

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie budynku - prace kwalifikowane
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Będzin, ul. Retingera 6
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Retingera 6 w Będzinie
ADRES INWESTORA : Będzin, ul. Retingera 6

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Demontaże		
1	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha	
d.1	0109-04	$((50,0*0,4)+(8,4+13,20*2+7,60)*1,5)/10000$	ha	
				0,008
2		Wywóz ściętych karzków na wysypisko	kpl.	
d.1	kalk. własna	1	kpl.	
				1,000
3	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m ²	
d.1	0925-01	1,43*2,37*4*6+1,43*1,57*4*6+0,84*1,9*3*3<elewacja półn.- zach.> 1,2*2,10*3<drzwi wejścia> 0,43*0,5*2+0,43*0,47+0,43*0,49*4+0,43*0,48+0,43*0,46*3<piwnice> (1,63*1,65+2,54*0,93)*4*6+1,43*1,57*4*12<elewacja poł.- wsch.> 0,43*0,46*11+0,43*1,0+0,43*0,8*3<piwnice>	m ² m ² m ² m ² m ²	
				392,064
4		Zerwanie istniejącego podłoża (tynk+warstwa zbrojąca) - wykonywane ręcznie	m ²	
d.1	kalk. własna	12,07*51,18-(149,585)<elewacja półn.- zach> 12,07*10,41+12,07*10,51+12,05*10,38-(1,43*1,57*4*12)<elewacja poł.- wsch> 12,56*9,68+1,42*1,2<elewacja półn - wsch.> 12,56*9,7+1,42*1,18<elewacja poł.- zach.>	m ² m ² m ² m ²	
				984,770
5		Zerwanie starego ocieplenie ścian budynków (płyty styropianowe gr. 5 cm - roboty wykonywane ręcznie (współ. do R*0,5)	m ²	
d.1	kalk. własna	984,77	m ²	
				984,770
6	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. do 20 mm - cięcie zamocowań starego ocieplenia	szt.	
d.1	1305-08 analogia	4*984,77<przyjęto>	szt.	
				3 939,080
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	
d.1	0535-08	0,3*(51,18*2)+0,7*(10,88*2)<obr. dachu> 0,4*(13,2*4)<obr. dylatacji> 0,1*2,8*24<płyty balkonowe> 0,3*1,2*4+0,3*1,18<wnęki na ścianach szczyt.>	m ² m ² m ² m ²	
				75,574
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m	
d.1	0353-11	2,37*4*6+1,57*4*6+1,9*3*3<elewacja półn.- zach.> 1,65*4*6+1,57*4*12<elewacja poł.- wsch.>	m m m	
				226,620
9	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej - M do odzysku	m	
d.1	0545-05	13,4*4	m	
				53,600
10	KNR 4-02	Demontaż koszy zlewowch- M do odzysku	szt.	
d.1	0234-13 analogia	4	szt.	
				4,000
11	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny- M do odzysku	m	
d.1	0545-04	50,22*2	m	
				100,440
12	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.	
d.1	0354-06	20	szt.	
				20,000
13	KNR-W 4-01	Rozszklenie otworów okiennych - bez odzysku szkła	m ²	
d.1	1111-01 uwaga pod tablicą	5,913	m ²	
				5,913
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru okienek piwnicy o powierzchni do 1 m2	szt.	
d.1	0353-03 analogia	23+3+1	szt.	
				27,000
15	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe - demontaż	szt	
d.1	1016-07 analogia	Krotność = 0,3 1	szt	
				1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
16 d.1	KNR 2-17 0152-01 analogia	Demontaż kominków wentylacyjnych- M do odzysku / rezygnacja Krotność = 0,3 0	szt. szt.	 0,000
17 d.1	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2 (0,47+3,38)*2*9+(0,47+1,7)*2*11<na czapkach kominów>	m² m²	 117,040
18 d.1	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych / rezygnacja 0	m² m²	 0,000
19 d.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana fi110 8	szt. szt.	 8,000
20 d.1	KNR-W 4-02 0232-04 analogia	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych- demontaż wpustów deszczowych 2	szt. szt.	 2,000
21 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie gruzu na 10 km 3	m³ m³	 3,000
22 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 3	m³ m³	 3,000
23 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku 3	m³ m³	 3,000
24 d.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja styropianu na wysypisku 984,770*0,05	m³ m³	 49,239
25 d.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy na wysypisku 117,04*0,01	m³ m³	 1,170
2		Naprawa elementów żelbetowych		
26 d.2	KNR-W 7-12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycz- nych 50<przyjęto>	m² m²	 50,000
27 d.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 50<przyjęto>	m² m²	 50,000
28 d.2	kalk. własna	Mineralny mostek szczepny i zabezpieczenie przed korozją podłoży betonowych - StoCrete BE Haftbrücke 50<przyjęto>	m² m²	 50,000
29 d.2	kalk. własna	Mineralna zaprawa gruboziarnista - zakres zastosowania 6-30mm StoCrete TG202 - do wykończenia mostku szczepnego 50<przyjęto>	m² m²	 50,000
30 d.2	ZKNR C-2 0805-01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie 15	m m	 15,000
31 d.2	ZKNR C-2 0807-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm 15	m m	 15,000
3		Montaż nowej stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej, zamurowania		
32 d.3	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.4 m2 0,46*0,4*23<OP1> 0,76*0,4*3<OP2> 0,98*0,4*1<OP3>	m² m² m² m²	 5,536

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
33 d.3	KNR-W 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm (0,46+0,4)*2*23+(0,76+0,4)*2*3+(0,98+0,4)*1	m m	
				47,900
34 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0,2*47,9	m ² m ²	
				9,580
4		Instalacja odgromowa.		
35 d.4	KNR 2-01 0701-1101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III - pod bednarkę (13,2+53,4)*2	m m	
				133,200
36 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 133,2	m m	
				133,200
37 d.4	KNR 2-01 0704-1102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III 133,2	m m	
				133,200
38 d.4	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 6*13,4	m m	
				80,400
39 d.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 80,4	m m	
				80,400
40 d.4	KNR 5-08 0607-04 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 80,4	m m	
				80,400
41 d.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 6	szt. szt.	
				6,000
42 d.4	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie (11,0+51,3)*2<poziomy> 2,5*9<kominy>	m m m	
				147,100
43 d.4	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 1,50*9<kominy>	m m	
				13,500
44 d.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12,00	szt. szt.	
				12,000
45 d.4	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ² 6	szt. szt.	
				6,000
46 d.4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1,00	pomiar. pomiar.	
				1,000
47 d.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5,00	pomiar. pomiar.	
				5,000
48 d.4	kalk. własna	Wykonanie projektu (przez Wykonawcę) 1	szt. szt.	
				1,000
5		Remont kominów		
49 d.5	KNR 2-02 0122-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.- nadbudowa istniejących kominów / rezygnacja 0	m ³ m ³	
				0,000
50 d.5	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniwych i kominów o średniej grubości 7 cm / rezygnacja 0	m ² m ²	
				0,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
51 d.5	KNR-W 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu / rezygnacja	m ² m ²	
		0		0,000
52 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. AkrylGrunt AG - 015 - powierzchnie pionowe (0,55+0,20+0,74+0,20)/2*(0,47+3,38)*2*3+(0,52+0,20+0,74+0,20)/2*(0,47+3,38)*2*6+ (0,47+1,7)*2*(0,23+0,2)*11	m ² m ²	
				78,394
53 d.5	kalk. własna	Ocieplenie kominów płytami z wełny mineralnej gr. 6 cm klejonymi do podłoża wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie np. Arsanit tynk krzemianowo-silikonowy (0,55+0,20+0,74+0,20)/2*(0,59+3,5)*2*3+(0,52+0,20+0,74+0,20)/2*(0,59+3,5)*2*6+ (0,59+1,82)*2*(0,23+0,2)*11	m ² m ²	
				84,271
54 d.5	KNR 0-28 2629-06	Montaż kapinosów / rezygnacja	m m	
		0		0,000
55 d.5	KNR 2-02 0513-01 analogia	Kominki wentylacyjne o średnicy wlotu do 20 cm M z demontażu / rezygnacja	szt. szt.	
		0		0,000
56 d.5	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt. szt.	
		8		8,000
57 d.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - czapki kominowe 34,268*1,1	m ² m ²	
				37,695
58 d.5	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelnienie nasady z podłożem i listew dociskowych 201*0,35	m m	
				70,350
59 d.5	KNR-W 2-02 0616-01 analogia	Kliny z wełny mineralnej 5,0*5,0cm na styku komina	m m	
		(0,59+3,5)*2*9+(0,59+1,82)*2*11		126,640
60 d.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm 126,64<listwa dociskowa> ((0,65+3,56)*2*9+(0,65+1,88)*2*11)*0,10<wokół czapek kominów>	m ² m ² m ²	
				139,784
6		Ocieplenie stropodachu		
61 d.6	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ² m ²	
		30<przyjęto>		30,000
62 d.6	KNR-W 2-02 0406-01 analogia	Belka okapu - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (0,08*0,16+0,03*0,25)*(51,18-0,48*2)*2	m ³ drew. m ³ drew.	
				2,039
63 d.6	KNR-W 2-02 2606-01 analogia	Docieplenie dachu budynku styropapą gr. 20cm	m ² m ²	
		(51,18-2*0,48)*10,88		546,394
64 d.6	KNR 0-33 0123-01 analogia	Przymocowanie płyt styropapy do stropu kołkami Ejot	szt. szt.	
		546,394*4		2 185,576
65 d.6	kalk. własna	Montaż łącznika kąтового 50,22*2/0,5	szt. szt.	
				200,880
66 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,45*50,22*2	m ² m ²	
				45,198

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
67 d.6	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej M z demontażu 50,22*2	m m	100,440
68 d.6	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów M z demontażu 4	szt. szt.	4,000
69 d.6	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - M z demontażu 4*13,4	m m	53,600
70 d.6	KNR-W 2-15 0220-03	Czyszczaki żeliwne o śr. 100 mm w części przyziemia - M z demontażu / rezygnacja 0	szt. szt.	0,000
71 d.6	KNNR-W 2 W0503-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewną dwuwarstwowe 546,394*1,1	m ² m ²	601,033
72 d.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,25*50,22*2	m ² m ²	25,110
73 d.6	kalk. własna	Montaż kominków wentylacyjnych pokrycia 12	szt szt	12,000
74 d.6	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - gr 3cm 0,2*10,88*2<dylatacja dachu>	m ² m ²	4,352
75 d.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,25*10,88*2<bróbka profilowana w kształt litery V o szer. ~25cm>	m ² m ²	5,440
76 d.6	KNNR-W 2 W0503-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewną jednowarstwowe - podkładowa 0,7*10,88*2<dylatacja dachu>	m ² m ²	15,232
77 d.6	KNNR-W 2 W0503-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewną jednowarstwowe - wierzchnia (1,0+0,35)*10,88*2<dylatacja dachu>	m ² m ²	29,376
7		Nadbudowanie attyk		
78 d.7	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na płaszczyźnie poziomej. / rezygnacja 0	m ² m ²	0,000
79 d.7	KNR 4-01 0201-05	Deskowanie konstrukcji żelbetowej wieńca. / rezygnacja 0	m ² m ²	0,000
80 d.7	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm. / rezygnacja 0	kg kg	0,000
81 d.7	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 8 mm. / rezygnacja 0	kg kg	0,000
82 d.7	KNR 4-01 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych wieńców z betonu monolitycznego. / rezygnacja 0	m ³ m ³	0,000
83 d.7	KNR 0-33 0101-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropapy o gr. 6 cm (roboty wykonywane ręczne) (0,3+0,48)*11,18*2<attyki>	m ² m ²	17,441
84 d.7	KNR-W 2-02 0616-01 analogia	Kliny z wełny mineralnej 5,0*5,0cm na styku dachu i attyki. 11,18*2<attyki>	m m	22,360
85 d.7	KNR 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt OSB o gr.2,2cm poziome na sucho.	m ²	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		0,65*11,18*2<attyki>	m ²	14,534
86	KNR 5-08 d.7 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm pod przykręcenie płyty OSB (11,2*2/0,40)*2	szt. szt.	112,000
87	KNR 5-08 d.7 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach - przykręcenie płyty OSB do wieńca. 112	szt. szt.	112,000
88	KNNR-W 2 d.7 W0503-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewną dwuwarstwowe - attyki. 1,00*11,2*2<attyki>	m ² m ²	22,400
89	NNRNKB 202 d.7 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,70 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -attyki. 0,95*11,2*2*2<attyki>	m ² m ²	42,560
8		Ocieplenie ścian budynku powyżej cokołu		
90	KNR 0-17 d.8 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 12,26*51,18+0,49*0,55*2-(149,585+1,2*1,6*3)<elewacja półn.- zach.> 12,31*34,27-(229,006)<elewacja poł.- wsch.> (0,4+0,28+0,76)*2,8*24+(0,98+0,2)*2,8*24<spody + lico płyty loggi> ((1,34-0,4)*2)*2,54*24+0,4*2*2,26*24<ściany boczne loggii> 12,77*10,88*2<pół.-wsch. i poł.-zach.> 0,15*((1,43*2+2,37*2)*4*6+(1,43*2+1,57*2)*4*6+(0,84*2+1,9*2)*3*3)<ościeża elewacja zach.> 0,15*(1,2+2,10*2)*3<ościeża drzwi wejścia> 0,15*((1,63*2+2,54*2+0,93)*4*6+(1,43*2+1,57*2)*4*12)<ościeża elewacja wsch.>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1 412,815
91	KNR 4-01 d.8 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) (1412,815-176,064-157,997)*25% (176,064+157,997)*10%	m ² m ² m ²	303,095
92	NNRNKB 202 d.8 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntowanie preparatem wzmacniającym Grunt AG - 015 Akrylowy - jednokrotnie- powierzchnie pionowe pod styropian 1412,815	m ² m ²	1 412,815
93	KNR 0-17 d.8 2608-05 analogia	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 1412,815	m ² m ²	1 412,815
94	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm EPS 70 klejonymi do podłoża w technologii Arsanit Therma tynk silikonowy + wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie (2,8-0,11-0,06)*0,87*18<wewn. strona płyty balustrady>	m ² m ²	41,186
95	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm EPS 70 033 klejonymi do podłoża w technologii Arsanit Therma tynk silikonowy + wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 56,358+76,572<ościeża>	m ² m ²	132,930
96	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm EPS 70 033 klejonymi do podłoża w technologii Arsanit Therma tynk mozaikowy + wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 2,43<ościeża>	m ² m ²	2,430
97	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 6 cm EPS 70 033 klejonymi do podłoża w technologii Arsanit Therma tynk silikonowy + wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie (0,69*2,49+0,4*2,21)*18<ściany loggi - bok>	m ² m ²	46,838
98	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 11 cm EPS 70 031 klejonymi do podłoża w technologii Arsanit Therma tynk silikonowy + wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie (0,69*2,49+0,4*2,21)*18+2,8*2,49*18-(1,63*1,65+2,54*0,93)*18<ściany loggi>	m ² m ²	81,403
99	KNR 0-33 d.8 0101-04	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 20 cm (roboty wykonywane ręczne) 2,32*2,39*9+0,95*2,39*3-(0,84*1,9*9)<wnęki poł.- zach> (2,12+2,3*3)*1,2+(2,28+2,3*3)*1,18<wnęki ścian szczyt.>	m ² m ² m ²	64,007

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
100 d.8	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 21 cm EPS 70 038 klejonymi do podłoża w technologii Arsanit Therma tynk silikonowy + wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 2,8*1,0*24<wnęki balkonowe barierki>	m ² m ²	67,200
101 d.8	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15cm EPS 70 038 klejonymi do podłoża w technologii Arsanit Therma tynk silikonowy + wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 12,27*51,36+0,51*2*0,7-(1,43*2,37*24+2,32*2,39*9+2,39*0,95*3+1,43*1,57*24+3,05*2,2*3)<półn.- zach.> 12,27*51,36+0,51*2*0,7-(2,63*11,1*6+1,43*1,57*48)+2,63*0,55*16<połu.- wsch.> 12,77*11,12*2<półn.-wsch. i połu.-zach.>	m ² m ² m ² m ²	1 073,963
102 d.8	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm EPS 70 038 klejonymi do podłoża w technologii Arsanit Therma tynk akrylowy + wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 2,2*3,05*3-(1,2*1,6*3)<półn.- zach.>	m ² m ²	14,370
103 d.8	kalk. własna	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian Arsanit Therma tynk silikonowy+ szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - pow. nieocieplone (0,4+0,28+0,76)*2,8*18<spody płyty loggi> 56,358+76,572+2,43<styropian przy ościeżach>	m ² m ² m ²	207,936
104 d.8	kalk. własna	Tynki elewacyjne silikonowe o właściwościach o strukturze baranek lub kornik - , wykonywane ręcznie 207,936-2,43	m ² m ²	205,506
105 d.8	kalk. własna	Tynki elewacyjne akrylowe o właściwościach o strukturze baranek lub kornik - , wykonywane ręcznie 2,43	m ² m ²	2,430
106 d.8	kalk. własna	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego 13,5*4	m m	54,000
107 d.8	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - gr 3cm 13,5*2*0,1< dylatacje ściany>	m ² m ²	2,700
108 d.8	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - gr 5cm 13,5*2*0,1< dylatacje ściany>	m ² m ²	2,700
109 d.8	kalk. własna	Zbrojenie narożników okiennych i drzwiowych - zbrojenie diagonalne (20*3+24*3)*4	szt szt	528,000
110 d.8	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem 2,0*(51,36+11,12)*2	m ² m ²	249,920
111 d.8	kalk. własna	Montaż listwy do ościeży i narożników (56,358+76,572+2,43)/0,15 13,45+13,33+13,43+13,34 12,8*2*3 2,49*2*18+2,8*18+1,24*2*18	m m m m m	1 217,430
112 d.8	kalk. własna	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian (62,45+108,538+67,2+1073,963+14,374)*7	szt szt	9 285,675
113 d.8	kalk. własna	Montaż listwy kapinos 2,8*18	m m	50,400
114 d.8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,25*226,62< parapety>	m ² m ²	56,655
115 d.8	kalk. własna	Montaż taśmy uszczelniającej 800	m m	800,000
116 d.8	kalk. własna	Kratki wentylacyjne	kpl	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		5<przyjęto>	kpl	
				5,000
117	kalk. własna	Wykonanie napisu - adres budynku, napisy kl. sch.	kpl.	
d.8		1	kpl.	
				1,000
9		Ocieplenie ścian cokół		
118	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	
d.9	0815-02	(52,18*2+11,88*2-2,3*3)*0,5	m ²	
				60,610
119	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - wykop wzdłuż ścian cokołu	m ³	
d.9	0104-02	0,5*(52,18+12,12)*2*1,0	m ³	
				64,300
120	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	
d.9	2608-01	0,68*(16,99-1,2)+(0,68+0,65)/2*(17,07-1,2)+(0,65+0,56)/2*17,01	m ²	
		(0,57+0,55)/2*17,0+(0,55+0,61)/2*17,07+(0,61+0,66)/2*16,99	m ²	
		0,62*10,83	m ²	
		(0,53+0,58)/2*10,83	m ²	
				74,517
121	KNR-W 7-12	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych	m ²	
d.9	0301-02	1,0*(51,06*2+10,83*2)	m ²	
				123,780
122	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	
d.9	0726-02	(123,78+74,517)*10%	m ²	
				19,830
123	KNR 0-17	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	
d.9	2608-05			
	analogia	123,78+74,517	m ²	
				198,297
124	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami Izohan Izobud WL - powierzchnie pionowe	m ²	
d.9	1134-02			
	analogia	235,248	m ²	
				235,248
125		Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej Izohan WM	m ²	
d.9	kalk. własna			
		235,248	m ²	
				235,248
126	KNR 0-33	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm EPS 120 035 klejonymi do podłoża w technologii Arsanit Therma tynk mozaikowy wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²	
d.9	0105-02	0,5*(51,27-1,2*3)		
	analogia	0,5*51,26	m ²	
		0,5*11,03+0,5*11,03	m ²	
				60,495
127	KNR 0-33	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm EPS 70 033 klejonymi do podłoża w technologii Arsanit Therma tynk mozaikowy wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²	
d.9	0105-02	0,15*(17,09-1,2)+0,165*(17,07-1,2)+0,105*(17,11-1,2)		
	analogia	0,06*17,10+0,08*17,07+0,105*17,09	m ²	
		(0,62-0,5)*11,03	m ²	
		0,055*11,03	m ²	
				12,790
128	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian Arsanit - przyklejenie płyt styropianu o gr. 10 cm (roboty wykonywane ręczne)	m ²	
d.9	0101-02			
	analogia	(51,27+11,03)*2*1,0	m ²	
				124,600
129	KNR 0-33	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem	m ²	
d.9	0121-02			
		0,8*2*(51,27+11,03)	m ²	
				99,680
130	KNR 0-33	Przymocowanie płyt styropianu kołkami do ścian	szt	
d.9	0123-01			
		(60,495+12,79)*4	szt	
				293,140
131	KNZ 14 19-01	Ocieplenie ścian płytami izolacyjnymi z folii wytłaczanej	m ²	
d.9	analogia			
		(51,27+11,03)*2*1,05	m ²	
				130,830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
132 d.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (51,27+11,03)*2*0,11<pas odgradzający styropian>	m ² m ²	 13,706
133 d.9	kalk. własna	Montaż listwy kapinos (51,27+11,03)*2	m m	 124,600
134 d.9	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III (0,5-0,11)*((52,18+12,12)*2-2,3*3)*(1,0-0,16)	m ³ m ³	 39,869
135 d.9	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0,4*((52,18+12,12)*2-2,3*3)*0,05	m ³ m ³	 2,434
136 d.9	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 0,4*(52,18+12,12)*2-2,3*3	m ² m ²	 44,540
137 d.9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z odzysku (52,18+12,12)*2-2,3*3	m m	 121,700
138 d.9	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 64,3-(39,869+2,434+44,54*0,06)	m ³ m ³	 19,325
139 d.9	wycena indywidualna	Utylizacja ziemi 19,325	m ³ m ³	 19,325
140 d.9	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 60,61*0,07	m ³ m ³	 4,243
141 d.9	wycena indywidualna	Utylizacja gruzu 4,243	m ³ m ³	 4,243
10		Rusztowanie		
142 d.10	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 13.5 m - interpolacja (12,0+51,5)*2*13,5	m ² m ²	 1 714,500
143 d.10	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 3,4,5,6,7,8,9,10,11,26,27,28,29,30,31,38,39,40,62,66,67,68,69,72,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,103,104,106,107,108,109,111,112,113,114,115,144,145)		
144 d.10	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m 1714,5	m ² m ²	 1 714,500
145 d.10	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1714,5	m ² m ²	 1 714,500
146 d.10	KNR 4-01 0420-04 z.sz. 2.2. 9908-01	Wykonanie daszków zabezpieczających - materiały z rozbiórki 2,4*1,2*3	m ² m ²	 8,640
11		Roboty ziemne		
147 d.11	kalk. własna	doliczenie blachy i haków dla rynien dachowych / do pozycji 67 1	kpl. kpl.	 1,000
148 d.11	kalk. własna	doliczenie blachy i uchwytów dla rur spustowych / do pozycji 69 1	kpl. kpl.	 1,000
149 d.11	kalk. własna	Konserwacja przez malowanie wszystkich szynardów kominowych wraz z drobnymi naprawami / bez wymiany	kpl.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		1	kpl.	
				1,000
150 d.11	kalk. własna	Przeróbka połączeń dolnych odcinków rur spustowych z podziemną częścią odpływów deszczowych wraz z osadzeniem czyszczaka fi 160 z pcv	kpl.	
		2	kpl.	
				2,000