

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WRAZ Z WYKONANIEM KOLORYSTYKI ORAZ WYMIANĄ PO-  
KRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM PRZY UL.LIPOWEJ 5 W  
ŻYTKIEJMACH  
ADRES INWESTYCJI : 19-504 DUBENINKI ŻYTKIEJMY, UL.LIPOWA 5 ;DZ.NR 227/1 OBRĘB : ŻYTKIEJMY  
INWESTOR : GMINA DUBENINKI  
ADRES INWESTORA : UL.DĘBOWA 27 , 19-504 DUBENINKI  
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY Z PRZETARGU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.MICHAŁ WOŁYNIEC - upr.nr WAM/0109/PWOK/12  
DATA OPRACOWANIA : 12.11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.11.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ELEWACJA -FUNDAMENTY+COKÓŁ</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm-opaska betobowa (15.15+7.0+1.2+2*13.3+33.65)*0.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.270	
				RAZEM	6.270
2 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1.5*1.25*(32.65+13.1*2+15.55+6.95)+0.5*1.25*(0.5*32.65+13.1+15.55)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 180.641	
				RAZEM	180.641
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości 1.5*1.25*(32.65+13.1*2+15.55+6.95)+0.5*1.25*(0.5*32.65+13.1+15.55)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 180.641	
				RAZEM	180.641
4 d.1.1	KNR 9-21 0106-01 analogia	Ręczne czyszczenie i mycie ścian  2.4*(32.75+13.2*2+15.5+1.2+6.95)+0.5*(4.65+1.2+5.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204.395	
				RAZEM	204.395
<b>1.2</b>		<b>WZMOCNIENIE ŚCIAN</b>			
5 d.1.2	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych długości l=1,0m i głębokości ok.4cm  1.0*25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
6 d.1.2	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotw( prętów spiralnych) l=1,0m fi 8mm  1.0*25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
7 d.1.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  1.0*25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.1.2	KNR 4-03 1014-02 analogia	Ręczne przygotowanie masy do zaprawienia kotew-masę dostosować do kotew danego producenta  1.0*25*0.04*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.025	
				RAZEM	0.025
<b>1.3</b>		<b>STOLARKA OKIENNA</b>			
9 d.1.3	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - U=0,9 W/m <sup>2</sup> K z obróbką osadzenia 13*0.5*0.5+0.75*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.813	
				RAZEM	3.813
<b>1.4</b>		<b>IZOLACJA TERMICZNA I PRZECIWWILGOCIOWA</b>			
10 d.1.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2.4*(32.75+13.2*2+15.5+1.2+6.95)+0.5*(4.65+1.2+5.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204.395	
				RAZEM	204.395
11 d.1.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-no z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 2.4*(32.75+13.2*2+15.5+1.2+6.95)+0.5*(4.65+1.2+5.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204.395	
				RAZEM	204.395
12 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 2.4*(32.75+13.2*2+15.5+1.2+6.95)+0.5*(4.65+1.2+5.5)+13*4*0.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 217.395	
				RAZEM	217.395
13 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianu EKSTRUOWANEGO GR.10CM LAMBDA = 0,032 2.4*(32.95+13.2*2+15.5+1.3+6.95)+0.5*(4.85+1.2+5.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.215	
				RAZEM	205.215
14 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 2.4*(32.95+13.2*2+15.5+1.2+6.95)+0.5*(4.85+1.2+5.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204.975	
				RAZEM	204.975
15 d.1.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 13*4*0.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	
				RAZEM	13.000
16 d.1.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 13*4*0.5+2.4*4+1*0.5	m m	 37.100	
				RAZEM	37.100
17 d.1.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1.5*32.95+1.5*13.2+2.4*13.2+1.8*15.5+1.8*1.2+1.5*6.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141.390	
				RAZEM	141.390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp.-folia kubełkowa  1.5*32.95+1.5*13.2+2.4*13.2+1.8*15.5+1.8*1.2+1.5*6.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141.390	
				RAZEM	141.390
19 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1.5*1.25*(32.65+13.1*2+15.55+6.95)+0.5*1.25*(0.5*32.65+13.1+15.55)-0.1*1.5*(32.85+13.2*2+15.5+1.2+6.95)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  168.206	
				RAZEM	168.206
20 d.1.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1.5*1.25*(32.65+13.1*2+15.55+6.95)+0.5*1.25*(0.5*32.65+13.1+15.55)-0.1*1.5*(32.85+13.2*2+15.5+1.2+6.95)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  168.206	
				RAZEM	168.206
21 d.1.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.2-poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.435	
				RAZEM	12.435
22 d.1.4	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.2-poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.435	
				RAZEM	12.435
23 d.1.4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.2-poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.435	
				RAZEM	12.435
<b>2</b>		<b>ELEWACJA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
24 d.2.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  32.85*10+13.2*13.13+13.2*14.3+15.55*9+(1.2*2+4.85)*9+12.55*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1008.726	
				RAZEM	1008.726
25 d.2.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających  2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.2.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową - montaż  44*1.05*2+4*1.05*1.6+31*0.5*0.75+2*1.05*2.15+4*1.05*1.6+2*1.05*1.4+1.4*3.0+2*1.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  133.920	
				RAZEM	133.920
27 d.2.1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony okien folią polietylenową - demontaż  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  133.920	
				RAZEM	133.920
28 d.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2-założono 30% poz.43*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  208.205	
				RAZEM	208.205
29 d.2.1	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  208.205	
				RAZEM	208.205
30 d.2.1	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm 44*(1.05+2*2)+4*(1.05+1.6*2)+31*(0.5+2*0.75)+2*(2.15*2+1.05)+2*(3.8+2*3)+4*(1.6*2+1.05)+2*(1.05+2*1.4)	m  m	  356.200	
				RAZEM	356.200
31 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 32.65*0.25*2+(44+4+4+2)*0.35*1.05+31*0.5*0.35+4*1.2*0.35+2*0.85*1.2+4*1.2*0.35+6*1.05*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.570	
				RAZEM	48.570
32 d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  10*6	m  m	  60.000	
				RAZEM	60.000
<b>2.2</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
33 d.2.2	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 U=0,9 W/m2K z obróbką osadzenia 2*0.4*1.0+31*0.5*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.425	
				RAZEM	12.425

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 wraz z montażem nawiewników wg udytu U=0,9 W/m2K z obróbką obsadzenia 4*1.05*1.6+4*1.05*1.6+2*1.05*1.4+0.5*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.080	  17.080
				RAZEM	17.080
35 d.2.2	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2- wraz z montażem nawiewników wg audytu U=0,9 W/m2K z obróbką obsadzenia 34*1.05*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.400	  71.400
				RAZEM	71.400
36 d.2.2	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 wraz z montażem nawiewników wg audytu U=0,9 W/m2K z obróbką obsadzenia 10*1.05*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	  21.000
				RAZEM	21.000
37 d.2.2	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 wraz z montażem nawiewników wg audytu U=0,9 W/m2K z obróbką obsadzenia 2*1.2*2.0+1.4*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
38 d.2.2	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki wejściowej na drzwi aluminiowe ciepłe z samozamykaczem z naświetlem 1.05*2.15*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.515	  4.515
				RAZEM	4.515
<b>2.3</b>		<b>WZMOCNIENIE ŚCIAN</b>			
39 d.2.3	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych długości l=1,0m i głębokości ok.4cm  1.0*(50*2+44*3)	m  m	  232.000	  232.000
				RAZEM	232.000
40 d.2.3	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotw( prętów spiralnych) l=1,0m fi 8mm  50*2+44*3	szt.  szt.	  232.000	  232.000
				RAZEM	232.000
41 d.2.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  1.0*(50*2+44*3)	m  m	  232.000	  232.000
				RAZEM	232.000
42 d.2.3	KNR 4-03 1014-02 analogia	Ręczne przygotowanie masy do zaprawienia kotew-masę dostosować do kotew danego producenta  1.0*(50*2+44*3)*0.04*0.025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.232	  0.232
				RAZEM	0.232
<b>2.4</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN +WYPRAWA TYNKARSKA+SZTUKATERIA</b>			
43 d.2.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (32.95*8+2*13.2*8+13.2*5.32+15.70*8+1.2*2*7+4.65*7-2.8*3.15*2+0.49*(2.8+3.15)+3.67*1*2+1.26*2.8+1.2*0.8*2+8*12.70)-(44*1.05*2.0+8*1.6*1.05+2*1.05*1.4+0.5*1.4+31*0.5*0.75+2*1.05*2.15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  694.018	  694.018
				RAZEM	694.018
44 d.2.4	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójczą jednokrotnie (CT 99) poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  694.018	  694.018
				RAZEM	694.018
45 d.2.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr.14cm L=0,033 W/mK do ścian poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  694.018	  694.018
				RAZEM	694.018
46 d.2.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  694.018	  694.018
				RAZEM	694.018
47 d.2.4	ZKNR C-2 0114-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  694.018	  694.018
				RAZEM	694.018
48 d.2.4	ZKNR C-2 0114-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy ziarno 1,5 mm poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  694.018	  694.018
				RAZEM	694.018
49 d.2.4	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gr.1,5mm -wykonany ręcznie na ścianach+za-gruntowanie powierzchni 1.0*(32.95+13.3*2+15.70+1.2*2+4.85+12.70)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.200	  95.200
				RAZEM	95.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.4	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki-gr.2-3cm L=0,033 W/mK-tynek silikonowy gr.1, 5mm+listwa przy ramie okiennej (44*(1.05+2*2)+4*(1.05+1.6*2)+31*(0.5+2*0.75)+2*(2.15*2+1.05)+2*(3.8+2*3)+4*(1.6*2+1.05)+2*(1.05+2*1.4))*0.3+2*0.85*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.900	
				RAZEM	108.900
51 d.2.4	KNR 2-02 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowo warstwa siatki (parter)-przy głównym wejściu do budynku 2*(32.95+13.3*2+15.70+1.2*2+4.85+12.70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	190.400	
				RAZEM	190.400
52 d.2.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 6*8+2*(3.15+2.8*2)*2+44*(2.0*2+1.05)+8*(1.6*2+1.05)+2*(1.05+2*1.4)+31*(0.5+0.75*2)+(3.8+2*3)+2*(1.05+2.15*2)+(0.5+1.4*2)+2*(0.85*2+1.2)	m m	438.500	
				RAZEM	438.500
53 d.2.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne+gzymsy 0.45*(44*1.05+8*1.05+2*1.05+31*0.5)+32.95*2*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.145	
				RAZEM	62.145
54 d.2.4	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem naświetlacza LED z czujnikiem ruchu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2.4	TZKNBK IX 0207c	Listwy dekoracyjne przyokienne -parter 13*(3.3*2+1.35)	m m	103.350	
				RAZEM	103.350
56 d.2.4	TZKNBK IX 0807b analogia	zworniki-parter 13	osadz. osadz.	13.000	
				RAZEM	13.000
57 d.2.4	TZKNBK IX 0207e analogia	Listwy dekoracyjne przyokienne -piętro 13*(1.65*2+2*2.0)	m m	94.900	
				RAZEM	94.900
58 d.2.4	TZKNBK IX 0807b analogia	kostki 13*2	osadz. osadz.	26.000	
				RAZEM	26.000
59 d.2.4	TZKNBK IX 0207f analogia	Listwy dekoracyjne -gzyms nad parterem 32.95	m m	32.950	
				RAZEM	32.950
60 d.2.4	TZKNBK IX 0207e analogia	Listwy dekoracyjne -gzyms nad piętrem 32.95	m m	32.950	
				RAZEM	32.950
61 d.2.4	TZKNBK IX 0807b analogia	bonie 2*25	osadz. osadz.	50.000	
				RAZEM	50.000
62 d.2.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.28*0.02+poz.30*0.15*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.233	
				RAZEM	5.233
63 d.2.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.233	
				RAZEM	5.233
64 d.2.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.233	
				RAZEM	5.233
<b>2.5</b>	<b>REMONT BALKONU</b>				
65 d.2.5	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm 3.67*1.0*0.07*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.514	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.514
66	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - balkon	m <sup>2</sup>		
d.2.5	202 0541-02	3.15*0.35*2	m <sup>2</sup>	2.205	
				RAZEM	2.205
67	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.2.5	1105-01	1.0*3.67*2	m <sup>2</sup>	7.340	
				RAZEM	7.340
68	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwodna np.MAPELASTIC nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0205-04	1.0*3.67*2	m <sup>2</sup>	7.340	
				RAZEM	7.340
69	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie	m <sup>3</sup>		
d.2.5	1101-02	0.05*3.67*2	m <sup>3</sup>	0.367	
				RAZEM	0.367
70	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>		
d.2.5	1111-03	1.0*3.67*2	m <sup>2</sup>	7.340	
				RAZEM	7.340
71	KNR-W 2-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
d.2.5	1115-02	7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
72	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)-balustrady	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0103-02	0.9*3.15*2	m <sup>2</sup>	5.670	
				RAZEM	5.670
73	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0105-02	0.9*3.15*2	m <sup>2</sup>	5.670	
				RAZEM	5.670
74	KNR 4-01	Dwukrotnie malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
d.2.5	1212-05	0.9*3.15*2	m <sup>2</sup>	5.670	
				RAZEM	5.670
75	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.2.5	1103-01	poz.65	m <sup>3</sup>	0.514	
				RAZEM	0.514
76	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.5	0108-09	poz.65	m <sup>3</sup>	0.514	
				RAZEM	0.514
77	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.5	0108-12	Krotność = 4 poz.65	m <sup>3</sup>	0.514	
				RAZEM	0.514
<b>2.6</b>		<b>DASZKI WEJŚCIOWE DO KLATEK SCHODOWYCH</b>			
78	KNR 0-21	Sklejka wodoodporna do zamocowania blachy na rąbek stojący	m <sup>2</sup>		
d.2.6	4007-02	analogia	m <sup>2</sup>	2.040	
		2*1.2*0.85		RAZEM	2.040
79	KNR 0-15	Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący	m <sup>2</sup>		
d.2.6	0519-01	analogia	m <sup>2</sup>	2.040	
		2*1.2*0.85		RAZEM	2.040
80	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- GZYMS +KOMINY+WYŁAZY	m <sup>2</sup>		
d.2.6	202 0541-02	0.25*(1.2*2+0.85*2)	m <sup>2</sup>	1.025	
				RAZEM	1.025
81	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )-tynk cienko-warstwowy uwzględniono w elewacji	m <sup>2</sup>		
d.2.6	0728-03	2*1.2*0.85	m <sup>2</sup>	2.040	
				RAZEM	2.040
<b>2.7</b>		<b>DACH NAD BALKONAMI</b>			
82	KNR 0-21	Sklejka wodoodporna do zamocowania blachy na rąbek stojący	m <sup>2</sup>		
d.2.7	4007-02	analogia	m <sup>2</sup>	6.683	
		1.35*4.95		RAZEM	6.683

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.7	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej 1.35*2+4.95	m m	 7.650	
				RAZEM	7.650
84 d.2.7	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo-druga warstwa pa- py termozgrzewalna 1.35*4.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.683	
				RAZEM	6.683
85 d.2.7	KNR 0-15 0519-01 analogia	Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący 1.35*4.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.683	
				RAZEM	6.683
86 d.2.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- pas podrynnowy , nadrynnowy , obróbka przy elewacji 0.35*4.95+0.25*(1.35*2+4.95)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.558	
				RAZEM	5.558
87 d.2.7	NNRNKB 202 0517-02 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrąg- łych o śr. 10 cm 1.35*2+4.95	m m	 7.650	
				RAZEM	7.650
<b>2.8</b>		<b>OPASKI</b>			
88 d.2.8	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 14.7*2+34.95+16.55+3.55+6.95	m m	 91.400	
				RAZEM	91.400
89 d.2.8	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 32.95*0.5+14.7*2*1.0+15.55*1.0+6.95*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.375	
				RAZEM	68.375
90 d.2.8	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 32.95*0.5+14.7*2*1.0+15.55*1.0+6.95*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.375	
				RAZEM	68.375
91 d.2.8	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 32.95*0.5+14.7*2*1.0+15.55*1.0+6.95*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.375	
				RAZEM	68.375
92 d.2.8	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 32.95*0.5+14.7*2*1.0+15.55*1.0+6.95*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.375	
				RAZEM	68.375
<b>3</b>		<b>DACH</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
93 d.3.1	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior 34.5	m m	 34.500	
				RAZEM	34.500
94 d.3.1	KNR 4-04 0507-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki korytkowej,holenderskiej,mnicha, mniszki 2*34.5*8.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 607.200	
				RAZEM	607.200
95 d.3.1	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstę- pach 2*34.5*8.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 607.200	
				RAZEM	607.200
96 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 4*8.8*(0.25+0.15)+0.35*4*(2.2*2+0.45*2)+0.35*(0.95*2+0.45*2)*3+0.35*(1.2*2+ 0.45*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.595	
				RAZEM	25.595
97 d.3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 34.5*2	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
98 d.3.1	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
99 d.3.1	KNR 4-01 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały 8*1.5	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.3.1	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
101 d.3.1	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
		4*2.8	m	11.200	
				RAZEM	11.200
<b>3.2</b>		<b>KOMINY</b>			
102 d.3.2	KNR-W 4-01 0433-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
103 d.3.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3-z cegły pełnej do połaci dachowej	m <sup>3</sup>		
		$3.65*(2.2*2*0.42+1.75*2*0.42)+3.5*(1.2*3*0.42+0.66*0.42+0.7*0.42)$	m <sup>3</sup>	19.402	
				RAZEM	19.402
104 d.3.2	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3-z cegły klinkierowej ponad połaci dachową	m <sup>3</sup>		
		$3.0*(2.2*2*0.42+1.75*2*0.42)+2.5*(1.2*3*0.42+0.66*0.42+0.7*0.42)$	m <sup>3</sup>	15.162	
				RAZEM	15.162
105 d.3.2	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach-otynkowanie kominów	m <sup>2</sup>		
		$3.65*(2.2*2*2*0.42+1.75*2*2*0.42)+3.5*(1.2*3*3*0.42+0.66*2*2*0.42+2*0.7*2*0.42)$	m <sup>2</sup>	67.377	
				RAZEM	67.377
106 d.3.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł-w kominach	szt.		
		9*4*2	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
107 d.3.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		$2*2.2*0.42+2*1.75*0.42+2*1.2*0.42*3+0.7*0.42+0.66*0.42$	m <sup>2</sup>	6.871	
				RAZEM	6.871
108 d.3.2	KNR 4-04 1103-01	Ładownienie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		poz.103+poz.104	m <sup>3</sup>	34.564	
				RAZEM	34.564
109 d.3.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.108	m <sup>3</sup>	34.564	
				RAZEM	34.564
110 d.3.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	34.564	
		poz.108			
				RAZEM	34.564
<b>3.3</b>		<b>DACH</b>			
111 d.3.3	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		2*34.5	m	69.000	
				RAZEM	69.000
112 d.3.3	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski wiatrowej	m		
		4*8.8	m	35.200	
				RAZEM	35.200
113 d.3.3	KNR K-05 0102-03	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>		
		2*8.8*34.5	m <sup>2</sup>	607.200	
				RAZEM	607.200
114 d.3.3	KNR AT-26 0102-04 analogia	Impregnacja natryskowa deskowania	m <sup>2</sup>		
		2*8.8*34.5	m <sup>2</sup>	607.200	
				RAZEM	607.200
115 d.3.3	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą ( na osnowie szklanej) na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		poz.113	m <sup>2</sup>	607.200	
				RAZEM	607.200
116 d.3.3	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.113	m <sup>2</sup>	607.200	
				RAZEM	607.200



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.3.3	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.113	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 607.200	
				RAZEM	607.200
118 d.3.3	KNR K-05 0301-06	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej holenderki- co trzecia mocowana poz.113	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 607.200	
				RAZEM	607.200
119 d.3.3	KNR K-05 0303-08	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - gąsior początkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3.3	KNR K-05 0303-09	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - gąsior końcowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3.3	KNR K-05 0303-01	Wykonanie kalenicy(gąsior) w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną  34.5	m m	 34.500	
				RAZEM	34.500
122 d.3.3	KNR K-05 0401-02	Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej  34.5*2	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
123 d.3.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- obróbki kominów+pas nadrynnowy +podrynnowy+wiatrownice+elementy drewniane 4*8.8*0.45+34.5*2*0.35+34.5*2*0.30+16*4*0.15*1.5+0.35*4*(2.2*2+0.45*2)+ 0.35*(0.95*2+0.45*2)*3+0.35*(1.2*2+0.45*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.605	
				RAZEM	86.605
124 d.3.3	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Podsufitka drewniana na pióro i wpust  34.5*2*0.8+4*0.8*8.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.360	
				RAZEM	83.360
125 d.3.3	KNR-W 2-02 20203-03 analogia	Podsufitka - lakierowanie  34.5*2*0.8+4*0.8*8.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.360	
				RAZEM	83.360
126 d.3.3	KNR K-05 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski  8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
127 d.3.3	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie-dł.300cm  7+9	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
128 d.3.3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej  2*34.5	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
129 d.3.3	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku i powlekanej 6*9.5	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
130 d.3.3	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy  6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
131 d.3.3	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko  6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.3.3	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko  6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
133 d.3.3	KNR K-05 0502-04	Montaż rur spustowych - trójnik  1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.3.3	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem  2*33.5	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.3.3	KNR K-05 0209-07	Montaż wylazu dachowego (okno wylazowe )80*80 z kołnierzem uniwersalnym z drabinką 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.3.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.93*0.15*0.015+poz.94*0.015+poz.95*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.366	
				RAZEM	24.366
137 d.3.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.136	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.366	
				RAZEM	24.366
138 d.3.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.136	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.366	
				RAZEM	24.366
<b>4</b>		<b>DOCIEPLENIE STRYCHU</b>			
<b>4.1</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
139 d.4.1	KNR 0-19 0931-06	Wymiana drzwi na techniczne EI30 2*1.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4.2</b>		<b>OCIEPLENIE STROPU</b>			
140 d.4.2	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych-analogia zerwanie desek 112+255	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 367.000	
				RAZEM	367.000
141 d.4.2	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm 112+255	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 367.000	
				RAZEM	367.000
142 d.4.2	KNR 4-01 0609-02	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy nast. 1 cm grubości Krotność = 5 112+255	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 367.000	
				RAZEM	367.000
143 d.4.2	KNR AT-27 0509-02 analogia	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii paroizolacyjnej PE 0,2mm poz.140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 367.000	
				RAZEM	367.000
144 d.4.2	KNR AT-27 0509-03 analogia	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie mat z wełny mineralnej gr.25cm Lambda min.=0,033 [W/mK] poz.140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 367.000	
				RAZEM	367.000
145 d.4.2	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej-legary do umocowanie płyt OSB-Ruszt pod mocowanie płyt OSB poz.140*0.045*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.477	
				RAZEM	2.477
146 d.4.2	KNR 2-02 1110-01	Podłoga płyt OSB -22mm-analogia poz.140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 367.000	
				RAZEM	367.000
147 d.4.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.93*0.15*0.015+poz.94*0.015+poz.95*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.366	
				RAZEM	24.366
148 d.4.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 367*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.050	
				RAZEM	55.050
149 d.4.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 367*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.050	
				RAZEM	55.050
<b>4.3</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN</b>			
150 d.4.3	KNR 9-09 0401-03 analogia	Ściana szkieletowa z okładziną jednostronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem z maty wełny mineralnej, grubości 210 mm,Lambda min.=0,033 [W/mK] płyta GKB 12,5 mm 132	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132.000	
				RAZEM	132.000