

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELO-  
RODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH  
ADRES INWESTYCJI : 40-851 KATOWICE, UL. GLIWICKA 190  
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W KATOWICACH  
ADRES INWESTORA : 40-126 KATOWICE, UL. GRAŻYŃSKIEGO 5  
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty budowlane kwalifikowane</b>			
<b>1.1</b>			<b>Rusztowania</b>			
1 d.1.1	KNR 2-02 1604-03	ST-02. 18	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
			13,57*21,26+12,57*20,87+2,12*11,67	m <sup>2</sup>	575,575	
					RAZEM	575,575
2 d.1.1	KNNR 2 1505-01	ST-02. 18	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
			poz.1	m <sup>2</sup>	575,575	
					RAZEM	575,575
3 d.1.1	KNR 2-02 1613-03	ST-02. 18	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
			poz.1	m <sup>2</sup>	575,575	
					RAZEM	575,575
4 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5. 15	ST-02. 18	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 5,7,8,9,10,11,12,13,20,21,22,23,24,25,27,28,29,30,31,32,33,34,36,38,39, 40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,58)			
<b>1.2</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
5 d.1.2	kalk. własna	ST-02. 01	Demontaż anten	szt		
			3+2	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
6 d.1.2	KNR 4-01 0354-05	ST-02. 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
			2,03*1,45+2,03*1,0	m <sup>2</sup>	4,974	
					RAZEM	4,974
7 d.1.2	KNR 4-01 0354-03	ST-02. 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna	szt.		
			9+8	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
8 d.1.2	KNR 4-01 0354-05	ST-02. 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna	m <sup>2</sup>		
			1,65*1,55*12+1,65*2,25*5+2,50*1,70+1,65*1,45*2+2,45*0,7*2	m <sup>2</sup>	61,718	
					RAZEM	61,718
9 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	ST-02. 01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety (2,12*3*2+1,42*3*2+1,34*2+0,38*5+2,12+1,46*3*3+0,77+1,42*2+0,38*5)* 0,18	m <sup>2</sup>	8,386	
					RAZEM	8,386
10 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	ST-02. 01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - okucia dachu oraz blach na elewacji (21,26*2+20,87+11,67*2+21,27)*0,45	m <sup>2</sup>	48,600	
					RAZEM	48,600
11 d.1.2	KNR 2-02 0925-01	ST-02. 01	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
			1,62*2,12*3*2+1,62*1,42*3*2+2,61*1,34*2+2,07*1,85+0,37*0,38*5+0,32* 0,43*4+1,62*2,12+1,62*1,46*3*3+0,78*0,77+1,62*1,42*2+2,32*0,7*2+ 2,32*1,46*2+0,38*0,37*5+0,38*0,47*3+0,38*1,21+2,03*1,0	m <sup>2</sup>	90,160	
					RAZEM	90,160
12 d.1.2	KNR 4-01 0535-04	ST-02. 01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			21,0	m	21,000	
					RAZEM	21,000
13 d.1.2	KNR 4-01 0535-05	ST-02. 01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
			12,57*2	m	25,140	
					RAZEM	25,140
14 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	ST-02. 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (poz.6+poz.7+poz.8)*0,15+(poz.9+poz.10+poz.12+poz.13)*0,02	m <sup>3</sup>	14,616	
					RAZEM	14,616
15 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	ST-02. 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 poz.14	m <sup>3</sup>	14,616	
					RAZEM	14,616
16 d.1.2	analiza indywidualna	ST-02. 01	Koszty składowiska - pozostałych odpadów budowlanych /gruz, blacharka, odspojone tynki/ poz.14	m <sup>3</sup>	14,616	
					RAZEM	14,616

PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>			<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
17 d.1.3	KNR 4-01 0303-02	ST-02. 02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (1,21*0,45)-(0,45*0,5)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0,320	
					RAZEM	0,320
18 d.1.3	kalk. własna	ST-02. 08	Renowacja drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych	szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNR 2-02 1015-06	ST-02. 08	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o powierzchni ponad 1,0 m2 - wykonane na wzór istniejących 2,03*1,45+2,03*1,0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4,974	
					RAZEM	4,974
20 d.1.3	KNR 0-19 1023-03	ST-02. 08	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 0,45*0,45*9+0,45*0,5*8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3,623	
					RAZEM	3,623
21 d.1.3	KNR 0-19 1023-07	ST-02. 08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 1,65*1,55*12+1,65*2,25*5+2,50*1,70+1,65*1,45*2+2,45*0,7*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	61,718	
					RAZEM	61,718
22 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	ST-02. 03	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.23		m <sup>2</sup>	47,793	
					RAZEM	47,793
23 d.1.3	KNR 2-02 0803-02	ST-02. 03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (2,03*2+1,45)*0,25+(2,03*2+1,0+0,45*4*9+(0,45*2+0,5*2)*8+(1,65+1,55)*2*12+(1,65+2,25)*2*5+(2,50+1,70)*2+(1,65+1,45)*2*2+(2,45+0,7)*2*2)*0,25	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	47,793	
					RAZEM	47,793
24 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	ST-02. 10	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.23		m <sup>2</sup>	47,793	
					RAZEM	47,793
25 d.1.3	KNR 4-01 1204-02 z. sz.2.3.	ST-02. 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - drzwi	m <sup>2</sup>		
		poz.23		m <sup>2</sup>	47,793	
					RAZEM	47,793
26 d.1.3	TZKNBK XX 1803-01 analogia	ST-02. 08	Parapety wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
			(0,45*9+0,5*8+1,55*12+2,25*5+1,70+1,45*2)*0,3	m <sup>2</sup>	12,750	
					RAZEM	12,750
27 d.1.3	kalk. własna	ST-02. 08	Montaż nawiewników higrosterowalnych	szt.		
		2+1+5+6		szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
28 d.1.3	kalk. własna	ST-02. 08	Montaż nawiewników ciśnieniowych	szt.		
		9+8+6		szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
<b>1.4</b>			<b>Docieplenie ścian</b>			
29 d.1.4	KNR 0-17 2608-01 analogia	ST-02. 05	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		poz.47+poz.49		m <sup>2</sup>	569,378	
					RAZEM	569,378
30 d.1.4	KNR 0-17 2608-02	ST-02. 05	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójczą jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		poz.29*0,3		m <sup>2</sup>	170,813	
					RAZEM	170,813
31 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	ST-02. 05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		poz.29		m <sup>2</sup>	569,378	
					RAZEM	569,378
32 d.1.4	KNR 0-23 2611-04	ST-02. 05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.31	m <sup>2</sup>	569,378	
					RAZEM	569,378
33 d.1.4	KNR 0-33 0122-01 analogia	ST-02. 05	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
			21,27+20,87	m	42,140	
					RAZEM	42,140
34 d.1.4	KNR 0-17 2609-01	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych TP do ścian UKŁAD C gr 10 cm 12,69*21,27+10,78*20,87 <okna>-(1,62*2,12*3*2+1,62*1,42*3*2+2,61*1,34*2+0,25*1,85+0,45*0,45*5+1,62*1,45*3*3+1,62*2,12+2,32*1,46*2+0,78*0,77+1,62*1,42*2+2,32*0,7*2+0,45*0,45*5+0,21*1,0) -poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	494,895 -83,900	
				m <sup>2</sup>	-38,635	
					RAZEM	372,360
35 d.1.4	KNR 0-23 2613-01	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr 10 cm UKŁAD C2 2,0*11,68+2,0*10,58-(0,76*1,62*3+0,35*2,32*2+0,35*1,62)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	38,635	
					RAZEM	38,635
36 d.1.4	KNR 0-17 2609-01	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych TP do ścian UKŁAD B gr 10 cm 1,82*21,26+1,84*20,87 <okna>-(0,45*0,5*4+1,82*1,85+0,45*0,5*4+1,82*1,0) -poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,094 -6,987 -7,440	
					RAZEM	62,667
37 d.1.4	KNR 0-23 2613-01	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr 10 cm UKŁAD B2 2,0*1,88+2,0*1,84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	7,440	
					RAZEM	7,440
38 d.1.4	KNR 0-17 2609-01	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian UKŁAD A gr 10 cm dla Części podziemnej (21,26*1,37+20,87*1,46)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	59,596	
					RAZEM	59,596
39 d.1.4	KNR 0-17 2609-02 analogia	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 3 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ((1,62*2+2,12)*3*2+(1,62*2+1,42)*3*2+(2,61*2+1,34)*2+(2,07*2+1,85)+(0,37*2+0,38)*5+(0,32+0,34)*2*4+(1,62*2+2,12)+(1,62*2+1,46)*3*3+(0,78*2+0,77)+(1,62+1,42+0,7+2,32+0,7)*2+(2,32*2+1,46)*2+(0,38*2+0,37)*5+(0,38+0,47)*2*3+(0,38+1,21)*2+(2,03*2+0,98))*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	64,677	
					RAZEM	64,677
40 d.1.4	KNR 0-17 2609-03	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych z metalowym trzpieniem do ścian z gazobetonu (poz.34+poz.36+poz.38+poz.35+poz.37)*8	szt.  szt.	4 325,584	
					RAZEM	4 325,584
41 d.1.4	KNR 0-17 2609-06	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.34+poz.36+poz.38+poz.35+poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	540,698	
					RAZEM	540,698
42 d.1.4	KNR 0-17 2609-06	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach dla UKŁADU D (2,34+1,67)*0,5*11,77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	23,599	
					RAZEM	23,599
43 d.1.4	KNR 0-17 2609-06	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - warstwa dodatkowa dla UKADU B poz.36+poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	70,107	
					RAZEM	70,107
44 d.1.4	KNR 0-17 2609-07	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	64,677	
					RAZEM	64,677
45 d.1.4	KNR 0-17 2609-06	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - przyklejenie warstwy siatki na ścianach naroża okien 0,2*0,2*4*(3*10+5+1+5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	6,560	

PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,560
46 d.1.4	KNR 0-17 2609-08	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem PCV z siatką $((1,62*2+2,12)*3*2+(1,62*2+1,42)*3*2+(2,61*2+1,34)*2+(2,07*2+1,85)+(0,37*2+0,38)*5+(0,32+0,34)*2*4+(1,62*2+2,12)+(1,62*2+1,46)*3*3+(0,78*2+0,77)+(1,62+1,42+0,7+2,32+0,7)*2+(2,32*2+1,46)*2+(0,38*2+0,37)*5+(0,38+0,47)*2*3+(0,38+1,21)*2+(2,03*2+0,98))$	m m	184,790	
					RAZEM	184,790
47 d.1.4	ZKNR C-1 0111-01	ST-02. 05	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.34+poz.36+poz.35+poz.37+poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	504,701	
					RAZEM	504,701
48 d.1.4	ZKNR C-1 0111-04	ST-02. 05	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 2,5 mm) poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	504,701	
					RAZEM	504,701
49 d.1.4	ZKNR C-1 0111-01	ST-02. 05	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64,677	
					RAZEM	64,677
50 d.1.4	ZKNR C-1 0111-08	ST-02. 05	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm (ziarno 2,5 mm) poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64,677	
					RAZEM	64,677
51 d.1.4	KNR 2-02 0617-01 analogia	ST-02. 05	Izolacje styków płyt styropianowych wokół otworów okiennych silikonem  $((1,62*2+2,12)*3*2+(1,62*2+1,42)*3*2+(2,61*2+1,34)*2+(2,07*2+1,85)+(0,37*2+0,38)*5+(0,32+0,34)*2*4+(1,62*2+2,12)+(1,62*2+1,46)*3*3+(0,78*2+0,77)+(1,62+1,42+0,7+2,32+0,7)*2+(2,32*2+1,46)*2+(0,38*2+0,37)*5+(0,38+0,47)*2*3+(0,38+1,21)*2+(2,03*2+0,98))$ $(2,12*3*2+1,42*3*2+1,34*2+0,38*5+2,12+1,46*3*3+0,77+1,42*2+0,38*5)$	m m m	184,790 46,590	
					RAZEM	231,380
52 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	ST-02. 11	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety wraz z typowymi boczками z PCV  $(2,12*3*2+1,42*3*2+1,34*2+0,38*5+2,12+1,46*3*3+0,77+1,42*2+0,38*5)*0,35$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,307	
					RAZEM	16,307
53 d.1.4	KNR 4-01 0725-03	ST-02. 05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,596	
					RAZEM	59,596
54 d.1.4	kalk. własna	ST-02. 04	Izolowanie powierzchni pionowych masą izolacyjną - pierwsza warstwa  poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,596	
					RAZEM	59,596
55 d.1.4	kalk. własna	ST-02. 04	Izolowanie powierzchni pionowych masą izolacyjną - druga warstwa  poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,596	
					RAZEM	59,596
56 d.1.4	KNNR-W 3 0207-01	ST-02. 04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni w części podziemnej w UKŁADZIE C poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,596	
					RAZEM	59,596
57 d.1.4	kalk. własna	ST-02. 05	Montaż typowej listwy wentylacyjnej PCV  21,26+20,87	m m	42,130	
					RAZEM	42,130
58 d.1.4	KNR 2-02 0816-01	ST-02. 05	Wewnętrzne bonie prostokątne szerokości 2 cm na ścianach płaskich  21,0*2+21,0	m m	63,000	
					RAZEM	63,000
1.5			<b>Docieplenie stropu piwnic</b>			

PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.5	kalk. własna	ST-02.05	Isolacja o grubości 80-150 mm ciekłym poliuretanem aparatów chłodniczych i powierzchni płaskich ponad 5 m <sup>2</sup>  (20,88+21,27)*0,5*11,66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  245,735	
					RAZEM	245,735
<b>1.6</b>			<b>Docieplenie stropu użytkowego</b>			
60 d.1.6	KNR-W 2-02 0606-01 04 analogia	ST-02.04	Isolacje z folii polietylenowej - paroszelnej  8,84*5,55+8,82*5,55+4,26*5,22+15,51*5,21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201,057	
					RAZEM	201,057
61 d.1.6	KNR 2-02 0613-04	ST-02.05	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 18 cm poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201,057	
					RAZEM	201,057
62 d.1.6	KNR 4-01 0629-06 analogia	ST-02.09	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania ciągłego - impregnacja dachu poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201,057	
					RAZEM	201,057
63 d.1.6	KNR 2-02 1110-04 analogia	ST-02.05	Podłoga z płyt OSB 4 gr 18 mm na legarach ułożonych krzyżowo zgodnie z projektem poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201,057	
					RAZEM	201,057
64 d.1.6	kalk. własna	ST-02.05	Płyty gipsowo włóknowe poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201,057	
					RAZEM	201,057
<b>1.7</b>			<b>Docieplenie ścian poddasza</b>			
65 d.1.7	ZKNR C-1 0101-02 analogia	ST-02.05	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,163	
					RAZEM	27,163
66 d.1.7	ZKNR C-1 0101-03 analogia	ST-02.05	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian poz.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,163	
					RAZEM	27,163
67 d.1.7	ZKNR C-1 0101-07 analogia	ST-02.05	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża poz.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,163	
					RAZEM	27,163
68 d.1.7	ZKNR C-1 0101-09 analogia	ST-02.05	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,163	
					RAZEM	27,163
69 d.1.7	KNR 0-23 2613-01	ST-02.05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 5,55*0,5*(2,36+1,96)*2+3,59*1,69-1,80*0,8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,163	
					RAZEM	27,163
70 d.1.7	NNRNKB 202 2027-05	ST-02.05	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na ruszcie metalowym 100 poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,163	
					RAZEM	27,163
71 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	ST-02.10	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,163	
					RAZEM	27,163
72 d.1.7	KNR 4-01 1204-02 z. sz.2.3.	ST-02.10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,163	
					RAZEM	27,163
<b>1.8</b>			<b>Docieplenie stropu nad klatką schodową</b>			
73 d.1.8	KNR 2-02 0613-04	ST-02.05	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 8 cm	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,38*2,37	m <sup>2</sup>	12,751	
					RAZEM	12,751
74 d.1.8	KNR 0-17 2609-06	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.73	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	12,751	
					RAZEM	12,751
75 d.1.8	KNR 4-01 1204-02 z. sz.2.3.	ST-02. 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - drzwi poz.23	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	47,793	
					RAZEM	47,793
76 d.1.8	NNRNKB 202 1134- 02	ST-02. 10	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe poz.74	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	12,751	
					RAZEM	12,751
77 d.1.8	KNR 4-01 1204-02 z. sz.2.3.	ST-02. 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.76	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	12,751	
					RAZEM	12,751
<b>1.9</b>			<b>Prace przy demontażu piecy i zamurowniu otworów spalinowych</b>			
78 d.1.9	KNR 4-01 1011-02	ST-02. 01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  0,65*0,53*1,72+0,72*0,56*1,79+0,75*0,55*1,75+0,75*0,53*1,83+0,77*0,56*1,77+0,75*0,53*1,54+0,43*0,51*1,72+0,75*0,53*1,83+0,52*0,43*1,72+0,51*0,6*1,72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,154	
					RAZEM	6,154
79 d.1.9	KNR 4-01 0108-09	ST-02. 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,154	
					RAZEM	6,154
80 d.1.9	KNR 4-01 0108-10	ST-02. 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,154	
					RAZEM	6,154
81 d.1.9		ST-02. 01	Opłata za wysypisko poz.80	t t	6,154	
					RAZEM	6,154
82 d.1.9	KNR 4-01 0303-02	ST-02. 02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0,14*0,14*(4+5+6+19+1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,686	
					RAZEM	0,686
83 d.1.9	KNR 4-01 0709-05	ST-02. 03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (4+5+6+19+1)	szt. szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
84 d.1.9	KNR 4-01 1204-08	ST-02. 10	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (1,54+3,41)*3,10+(3,36+1,89)*3,10+(2,09+2,88)*3,10+(2,54+4,97)*3,10+(3,84+4,94)*3,10+(2,55+4,96)*3,10+(2,49+3,80)*3,10+(1,72*2+1,21*2)*3,10+(3,75+4,96)*3,10+(2,37+2,44)*3,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200,384	
					RAZEM	200,384
85 d.1.9	NNRNKB 202 1134- 02	ST-02. 10	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200,384	
					RAZEM	200,384
86 d.1.9	KNR 4-01 1204-02	ST-02. 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200,384	
					RAZEM	200,384
87 d.1.9	KNR 4-01 0814-01 analogia	ST-02	Uzupełnienie podłóg po zdemontowanych piecach  0,65*0,53+0,72*0,56+0,75*0,55+0,75*0,53+0,77*0,56+0,75*0,53+0,43*0,51+0,75*0,53+0,52*0,43+0,51*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,533	
					RAZEM	3,533
<b>1.10</b>			<b>Prace wykończeniowe</b>			

PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 5-08 d.1. 0806-01 10	ST-02. 11	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
89	KNR 5-08 d.1. 0809-04 10	ST-02. 11	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących 8x100 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			poz.88	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
90	KNR 5-08 d.1. 0404-07 10	ST-02. 11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- skrzynka zaworu gazu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	KNR 2-02 d.1. 0509-05 10	ST-02. 11	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy z cynku	m		
			21,0	m	21,000	
					RAZEM	21,000
92	KNR 4-01 d.1. 0528-05 10	ST-02. 11	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy z cynku	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
93	KNR 2-02 d.1. 0509-09 10	ST-02. 11	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - kosze spustowe z Tytan Cynk	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
94	KNR 4-01 d.1. 0527-03 10	ST-02. 11	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z cynku o śr. 15 cm	m		
			12,57*2	m	25,140	
					RAZEM	25,140
95	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 10 0305-03 analogia	ST-02. 11	Czyszczaciki rynnowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
96	d.1. kalk. własna 10	ST-02. 11	Gajgery	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
97	NNRNKB d.1. 202 0534- 10 01	ST-02. 11	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - nowe obróbki przy pasie nadrynnowym - papa podkładowa	m <sup>2</sup>		
			21,26*0,5	m <sup>2</sup>	10,630	
					RAZEM	10,630
98	NNRNKB d.1. 202 0534- 10 01	ST-02. 11	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m <sup>2</sup>		
			21,26*0,6	m <sup>2</sup>	12,756	
					RAZEM	12,756
99	KNR 2-02 d.1. 0506-02 10	ST-02. 11	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy	m <sup>2</sup>		
			21,26*0,9	m <sup>2</sup>	19,134	
					RAZEM	19,134
100	NNRNKB d.1. 202 0534- 10 01	ST-02. 11	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną papa podkładowa przy attyce	m <sup>2</sup>		
			(11,67*2+20,87)*1,2	m <sup>2</sup>	53,052	
					RAZEM	53,052
101	NNRNKB d.1. 202 0534- 10 01	ST-02. 11	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m <sup>2</sup>		
			(11,67*2+20,87)*1,5	m <sup>2</sup>	66,315	
					RAZEM	66,315
102	KNR 2-02 d.1. 0506-02 10	ST-02. 11	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - attyka	m <sup>2</sup>		



PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(11,67*2+20,87)*1,3	m <sup>2</sup>	57,473	
					RAZEM	57,473
103 d.1. 10	KNR 4-01 0531-09	ST-02. 11	Uzupełnienie krawędzi ścian izoklinami 10x10	m		
			(11,67*2+20,87)	m	44,210	
					RAZEM	44,210
104 d.1. 10	KNR 5-08 0803-01	ST-02. 11	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			poz.103*4	szt.	176,840	
					RAZEM	176,840
105 d.1. 10	KNR 5-08 0809-04 analogia	ST-02. 11	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			poz.104	szt.	176,840	
					RAZEM	176,840
<b>1.11</b>			<b>Remont pomieszczenia pod wymiennikową</b>			
106 d.1. 11	KNR AT-27 0101-03	ST-02. 01	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m <sup>2</sup>		
			(4,75+4,76+4,38+4,52)*2,27	m <sup>2</sup>	41,791	
					RAZEM	41,791
107 d.1. 11	KNR 4-04 0504-01	ST-02. 01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>		
			4,45*4,75	m <sup>2</sup>	21,138	
					RAZEM	21,138
108 d.1. 11	KNR 4-01 0348-02	ST-02. 01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
			(1,62+2,76+2,29+1,08+0,54)*2,27+(0,51*2*2,0)	m <sup>2</sup>	20,858	
					RAZEM	20,858
109 d.1. 11	KNR 4-01 0108-09	ST-02. 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.106*0,04+poz.107*0,05+poz.108*0,1	m <sup>3</sup>	4,814	
					RAZEM	4,814
110 d.1. 11	KNR 4-01 0108-10	ST-02. 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.109	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4,814	
					RAZEM	4,814
111 d.1. 11	analiza indywidualna	ST-02. 01	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
			poz.110	m <sup>3</sup>	4,814	
					RAZEM	4,814
112 d.1. 11	KNR 2 0105-05	ST-02. 14	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebra, belki podciągi i wieńce - nadproże	t		
			(1,60*4*13,4)/1000	t	0,086	
					RAZEM	0,086
113 d.1. 11	KNR 7-12 0105-01	ST-02. 14	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
			1,60*0,2*2*4	m <sup>2</sup>	2,560	
					RAZEM	2,560
114 d.1. 11	KNR 7-12 0206-01	ST-02. 10	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
			poz.113	m <sup>2</sup>	2,560	
					RAZEM	2,560
115 d.1. 11	KNR 7-12 0214-01	ST-02. 10	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
			poz.113	m <sup>2</sup>	2,560	
					RAZEM	2,560
116 d.1. 11	KNR 0-14 2011-08	ST-02. 06	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 75 - 01	m <sup>2</sup>		
			(2,0*2+1,0)*0,15*3	m <sup>2</sup>	2,250	
					RAZEM	2,250

PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 2-02 d.1. 1102-01 11 1102-03	ST-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro  poz.107	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,138	
					RAZEM	21,138
118	NNRNKB d.1. 202 1134- 11 01	ST-02	Wykonanie warstwy kontaktowej - powierzchnie poziome  poz.117	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,138	
					RAZEM	21,138
119	KNR 0-12II d.1. 1118-04 11	ST-02. 17	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych  poz.118	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,138	
					RAZEM	21,138
120	KNR 0-12II d.1. 1120-04 11	ST-02. 17	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża  4,45*2+4,75*2	m  m	  18,400	
					RAZEM	18,400
121	KNR 0-12II d.1. 1120-05 11	ST-02. 17	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą  poz.120	m  m	  18,400	
					RAZEM	18,400
122	KNR 2-02 d.1. 0803-02 11	ST-02. 03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  poz.106	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,791	
					RAZEM	41,791
123	NNRNKB d.1. 202 1134- 11 02	ST-02. 10	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  poz.122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,791	
					RAZEM	41,791
124	KNR 4-01 d.1. 1204-02 z. 11 sz.2.3.	ST-02. 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - drzwi  47,793	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47,793	
					RAZEM	47,793
125	KNR 4-01 d.1. 1204-02 11	ST-02. 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  poz.123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,791	
					RAZEM	41,791
126	KNR 15-02 d.1. 0602-01 11 analogia	ST-02	Studzienki drenarskie kontrolne kryte  1	stud.  stud.	  1,000	
					RAZEM	1,000
127	KNR-W 7- d.1. 12 0302-03 11	ST-02. 01	Czyszczenie szlifierkami powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych  poz.131	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,138	
					RAZEM	21,138
128	kalk. własna d.1. 11	ST-02. 07	Wyłożenie sufitu kompozytem z pianek gr 3 cm  4,45*4,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,138	
					RAZEM	21,138
129	KNR 0-17 d.1. 2609-06 11	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.128	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,138	
					RAZEM	21,138
130	NNRNKB d.1. 202 2027- 11 01 analogia	ST-02. 07	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym  poz.129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,138	
					RAZEM	21,138
131	NNRNKB d.1. 202 1134- 11 02	ST-02. 10	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,45*4,75	m <sup>2</sup>	21,138	
					RAZEM	21,138
132 d.1. 11	KNR 4-01 1204-01	ST-02. 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
			poz.131	m <sup>2</sup>	21,138	
					RAZEM	21,138
133 d.1. 11	kalk. własna	ST-02. 08	Osadzenie drzwi o współczynniku EI 30	m <sup>2</sup>		
			2,03*1,0	m <sup>2</sup>	2,030	
					RAZEM	2,030
<b>2</b>			<b>Roboty budowlane niekwalifikowane</b>			
<b>2.1</b>			<b>Montaż drzwi ognioodpornych</b>			
134 d.2.1	kalk. własna	ST-02. 08	Osadzenie drzwi o współczynniku EI 30	m <sup>2</sup>		
			1,80*0,8*2+1,80*0,9*1	m <sup>2</sup>	4,500	
					RAZEM	4,500
135 d.2.1	KNR 2-02 0803-02	ST-02. 03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach ((1,80+0,8)*2*2+(1,80+0,9)*2)*0,25	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3,950	
					RAZEM	3,950
136 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	ST-02. 10	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
			poz.135	m <sup>2</sup>	3,950	
					RAZEM	3,950
137 d.2.1	KNR 4-01 1204-02 z. sz.2.3.	ST-02. 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - drzwi	m <sup>2</sup>		
			poz.135	m <sup>2</sup>	3,950	
					RAZEM	3,950
<b>2.2</b>			<b>Prace uzupełniające</b>			
138 d.2.2	KNR 5-08 0404-07	ST-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- skrzynka zaworu gazu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.2.2	kalk. własna	ST-02	Obsadzanie konsoli domofonu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.2.2	kalk. własna	ST-02	Nowe pkt świetlne wraz z lampami - materiał Inwestora	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
141 d.2.2	kalk. własna	ST-02	Wykonanie i montaż Logo Spółdzielni Mieszkaniowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.2.2	kalk. własna	ST-02	Zabezpieczenie kabla napięciowego na elewacji budynku	m		
			5,0	m	5,000	
					RAZEM	5,000
143 d.2.2	kalk. własna	ST-02	Czyszczenie otworów wentylacyjnych	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
144 d.2.2	kalk. własna	ST-02	Kratki wentylacyjne prostokątne aluminiowe montaż	szt.		
			poz.143	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
145 d.2.2	kalk. własna	ST-02	Naprawa drzwi wewnętrznych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.2.2			Zajęcie pasa drogowego przez około 40 dni	m <sup>2</sup>		
			21,27*1,5	m <sup>2</sup>	31,905	
					RAZEM	31,905
<b>2.3</b>			<b>Remont balkonów</b>			
147 d.2.3	KNR 4-04 0504-01	ST-02. 01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m <sup>2</sup>		
			1,0*2,91*2+1,0*2,15*2	m <sup>2</sup>	10,120	
					RAZEM	10,120
148 d.2.3	KNR 4-01 1212-27 analogia	ST-02. 15	Jednokrotne malowanie odsłoniętych prętów zbrojeniowych - srodek anty-korozyjny	m		
			2,91*2+2,15*2	m	10,120	
					RAZEM	10,120
149 d.2.3	KNR 4-01 0711-07	ST-02. 05	Uzupełnienie ubytków betonu płyt balkonowych zaprawą naprawczą na płycie balkonowej	m <sup>2</sup>		
			poz.160*0,15	m <sup>2</sup>	1,518	
					RAZEM	1,518
150 d.2.3	KNR 0-17 2609-01 analogia	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 6 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do podłoża balkonu	m <sup>2</sup>		
			poz.160	m <sup>2</sup>	10,120	
					RAZEM	10,120
151 d.2.3	NNRNKB 202 1134-01	ST-02. 05	Wykonanie warstwy kontaktowej - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
			poz.147	m <sup>2</sup>	10,120	
					RAZEM	10,120
152 d.2.3	KNR 2-02 1102-01 1102-03	ST-02. 05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy naprawczej - grub 35 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.151	m <sup>2</sup>	10,120	
					RAZEM	10,120
153 d.2.3	KNR-W 4-01 0601-02 analogia	ST-02. 04	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych dwu-warstwowe powłoką uszczelniającą	m <sup>2</sup>		
			poz.152	m <sup>2</sup>	10,120	
					RAZEM	10,120
154 d.2.3	KNR 2-02 0617-04	ST-02. 04	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych taśmą	m		
			(2,91+1,0*2)*2+(2,15+1,0*2)*2	m	18,120	
					RAZEM	18,120
155 d.2.3	KNR 0-12II 1118-04	ST-02. 17	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>		
			poz.152	m <sup>2</sup>	10,120	
					RAZEM	10,120
156 d.2.3	KNR 0-12II 1120-04	ST-02. 17	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
			poz.154	m	18,120	
					RAZEM	18,120
157 d.2.3	KNR 0-12II 1120-05	ST-02. 17	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
			poz.156	m	18,120	
					RAZEM	18,120
158 d.2.3	kalk. własna	ST-02. 04	Izolacja styków cokolików płytek silikonem	m		
			poz.154	m	18,120	
					RAZEM	18,120
159 d.2.3	KNR 2-02 0506-02	ST-02. 11	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - krawędzie balkonów	m <sup>2</sup>		
			((1,0*2+2,91)*2+(1,0*2+2,15)*2)*0,25	m <sup>2</sup>	4,530	
					RAZEM	4,530
160 d.2.3	KNR-W 7-12 0302-03	ST-02. 01	Czyszczenie szlifierkami powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>		
			poz.147	m <sup>2</sup>	10,120	
					RAZEM	10,120
161 d.2.3	KNR 0-17 2609-01 analogia	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 6 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
			poz.160	m <sup>2</sup>	10,120	
					RAZEM	10,120

PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.2.3	KNR 0-17 2609-06	ST-02. 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,120	
					RAZEM	10,120
163 d.2.3	ZKNR C-1 0111-01	ST-02. 05	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.162	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,120	
					RAZEM	10,120
164 d.2.3	ZKNR C-1 0111-04	ST-02. 05	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 2,5 mm) poz.163	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,120	
					RAZEM	10,120
<b>2.4</b>			<b>Nowe balustrady</b>			
165 d.2.4	KNR 4-01 1306-01	ST-02. 14	Odcięcie pretów stalowych na balkonach  7*4	szt. przec. szt. przec.	  28,000	
					RAZEM	28,000
166 d.2.4	KNR 4-04 1107-04 1107-01	ST-02. 14	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 10 km - rozliczenie z inwestorem  (95*2+105*2)/1000	t  t	  0,400	
					RAZEM	0,400
167 d.2.4	KNR 5-08 0803-05	ST-02. 14	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3  6*4	szt.  szt.	  24,000	
					RAZEM	24,000
168 d.2.4	KNR 5-08 0809-04 analogia	ST-02. 14	Osadzenie w podłożu kotew metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie - szpilki gwintowane M10 wklejane 10M10  poz.167	szt.  szt.	  24,000	
					RAZEM	24,000
169 d.2.4	analiza indywidualna	ST-02. 14	Przebudowa balustrad balkonowych  105*2+90*2	kg  kg	  390,000	
					RAZEM	390,000
170 d.2.4	wycena indywidualna	ST-02. 14	Ocynkowanie konstrukcji balustrad balkonowych  poz.169	kg  kg	  390,000	
					RAZEM	390,000
171 d.2.4	kalk. własna	ST-02. 10	Malowanie proszkowe i balustrad z prętów prostych  (2,74+0,89*2)*1,10*2+(2,18+0,86*2)*1,10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,524	
					RAZEM	18,524
<b>2.5</b>			<b>Schody</b>			
172 d.2.5	KNR 4-01 0807-01	ST-02. 01	Naprawa stopni obłożonych masą lastryko o powierzchni naprawianej w jednym miejscu do 1.0 dm2 10*6+7+8+8*2	miejsc.  miejsc.	  91,000	
					RAZEM	91,000
173 d.2.5	KNR-W 7-12 0302-03	ST-02. 01	Czyszczenie szlifierkami powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - półki schodów 2,80*0,3*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,720	
					RAZEM	6,720
174 d.2.5	KNR 4-01 1204-08	ST-02. 03	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.173	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,720	
					RAZEM	6,720
175 d.2.5	NNRNKB 202 1134-02	ST-02. 10	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  poz.174	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,720	
					RAZEM	6,720
176 d.2.5	KNR 4-01 1206-02 z. sz.2.3.	ST-02. 10	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - klatki schodowe półki schodów  poz.175	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,720	
					RAZEM	6,720

PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.2.5	KNR 0-25 0105-02	ST-02. 01	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 3 - stan wyjściowy powierzchni B poz.178	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,640	 24,640
					RAZEM	24,640
178 d.2.5	KNR 4-01 1212-05	ST-02. 10	Dwukrotne malowanie poliwinylową , krat i balustrad z prętów prostych - balustrady klatek schodowych 2,80*8*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,640	 24,640
					RAZEM	24,640
179 d.2.5	KNR 9-21 0104-01	ST-02. 01	Ręczne czyszczenie i mycie schodów z okładziną lastryko lub płytek wraz z podestami, bez balustrady  10*6+7+8	szt. (stopień) szt. (stopień)	 75,000	 75,000
					RAZEM	75,000
180 d.2.5	kalk. własna	ST-02. 10	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane czyszczenie oraz lakierowanie  2,80*8	m m	 22,400	 22,400
					RAZEM	22,400
<b>2.6</b>			<b>Klatki schodowe</b>			
181 d.2.6	KNR AT-27 0101-03	ST-02. 01	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych  poz.186*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,168	 52,168
					RAZEM	52,168
182 d.2.6	KNR 4-01 0108-09	ST-02. 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.181*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,087	 2,087
					RAZEM	2,087
183 d.2.6	KNR 4-01 0108-10	ST-02. 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.182	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,087	 2,087
					RAZEM	2,087
184 d.2.6	analiza indywidualna	ST-02. 01	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko  poz.183	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,087	 2,087
					RAZEM	2,087
185 d.2.6	KNR 2-02 0803-02	ST-02. 03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.181	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,168	 52,168
					RAZEM	52,168
186 d.2.6	KNR 4-01 1204-08	ST-02. 10	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 12,57*5,35*2+12,57*2,37*2+12,57*(2,15*2+1,28)+2,73*(2,32*2+1,26) -(0,8*2,03*3*3+0,8*2,03+0,8*2,03*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280,328 -19,488	 260,840
					RAZEM	260,840
187 d.2.6	NNRNKB 202 1134-02	ST-02. 10	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  poz.186	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 260,840	 260,840
					RAZEM	260,840
188 d.2.6	KNR 4-01 1204-02 z. sz.2.3.	ST-02. 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - drzwi  poz.187	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 260,840	 260,840
					RAZEM	260,840
<b>2.7</b>			<b>Remont dachu</b>			
<b>2.7.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
189 d.2. 7.1	KNR 4-01 0519-06	ST-02. 01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa  (20,88+21,27)*0,5*11,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245,735	 245,735
					RAZEM	245,735
190 d.2. 7.1	KNR 4-01 0519-07	ST-02. 01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 2 warstwy Krotność = 2 poz.189	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245,735	 245,735
					RAZEM	245,735
191 d.2. 7.1	KNR 4-01 0108-11	ST-02. 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  poz.189*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,829	 9,829

PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,829
192	KNR 4-01 d.2. 0108-12 7.1	ST-02. 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.191	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,829	
					RAZEM	9,829
193	d.2. analiza indywidualna 7.1	ST-02. 01	Koszty składowiska - pozostałych odpadów budowlanych , utylizacja papy poz.191	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,829	
					RAZEM	9,829
<b>2.7.2</b>			<b>Prace remontowe</b>			
194	KNR-W 7- d.2. 12 0302-03 7.2	ST-02. 01	Czyszczenie szlifierkami powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych poz.189	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245,735	
					RAZEM	245,735
195	KNR 2-02 d.2. 1102-01 7.2	ST-02. 11	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro poz.194	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245,735	
					RAZEM	245,735
196	NNRNKB d.2. 202 0534- 7.2 01	ST-02. 05	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - nowe obróbki przy pasie podrynnowym - papa podkładowa poz.195	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245,735	
					RAZEM	245,735
197	NNRNKB d.2. 202 0534- 7.2 01	ST-02. 05	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną poz.196	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245,735	
					RAZEM	245,735
198	KNR 4-01 d.2. 0531-09 7.2	ST-02. 05	Uzupełnienie krawędzi ścian izoklinami 10x10 21,27+11,66*2	m m	 44,590	
					RAZEM	44,590
<b>2.8</b>			<b>Kominy</b>			
199	KNR 4-01 d.2.8 0212-04 analogia	ST-02. 01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  (0,5*4,20+2,23*0,52+(1,84*0,51)*2+(0,52*1,04)+(0,54*0,52)+0,55*3,53+0,51*4,73)+0,94*0,4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,064	
					RAZEM	11,064
200	KNR 4-01 d.2.8 0108-11	ST-02. 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.199*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,664	
					RAZEM	0,664
201	KNR 4-01 d.2.8 0108-12	ST-02. 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,664	
					RAZEM	0,664
202	d.2.8 analiza indywidualna	ST-02. 01	Koszty składowiska - pozostałych odpadów budowlanych /gruz, blacharka, odspojone tynki/ poz.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,664	
					RAZEM	0,664
203	KNR 4-01 d.2.8 0201-10	ST-02. 12	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych  (0,5*2+4,20*2+2,23*2+0,52*2+(1,84*2+0,51*2)*2+(0,52*2+1,04*2)+(0,54*2+0,52*2)+0,55*2+3,53*2+0,51*2+4,73*2)+0,94*2*2*0,4*2*2	m m	 54,196	
					RAZEM	54,196
204	KNR 4-01 d.2.8 0602-02	ST-02. 04	Dwuwarstwowe izolacje poziome murów z papy smołowej na sucho poz.206	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,064	
					RAZEM	11,064
205	KNR 4-01 d.2.8 0202-01	ST-02. 13	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 18*10	kg kg	 180,000	
					RAZEM	180,000
206	KNR 4-01 d.2.8 0203-13	ST-02. 12	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(0,5*4,20+2,23*0,52+(1,84*0,51)*2+(0,52*1,04)+(0,54*0,52)+0,55*3,53+0,51*4,73)+0,94*0,4*2$	m <sup>2</sup>	11,064	
					RAZEM	11,064
207 d.2.8	KNR 4-01 0214-04	ST-02. 12	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20 poz.206*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,664	
					RAZEM	0,664
208 d.2.8	ZKNR C-1 0201-02	ST-02. 05	Bezpoinowy system ociepleń Ceresit WM. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 6 cm na ścianach betonowych, tynkowanych i mozaice szklanej poz.209	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,061	
					RAZEM	32,061
209 d.2.8	KNR 0-33 0102-05	ST-02. 05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) $(0,5*2+4,20)*0,92+0,52*1,06+0,52*0,55+(1,06+0,55)*0,5*2,23*2+(0,52+1,04)*2,10+(0,52+0,54)*2*0,98+0,51*0,93*2+0,51*0,55*2+(0,93+0,55)*0,5*1,84*2*2+0,55*0,55+0,55*0,98+(0,55+0,98)*0,5*3,53*2+0,51*0,92+0,51*0,55+(0,95+0,55)*0,5*4,73$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,061	
					RAZEM	32,061
210 d.2.8	NNRNKB 202 1134-02	ST-02. 10	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.209	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,061	
					RAZEM	32,061
211 d.2.8	KNR-W 2-02 1510-10	ST-02. 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,061	
					RAZEM	32,061
212 d.2.8	KNR 4-01 0531-09	ST-02. 05	Uzupełnienie krawędzi ścian izoklinami 10x10 $0,5*2+4,20+2,23*2+0,52*2+(1,84*2+0,51*2)*2+(0,52+1,04)*2+(0,54+0,52)*2+0,55*2+3,53*2+0,51*2+4,73$	m m	 39,250	
					RAZEM	39,250
213 d.2.8	KNR 2-02 0506-02	ST-02. 11	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej $(0,5*2+4,20+2,23*2+0,52*2+(1,84*2+0,51*2)*2+(0,52+1,04)*2+(0,54+0,52)*2+0,55*2+3,53*2+0,51*2+4,73)*0,25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,813	
					RAZEM	9,813
214 d.2.8	NNRNKB 202 0534-01	ST-02. 11	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną $(0,5*2+4,20+2,23*2+0,52*2+(1,84*2+0,51*2)*2+(0,52+1,04)*2+(0,54+0,52)*2+0,55*2+3,53*2+0,51*2+4,73)*0,35$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,738	
					RAZEM	13,738
215 d.2.8	kalk. własna	ST-02. 11	Kratki wentylacyjne prostokątne aluminiowe montaż w otworach wentylacyjnych kominów 9*2	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
<b>2.9</b>			<b>Opaska</b>			
216 d.2.9	KNR 2-31 0807-01 analogia	ST-02. 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $(21,87)*1,0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,870	
					RAZEM	21,870
217 d.2.9	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST-02. 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 142.0 cm $(21,26+20,87)*0,5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,065	
					RAZEM	21,065
218 d.2.9	KNR 2-31 0114-05	ST-02. 16	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odtworzenie chodnika poz.216+20,87*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,305	
					RAZEM	32,305
219 d.2.9	KNR 2-31 0511-02	ST-02. 16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki poz.216	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,870	
					RAZEM	21,870
220 d.2.9	KNR 2-31 0511-02	ST-02. 16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20,87*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,435	
					RAZEM	10,435



PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.2.9	KNNR 1 0214-05	ST-02. 01	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV poz.218*1,42-poz.222	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40,817	
					RAZEM	40,817
222 d.2.9	KNR 4-01 0108-01 0108-04	ST-02. 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt. kat. I-II  (21,26+20,87)*0,5*0,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,056	
					RAZEM	5,056
<b>3</b>			<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>3.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
223 d.3.1	KNNR 6 0101-02	ST-02. 01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 21 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,05 25,7*45,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 174,490	
					RAZEM	1 174,490
224 d.3.1	KNNR 1 0205-02	ST-02. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.223*0,21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  246,643	
					RAZEM	246,643
225 d.3.1	KNNR 1 0208-02	ST-02. 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 7 km Krotność = 7 poz.224	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  246,643	
					RAZEM	246,643
226 d.3.1	kalk. własna	ST-02. 01	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku  poz.225	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  246,643	
					RAZEM	246,643
227 d.3.1		ST-02. 01	Naiwzienie ziemi do wymiany  poz.223*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  234,898	
					RAZEM	234,898
228 d.3.1	KNR 2-01 0505-02 analogia	ST-02. 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu  poz.223	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 174,490	
					RAZEM	1 174,490
229 d.3.1	kalk. własna	ST-02. 01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - trawnik z rolki  poz.228-poz.238	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 013,737	
					RAZEM	1 013,737
<b>3.2</b>			<b>Nasadzenia</b>			
230 d.3.2	KNR 2-21 0301-04	ST-02. 19	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - forsycja pośrednia 5	szt.  szt.	  5,000	
					RAZEM	5,000
231 d.3.2	KNR 2-21 0301-04	ST-02. 19	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - porzeczka krwista 13+17+30	szt.  szt.	  60,000	
					RAZEM	60,000
232 d.3.2	KNR 2-21 0301-04	ST-02. 19	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Runianka Japońska 100	szt.  szt.	  100,000	
					RAZEM	100,000
233 d.3.2	KNR 2-21 0301-04	ST-02. 19	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - ligustr okrągłolistny "Aureum" 5+5	szt.  szt.	  10,000	
					RAZEM	10,000
234 d.3.2	KNR 2-21 0301-04	ST-02. 19	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - tawuła japońska "Goldmound" 26	szt.  szt.	  26,000	
					RAZEM	26,000

PRZEDMIAR  
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ 190 W KATOWICACH

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.3.2	KNR 2-21 0301-04	ST-02. 19	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - tawuła van Houtte'a 6	szt.  szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
236 d.3.2	KNR 2-11 0603-03 analogia	ST-02. 19	Sadzenie żywokółów o długości 1.0-1.2 m śr. 3-5 cm. Grunt kat. IV - trzmielina Fortune'a "Emerald'n Gold" 70	szt.  szt.	 70,000	
					RAZEM	70,000
<b>3.3</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
237 d.3.3	KNR 2-31 0407-03	ST-02. 16	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,0+5,0+24,0+3,8+25,0+5,7+2,7+5,8+12,8*2+1,7*4+2,9+27,0+1,7	m m	 141,000	
					RAZEM	141,000
238 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	ST-02. 16	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odtworzenie chodnika 5,0*5,0+1,20*25,0+5,70*5,8+3,0*12,8+1,80*2*2+1,20*27,0-(3,14*1,3*1,3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160,753	
					RAZEM	160,753
239 d.3.3	KNR 2-31 0511-02	ST-02. 16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.238	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160,753	
					RAZEM	160,753
240 d.3.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	ST-02. 16	Ława pod odwodnienie  (poz.241+15,8)*0,35*0,12+0,5*0,1*0,12*2*(poz.241+15,8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,473	
					RAZEM	2,473
241 d.3.3	KNR 6 0606-03	ST-02. 16	Odwodnienie liniowe (komplet) 210 30,0	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
242 d.3.3	kalk. włas- na	ST-02. 16	Studzienki do odwodnienia liniowego 1	szt.  szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3.4</b>			<b>Wyposażenie</b>			
243 d.3.4	analiza in- dywidualna	ST-02. 20	Ławki parkowe robione na zamówienie - konsultacje przeprowadzić z projektantem 5	szt.  szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
244 d.3.4	analiza in- dywidualna	ST-02. 20	Dostawa koszy parkowych 2	szt.  szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
245 d.3.4	analiza in- dywidualna	ST-02. 20	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej 1	szt.  szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000