,85)/2)  -(0,50*0,4)*48 -(0,90*0,75)  -(0,90*0,80*3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,589 8,940 37,648 -9,600 -0,675 -2,160	
				RAZEM	68,742
1.1. 3.26	KNR 0-28 2623-0801 naroża bu- dynku o6 piw drzwi el. zach. drzwi el. wsch.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, ochrona narożników wypukłych, na 100 mb, masa klejąca 2,00*3  (0,40*2+0,50)*48 0,75*2  0,80*3	mb mb mb mb mb	 6,000 62,400 1,500 2,400	
				RAZEM	72,300
1.1. 3.27	KNR 0-28 2630-0202 el.zach. co- kol el.pd.cokol el.wsch. co- kol o6 piw drzwi el. zach. drzwi el. wsch. ościeża	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", tynki cienkowarstwowe i malowanie, masa tynkarska 47,06*((0,72+0,75)/2)  11,92*0,75 47,06*((0,75+0,85)/2)  -(0,50*0,4)*48 -(0,90*0,75)  -(0,90*0,80*3) poz.1.1.3.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,589 8,940 37,648 -9,600 -0,675 -2,160 19,890	
				RAZEM	88,632
1.1. 3.28	KNR 0-28 2630-05	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", tynki cienkowarstwowe i malowanie, malowanie farbą poz.1.1.3.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88,632	
				RAZEM	88,632
1.1. 3.29	KNR AT-27 0508-02 el.zach. co- kol część po- dziemna el.pd.cokol część po- dziemna el.wsch. co- kol część po- dziemna el.pn.cokol część po- dziemna	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej (47,06*2,00)  (11,92*1,00)  (47,06*1,00)  (2,05*1,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94,120 11,920 47,060 2,050	
				RAZEM	155,150
1.1. 3.30	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.1.1.3.7+poz.1.1.3.8-poz.1.1.3.29*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 185,742	
				RAZEM	185,742
1.1. 3.31	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.1.1.3.7+poz.1.1.3.8-poz.1.1.3.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,618	
				RAZEM	18,618
1.1. 3.32	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.1.1.3.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,618	
				RAZEM	18,618
1.1. 3.33	KW2 kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku poz.1.1.3.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,618	
				RAZEM	18,618

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3.34	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.1.1.3.3*0,05+poz.1.1.3.4*0,08+poz.1.1.3.5*0,30*0,20+poz.1.1.3.6*0,06*0,20+poz.1.1.3.10*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,237	
				RAZEM	7,237
1.1. 3.35	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.1.1.3.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,237	
				RAZEM	7,237
1.1. 3.36	KW1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu poz.1.1.3.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,237	
				RAZEM	7,237
<b>1.1.4</b>		<b>Ocieplenie wełną ściany elewacji północnej</b>			
1.1. 4.1	KNR 0-17 2608-01 el.pn.	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 11,92*14,35+(11,92*0,67)/2-9,87*10,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,049	
				RAZEM	76,049
1.1. 4.2	KNR 0-23 2611-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.1.1.4.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,049	
				RAZEM	76,049
1.1. 4.3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian poz.1.1.4.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,049	
				RAZEM	76,049
1.1. 4.4	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły poz.1.1.4.3*4	szt szt	304,196	
				RAZEM	304,196
1.1. 4.5	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany poz.1.1.4.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,049	
				RAZEM	76,049
1.1. 4.6	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki do wys.2,00m o poziomie terenu, ściany 2,05*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,358	
				RAZEM	2,358
1.1. 4.7	KNR 0-23 2612-08 naroża budynku	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 14,35+5,35	mb mb	19,700	
				RAZEM	19,700
1.1. 4.8	NNRNKB 202 0541-02 obróbka cokołu el. pn.	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka cokołu/ściana (0,14+2,05)*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,767	
				RAZEM	0,767
1.1. 4.9	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej poz.1.1.4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,049	
				RAZEM	76,049
1.1. 4.10	KNR 0-23 0932-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.1.1.4.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,049	
				RAZEM	76,049
1.1. 4.11	NNRNKB 202 0541-02 ogniomur el. pn.	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0,16+2*6,00+0,16)*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,312	
				RAZEM	4,312
1.1. 4.12	KNR 2-02 1604-03 elewacje pn	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m, nakłady podstawowe 2,60*15,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,260	
				RAZEM	39,26
1.1. 4.13	KNR 2-02 1613-0301	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20 m, bednarka (nakłady podstawowe) poz.1.1.4.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,260	
				RAZEM	39,260
1.1. 4.14	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.1.1.4.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,260	
				RAZEM	39,260



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 4.15	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:1.1.4.1,1.1.4.2,1.1.4.3,1.1.4.4,1.1.4.5,1.1.4.6,1.1.4.7,1.1.4.9,1.1.4.10,1.1.4.11)			
<b>1.1.5</b>		<b>Ocieplenie wełną cokołu elewacji północnej</b>			
1.1. 5.1	KNR 0-17 2608-01 el.pn.cokół	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2,05*0,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,743	
				RAZEM	1,743
1.1. 5.2	KNR 0-23 2611-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.1.1.5.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,743	
				RAZEM	1,743
1.1. 5.3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian poz.1.1.5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,743	
				RAZEM	1,743
1.1. 5.4	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły poz.1.1.5.3*4	szt szt	 6,972	
				RAZEM	6,972
1.1. 5.5	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany poz.1.1.5.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,743	
				RAZEM	1,743
1.1. 5.6	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ściany poz.1.1.5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,743	
				RAZEM	1,743
1.1. 5.7	KNR 0-23 2612-08 naroża budynku	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym 0,85	mb mb	 0,850	
				RAZEM	0,850
1.1. 5.8	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej poz.1.1.5.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,743	
				RAZEM	1,743
1.1. 5.9	KNR 0-23 0932-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.1.1.5.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,743	
				RAZEM	1,743
<b>1.1.6</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Docieplenie cokołu w części podziemnej piwnic</b>			
1.1. 6.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 1,00*1,00*2,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,100	
				RAZEM	2,100
1.1. 6.2	KNR 0-28 2620-01 el.pn.cokół część podziemna	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką", przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2,05*1,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,050	
				RAZEM	2,050
1.1. 6.3	KNR 4-01 0725-0301	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu) poz.1.1.6.2*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,513	
				RAZEM	0,513
1.1. 6.4	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką", przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, zagruntowanie powierzchni poz.1.1.6.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,050	
				RAZEM	2,050
1.1. 6.5	KNR 0-28 2623-05	Ocieplenie cokołu płytami styropianowymi metodą lekką, styropian XPS 30 SF (? = 0.035[W/(m K)]) o grubości: 12 [cm] u=0.224 [W/(m <sup>2</sup> K)] poz.1.1.6.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,050	
				RAZEM	2,050
1.1. 6.6	KNR 0-28 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", dodatkowe mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej, ściany z cegły poz.1.1.6.4*4	szt szt	 8,200	
				RAZEM	8,200
1.1. 6.7	KNR 0-28 2623-0601	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, przyklejenie jednej warstwy siatki, na ścianach, masa klejąca poz.1.1.6.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,050	
				RAZEM	2,050
1.1. 6.8	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el.pn.cokol część po- dziemna	(2,05*1,00)	m <sup>2</sup>	2,050	
				RAZEM	2,050
1.1. 6.9	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.1.1.6.1-poz.1.1.6.8*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,854	
				RAZEM	1,854
1.1. 6.10	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.1.1.6.1-poz.1.1.6.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,246	
				RAZEM	0,246
1.1. 6.11	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.1.1.6.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,246	
				RAZEM	0,246
1.1. 6.12	KW2 kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku poz.1.1.6.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,246	
				RAZEM	0,246
<b>1.2</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPÓW</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją</b>			
1.2. 1.1	KNR 2-02 0406-01 analogia	Ułożenie legarów  ((6,00/0,5)*5,80)*(0,06*0,18) ((15,20/0,5)*4,7)*(0,06*0,18)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,752 1,543	
				RAZEM	2,295
1.2. 1.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna (? = 0.037[W/(m K)]) o grubości: 22 [cm] u=0.149 [W/(m2 K)] (5,79*5,82*1+5,88*5,82*1+5,94*5,82*1+6,02*5,82*1+6,06*5,82*2+15,03*4,74*1+15,07*4,74*1+15,24*4,74*1) -((6,00/0,5)*5,80)*0,06 -((15,20/0,5)*4,7)*0,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	422,977 -4,176 -8,573	
				RAZEM	410,228
1.2. 1.3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa  (5,79*5,82*1+5,88*5,82*1+5,94*5,82*1+6,02*5,82*1+6,06*5,82*2+15,03*4,74*1+15,07*4,74*1+15,24*4,74*1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	422,977	
				RAZEM	422,977
1.2. 1.4	KNR 2-02 1110-02 analogia	Podłoga z płyt osb gr 18mm  422,977	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	422,977	
				RAZEM	422,977
<b>1.2.2</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Docieplenie stropodachu nad klatką schodową</b>			
1.2. 2.1	KNR 2-02 0613-06 analogia dach kl	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej (? = 0.037[W/(m K)]) o grubości: 22 [cm] u=0.148 [W/(m2 K)]  (3,22*5,82)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,221	
				RAZEM	56,22
1.2. 2.2	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z listew drewnianych 56,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,220	
				RAZEM	56,220
1.2. 2.3	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii - paroizolacja, 1 warstwa  56,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,220	
				RAZEM	56,220
1.2. 2.4	KNR 2-02 2006-0402	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm 56,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,220	
				RAZEM	56,220
1.2. 2.5	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:1.2.2.1,1.2.2.2,1.2.2.3,1.2.2.4)			
<b>1.2.3</b>		<b>Docieplenie stropu piwnic</b>			
1.2. 3.1	KNR 9-02 01116-04	Ocieplenie od spodu stropów piwnic przez klejenie płyt, z wykończeniem powierzchni, wełna mineralna (?= 0.030[W/(m K)]) o grubości: 10 [cm] u=0.248 [W/(m2 K)] (5,79*5,82*1+5,88*5,82*1+5,94*5,82*1+6,02*5,82*1+6,06*5,82*2+15,03*4,74*1+15,07*4,74*1+15,24*4,74*1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	422,977	
				RAZEM	422,977
<b>1.3</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNO-DRZWIOWEJ</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Okna</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.	KNR 0-19	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodelne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach	m <sup>2</sup>		
1.1	1023-0501 o6 piw	(0,50*0,4)*48	m <sup>2</sup>	9,600	
				RAZEM	9,60
<b>2</b>		<b>PRACE POZA AUDYTEM Vat 8%</b>			
<b>2.1</b>		<b>Balkony i zadaszenie wejść</b>			
2.1.1	KNR 4-01 1306-01 el.zach. ba- lustrady bal- konów	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 7*12	szt. przec. szt. przec.	84,000	
				RAZEM	84,000
2.1.2	KNR BC-02 0207-05 el.zach. bal- kony	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych 1,60*0,60*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.3	KNR BC-02 0207-07 el.zach. bal- kony	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 4 poz.2.1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.4	KNR BC-02 0207-06 el.zach. bal- kony	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach sufitowych 1,60*0,60*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.5	KNR BC-02 0201-01 el.zach. bal- kony	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych poz.2.1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.6	KNR BC-02 0201-03 el.zach. bal- kony	Czyszczenie ręczne sufitowych powierzchni betonowych poz.2.1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.7	KNR BC-02 0205-01 el.zach. bal- kony	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm 1,00	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.8	KNR BC-02 0205-05 el.zach. bal- kony	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej 1,00	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.9	KNR BC-02 0209-01 el.zach. bal- kony	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm 1,00	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR BC-02 10 0209-03 el.zach. bal- kony	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. do 16 mm 1,00	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR BC-02 11 0210-04 el.zach. bal- kony	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych poz.2.1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.	KNR BC-02 12 0210-06 el.zach. bal- kony	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach sufitowych konstrukcji żelbetowych poz.2.1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.	KNR BC-02 13 0211-05 el.zach. bal- kony	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.2.1.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.	KNR BC-02 14 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el.zach. balkony	poz.2.1.13	m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.	KNR BC-02 15 0211-07 el.zach. balkony	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.2.1.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.	KNR BC-02 16 0211-08 el.zach. balkony	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.2.1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.	ZKNR C-2 17 0306-06	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej - wklejenie pasów z membrany w narożach 1,60*12	m m	19,200	
				RAZEM	19,200
2.1.	KNR 0-39 18 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie poz.2.1.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.	KNR 0-39 19 0115-01	Uszczelnienie balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny poz.2.1.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.	KNR 2-02 20 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.2.1.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.	KNR 2-02 21 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 poz.2.1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.	KNR 2-02 22 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.2.1.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.	NNRNKB 23 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,15*(0,70+1,80+0,70)*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,760	
				RAZEM	5,760
2.1.	KNR AT-33 24 0102-02	Gruntowanie podłoży suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym poz.2.1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.	KNR AT-33 25 0302-04	Posadzki z żywicy z dodatkiem piasku kwarcowego o grubości 1,5 mm; proporcja żywica/piasek 1:1 poz.2.1.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.1.	KNR 4-01 26 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.2.1.2*0,01+poz.2.1.3*0,04+poz.2.1.4*0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,691	
				RAZEM	0,691
2.1.	KNR 4-01 27 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.2.1.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,691	
				RAZEM	0,691
2.1.	KW1 28 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu poz.2.1.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,691	
				RAZEM	0,691
2.1.	KNR 4-04 29 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (poz.2.1.1*13,5)/1000	t t	1,134	
				RAZEM	1,134
2.1.	KNR 4-04 30 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.2.1.29	t t	1,134	
				RAZEM	1,134
2.1.	KNR 2-02 31 1209-02 el.zach. balustrady balkonów	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym (0,60+1,60+0,60)*12	m m	33,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	KNNR 7 32 0506-01	Daszki aluminiowe nad drzwiami -montaż  (1,50*0,60)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  3,600	33,600  3,600
2.1.	KW5 33 kalk. własna	dostawa daszków  4	szt  szt	RAZEM  4,000	4
2.1.	KNR 2-02 r. 34 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:2.1.1,2.1.2,2.1.3,2.1.4,2.1.5,2.1.6,2.1.7,2.1.8,2.1.9,2.1.10,2.1.11,2.1.12,2.1.13,2.1.14,2.1.15,2.1.16,2.1.17,2.1.18,2.1.19,2.1.20,2.1.21,2.1.22,2.1.23,2.1.24,2.1.25,2.1.31,2.1.32)			
<b>2.2</b>		<b>Roboty inne</b>			
2.2.1	KNR 2-02 1505-05 z. sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - klatki schodowe  poz.1.2.2.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  56,220	56,220
2.2.2	KNKRB 3 0702-04 drzwi na strych	Remont i wymiana drzwi wewnętrznych i zewnętrznych wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych wewnętrznych (0,90*2,00)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  5,400	5,400
2.2.3	KNNR 5 0509-02 analogia	Oprawy oświetlenia zewn. LED nad wejściami do klatek schodowych z montażem do istniejącej instalacji  3	kpl.  kpl.	RAZEM  3,000	3,000
2.2.4	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 6 (poz.:2.2.1)			
<b>2.3</b>		<b>Skrzynki gazowe</b>			
2.3.1	KNNR 4 0142-01 analogia	Montaż nowej skrzynki gazowej  3	szt  szt	RAZEM  3,000	3
<b>2.4</b>		<b>Likwidacja drzwi wejściowych do budynku od strony ul.Damrota</b>			
2.4.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 0,95*2,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  2,043	2,043
2.4.2	KNR 4-01 0347-02 analogia gzyms nad drzwiami opaska drzwiowa	Skucie gzymsu  2,00+2,50  2*1,80+1,00	m  m  m	RAZEM  4,500  4,600	9,100
2.4.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0,95*2,15*0,42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0,858	0,858
2.4.4	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 1,00*2,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  2,200	2,200
2.4.5	KNR 4-01 0108-09 gzyms nad drzwiami opaska drzwiowa	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (2,00+2,50)*0,06*0,10  (2*1,80+1,00)*0,40*0,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0,027  0,110	0,137
2.4.6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.2.4.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0,137	0,137
2.4.7	KW1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu  poz.2.4.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0,137	0,137
<b>2.5</b>		<b>Naprawa kominów ponad dachem</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.1	KNNR 8 0224-10 analogia	Demontaż nasady kominowej	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
2.5.2	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 10% powierzchni 2*(1,80+0,40)*0,80*2 2*(1,00+0,45)*0,90*5 2*(3,90+0,40)*1,00*1 2*(1,80+0,45)*0,90*1 2*(1,00+0,40)*0,90*1 2*(5,30+0,90)*0,90*2 2*(1,40+0,40)*0,90*1 2*(4,00+0,40)*1,10*1 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	7,040 13,050 8,600 4,050 2,520 22,320 3,240 9,680 =====	
		poz.2.5.2A*10%	m <sup>2</sup>	70,500 <b>7,050</b>	
				RAZEM	7,050
2.5.3	KNR 0-28 2620-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii, przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		63,46	m <sup>2</sup>	63,460	
				RAZEM	63,46
2.5.4	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii , przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, zagruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.2.5.3	m <sup>2</sup>	63,460	
				RAZEM	63,460
2.5.5	KNR 0-28 2620-03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.2.5.4	m <sup>2</sup>	63,460	
				RAZEM	63,460
2.5.6	KNR 0-28 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii - montaż listew startowych z kapinosem do podłoża z cegły	m		
		poz.2.5.4	m	63,460	
				RAZEM	63,460
2.5.7	KNR 0-28 2623-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii, przyklejenie płyt styropianowych na ścianach styropian EPS-031 (? = 0.031[W/(m K)]) o grubości: 5 [cm] u=0.192 [W/(m <sup>2</sup> K)]	m <sup>2</sup>		
		poz.2.5.5	m <sup>2</sup>	63,460	
				RAZEM	63,460
2.5.8	KNR 0-28 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" i, dodatkowe mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej, ściany z cegły	szt		
		poz.2.5.7*4	szt	253,840	
				RAZEM	253,840
2.5.9	KNR 0-28 2623-0601	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, przyklejenie jednej warstwy siatki, na ścianach, masa klejąca	m <sup>2</sup>		
		poz.2.5.7	m <sup>2</sup>	63,460	
				RAZEM	63,460
2.5.	KNR 0-28 10 2623-0801	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii, ochrona narożników wypukłych, na 100 mb, masa klejąca	mb		
		4*0,80*2	mb	6,400	
		4*0,90*5	mb	18,000	
		4*1,00*1	mb	4,000	
		4*0,90*1	mb	3,600	
		4*0,90*1	mb	3,600	
		4*0,90*2	mb	7,200	
		4*0,90*1	mb	3,600	
		4*1,10*1	mb	4,400	
				RAZEM	50,800
2.5.	KNR 0-28 11 2630-0202	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", tynki cienkowarstwowe i malowanie, tynk, masa tynkarska	m <sup>2</sup>		
		poz.2.5.9	m <sup>2</sup>	63,460	
				RAZEM	63,460
2.5.	KNR 0-28 12 2630-05	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", tynki cienkowarstwowe i malowanie, malowanie farbą	m <sup>2</sup>		
		poz.2.5.11	m <sup>2</sup>	63,460	
				RAZEM	63,460
2.5.	KNR 4-01 13 0205-04 analogia	Naprawa uszkodzeń czapek kominowych	miejsc.		
		14	miejsc.	14,000	
				RAZEM	14,000
2.5.	KNR 4-01 14 0206-01 analogia	Zaślepienie wylotów górnych w czapach kominowych kanałów dymowych	szt.		
		10	szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.	NNRNKB 15 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 2*(1,80+0,40)*0,25*2 2*(1,00+0,45)*0,25*5 2*(3,90+0,40)*0,25*1 2*(1,80+0,45)*0,25*1 2*(1,00+0,40)*0,25*1 2*(5,30+0,90)*0,25*2 2*(1,40+0,40)*0,25*1 2*(4,00+0,40)*0,25*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,200 3,625 2,150 1,125 0,700 6,200 0,900 2,200	10,000
2.5.	NNRNKB 16 202 0534-01 analogia	(z.V) Pokrycie naprawionych betonowych czap kominowych papą zgrzewalną 1,80*0,40*2 1,00*0,45*5 3,90*0,40*1 1,80*0,45*1 1,00*0,40*1 5,30*0,90*2 1,40*0,40*1 4,00*0,40*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,440 2,250 1,560 0,810 0,400 9,540 0,560 1,600	19,100
2.5.	KNR 4-01 17 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.2.5.1*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,800	18,160
2.5.	KNR 4-01 18 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.2.5.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,800	0,800
2.5.	KW1 19 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu poz.2.5.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,800	0,800
<b>2.6</b>		<b>Napisy oraz logo</b>			
2.6.1	KW2 kalk. własna	Wykonanie napisu nazwy ulicy i numeru budynku oraz logo na ścianach 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.6.2	KW3 kalk. własna	Wykonanie napisu nazwy ulicy i numeru budynku przy/nad wejściami do klatek schodowych 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
<b>2.7</b>		<b>Nawietrzaki okienne higrosterowalne</b>			
2.7.1	KW4 kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych higrosterowalnych - 2 kpl na mieszkanie (okno kuchnia 1kpl, okno pokój 1 kpl) 2*8*3	kpl. kpl.	48,000	48,000
<b>2.8</b>		<b>Wymiana drzwi wejściowych do budynku od strony podwórza (3 kpl)</b>			
2.8.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 0,95*2,15*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,128	6,128
2.8.2	KNNR 7 0503-08	Drzwi przymykowe aluminiowe zewnętrzne, kompletne, z samozamykaczem, przeszklone, wyposażone w elektrozaczep 0,95*2,15*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,128	6,128
<b>3</b>		<b>PRACE POZA AUDYTEM Vat 23%</b>			
<b>3.1</b>		<b>Opaska żwirowa przy budynku</b>			
3.1.1	KNR 2-31 0407-04 opaska elewacja zach opaska elewacja pd opaska elewacja wsch opaska elewacja nd	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0,50+47,18-2,00+0,12+0,50 0,50+0,12+12,16+0,12+0,50 0,50+0,12+47,18-1,40*3+0,12+0,50 0,50+0,12+2,17	m m m m	46,300 13,400 44,220 2,790	106,710
3.1.2	KNR 2-31 0202-05 opaska elewacja zach	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (47,18-2,00+0,50)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	opaska elewacja pd	$(0,12+12,16+0,12)*0,50$	m <sup>2</sup>	6,200	
	opaska elewacja wsch	$(0,50+0,12+47,18-1,40*3+0,12+0,50)*0,50$	m <sup>2</sup>	22,110	
	opaska elewacja nd	$(0,12+2,17)*0,50$	m <sup>2</sup>	1,145	
				RAZEM	52,30
3.1.3	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 3 poz.3.1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52,300	
				RAZEM	52,300
<b>3.2</b>		<b>Chodniki z kostki bet.</b>			
3.2.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
	elewacja pd	$(0,12+12,16+0,12+0,50)*0,75$	m <sup>2</sup>	9,675	
	elewacja wsch	$(1,20+0,50+0,12+47,18+0,12+0,50)*0,75$	m <sup>2</sup>	37,215	
				RAZEM	46,890
3.2.2	KNR 2-31 0116-05 0116-06	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
	elewacja pd	$(0,12+12,16+0,12+0,50)*0,75$	m <sup>2</sup>	9,675	
	elewacja wsch	$(1,20+0,50+0,12+47,18+0,12+0,50)*0,75$	m <sup>2</sup>	37,215	
				RAZEM	46,890
3.2.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	elewacja zach	2*2*3,00	m	12,000	
	elewacja pd	0,12+12,16+0,12+0,50	m	12,900	
	elewacja wsch	1,20+0,50+0,12+47,18+0,12+0,50+2*1,20	m	52,020	
				RAZEM	76,920
3.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	elewacja zach	2*(3,00*1,20)	m <sup>2</sup>	7,200	
	elewacja pd	$(0,12+12,16+0,12+0,50)*1,20$	m <sup>2</sup>	15,480	
	elewacja wsch	$(1,20+0,50+0,12+47,18+0,12+0,50)*1,20$	m <sup>2</sup>	59,544	
				RAZEM	82,224
3.2.5	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	elewacja wsch	1,20+0,50+0,12+47,18+0,12+0,50	m	49,620	
				RAZEM	49,620
3.2.6	KW6 kalk. własna	Przestawienie wpustu ulicznego	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	PRACE ZGODNIE Z AUDYTEM Vat 8%							
1.1	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH							
1.1.1	Roboty demontażowe							
1.1.2	Dociepleniej elewacji							
1.1.3	Docieplenie cokołu wraz z częścią podziemną piwnic							
1.1.4	Ocieplenie wełną ściany elewacji północnej							
1.1.5	Ocieplenie wełną cokołu elewacji północnej							
1.1.6	Docieplenie cokołu w części podziemnej piwnic							
1.2	DOCIEPLENIE STROPÓW							
1.2.1	Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją							
1.2.2	Docieplenie stropodachu nad klatką schodową							
1.2.3	Docieplenie stropu piwnic							
1.3	WYMIANA STOLARKI OKIENNO-DRZWIOWEJ							
1.3.1	Okna							
2	PRACE POZA AUDYTEM Vat 8%							
2.1	Balkony i zadaszenie wejść							
2.2	Roboty inne							
2.3	Skrzynki gazowe							
2.4	Likwidacja drzwi wejściowych do budynku od strony ul. Damrota							
2.5	Naprawa kominów ponad dachem							
2.6	Napisy oraz logo							
2.7	Nawietrzaki okienne higrosterowalne							
2.8	Wymiana drzwi wejściowych do budynku od strony podwórza (3 kpl)							
3	PRACE POZA AUDYTEM Vat 23%							
3.1	Opaska żwirowa przy budynku							
3.2	Chodniki z kostki bet.							
	RAZEM							

Słownie: