Spółdzielnia Pracy "Inwestprojekt-Katowice"
41-600 Świętochłowice ul. Bieszczadzka 9

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45443000-4	Roboty elewacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45312310-3	Ochrona odgromowa
71420000-8	Architektoniczne usługi zagospodarowania terenu
45262120-8	Wznoszenie rusztowań

NAZWA INWESTYCJI	:	Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Remontem Balkonów, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji
ADRES INWESTYCJI	:	40-592 Katowice, ul. ul. Mikołowska 113
INWESTOR	:	Spółdzielnia Mieszkaniowa "Górnik"
ADRES INWESTORA	**:**	**Katowice, ul. Mikołowska 125A**
BRANŻA	:	Prace Związane z Audytem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż. Stanislaw Trocer
DATA OPRACOWANIA	:	piątek, 19 listopad 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 19 listopad 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Remontem Balkonów, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Roboty Związane z Audytem						
1	**45111300-1**		**Rozebranie ocieplenia z elewacji**			
1 d.1	KNR 13-23 0106-08		Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu wraz z listwą startową	m^3		
			[5,35+3,28]*31,76*4*0,05	m^3	54,82	
					RAZEM	**54,82**
2 d.1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m^2		
			UWAGA:			
			Uzysk ze sprzedaży złomu Oferent rozliczy w ofercie			
	obr. naroży		31,78*0,6*4	m^2	76,27	
					RAZEM	**76,27**
3 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	ST 01.00.	Wywiezienie styropianu spryzmowanego samochodami samowyładowczy-mi na odległość 10 km	m^3		
			poz.1	m^3	54,82	
					RAZEM	**54,82**
4 d.1	kalk. własna		Koszt utylizacji styropianu	m^3		
			poz.1	m^3	54,82	
					RAZEM	**54,82**
2	**45223000-6**		**Mocowanie warstw fakturowych**			
5 d.2	KNR 4-01 0336-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.8	m	549,00	
					RAZEM	**549,00**
6 d.2	KNR DC-03 0301-01		Wzmacnianie wielkiej płyty w systemie HILTI-M20-A2 z zastosowaniem żywicy winyloestrowej HIT-HY 200-A - pręty gwintowane M20/210	szt.		
			ociepl. typ A			
			29,29*12,57*2		736	
			29,29*11,35		332	
			29,95*5,4*2		323	
			29,95*1,2*2		72	
			ociepl. typ A wnęki			
			29,29*1,54*2*2		180	
			ociepl. typ B			
			12,57*2,71*2		68	
			5,4*2,71		15	
			5,4*2,71		15	
			11,2*2,71		30	
			1,3*2,71*2		7	
			ociepl. typ C			
			29,29*5,3		155	
			29,29*11,3		331	
			29,29*5,65		165	
			29,29*1,3*2		76	
			*ociepl. C***			
			2,4*0,88*40		84	
			ociepl. typ D			
			5,4*2,71		15	
			10,97*2,71		30	
			5,55*2,71		15	
			ociepl. typ E			
			1,3*2,71*2		7	
			[7,75+5,7]*2*3,3		89	
			A (obliczenia pomocnicze)		========	
					2 745	
			poz.6A*4*10%	szt.	**1 098**	
					RAZEM	**1 098**
7 d.2	KNR AT-27 0104-07		Wykonanie warstwy sczepnej	m^2		
			poz.8*0,06	m^2	32,94	
					RAZEM	**32,94**
8 d.2	KNR 2-02 1217-04		Narożniki z kątownika 65x65x6 mm - Wzmocnienie ścian	m		
			2745,0*2,0<mb/m2>*10%	m	549,00	
					RAZEM	**549,00**
3	**45421100-5**		**Wymiana stolarki**			
9 d.3	KNR 4-01 0354-10		Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m^2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<Dz1>1,19*2,5	m^2	2,98	
					RAZEM	**2,98**
10 d.3	KNR 4-01 0354-09		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			<Dz2>0,8*1,8	szt.	1,44	
			<Dz3>0,8*2,0	szt.	1,60	
			<Dz4>0,8*1,2	szt.	0,96	
					RAZEM	**4,00**
11 d.3	KNR 4-01 0354-03		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
12 d.3	KNR 0-19 1023-02		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m^2		
			<O1>0,9*0,5*3	m^2	1,35	
					RAZEM	**1,35**
13 d.3	KNR-W 2-02 1040-01		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe *Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe kolor 7030 częściowo oszklone, ciepłe otwierane na zewnątrz*	m^2		
			<Dz1>1,19*2,5	m^2	2,98	
					RAZEM	**2,98**
14 d.3	KNR 2-02 1204-03		Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS30 o powierzchni do 2 m2 *Drzwi stalowe profilowane ciepłe przeciwpożarowe EIS 30, kolor szary RAL 7030 drzwi pełne, otwierane na zewnątrz, ościeżnica kątowa*	m^2		
			<Dz2>0,8*1,8	m^2	1,44	
					RAZEM	**1,44**
15 d.3	KNR 2-02 1204-03		Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS30 o powierzchni do 2 m2 *Drzwi stalowe profilowane ciepłe przeciwpożarowe EIS 30, kolor szary RAL 7030 drzwi pełne, ciepłe otwierane na zewnątrz, ościeżnica kątowa*	m^2		
			<Dz3>0,8*2,0	m^2	1,60	
					RAZEM	**1,60**
16 d.3	KNR 2-02 1204-03		Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS30 o powierzchni do 2 m2 *Drzwi stalowe profilowane ciepłe przeciwpożarowe EIS 30, kolor szary RAL 7030 drzwi pełne, ciepłe otwierane na zewnątrz, ościeżnica kątowa*	m^2		
			<Dz4>0,8*1,2	m^2	0,96	
					RAZEM	**0,96**
4	**45443000-4**		**Ocieplenie budynku**			
4.1	**45111300-1**		**Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze**			
17 d.4.1	KNR AT-26 0103-02		Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m^2		
			okna			
			2,28*1,41*22	m^2	70,73	
			1,08*1,41*66	m^2	100,50	
			0,8*1,4*3	m^2	3,36	
			okna balkonowe			
			1,45*1,46*44	m^2	93,15	
			okna piwniczne			
			0,85*0,45*8	m^2	3,06	
			drzwi balkonowe			
			0,87*2,22*44	m^2	84,98	
			0,8*2,44*20	m^2	39,04	
			0,78*2,1*20	m^2	32,76	
			drzwi wejściowe			
			0,8*1,76	m^2	1,41	
			0,95*2,51	m^2	2,38	
			0,7*2,0	m^2	1,40	
					RAZEM	**432,77**
18 d.4.1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku UWAGA: Uzysk ze sprzedaży złomu Oferent rozliczy w ofercie	m^2		
	parapety		[2,28*26+1,08*60+1,45*40+0,87*40+0,9*11]*0,25	m^2	56,70	
	attyka		85,7*0,7	m^2	59,99	
					RAZEM	**116,69**
19 d.4.1	KNR 4-03 1139-08		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym UWAGA: Uzysk ze sprzedaży złomu Oferent rozliczy w ofercie	m		
			32,4*4	m	129,60	
					RAZEM	**129,60**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.4. 1	KNR 4-03 1140-05		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim UWAGA: Uzysk ze sprzedaży złomu Oferent rozliczy w ofercie 120,0	m m	 120,00	
					RAZEM	**120,00**
21 d.4. 1	KNR 2-05 1008-01 z.o. 7.		Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - demontaż 1,15*1,2	m^2 m^2	 1,38	
					RAZEM	**1,38**
22 d.4. 1	KNR 2-02 1220-04		Konstrukcje daszków jednospadowe - demontaż (wsp. do R i S = 0,3) poz.21	m^2 m^2	 1,38	
					RAZEM	**1,38**
23 d.4. 1	KNR 4-01 0348-03		Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10,96 <2,15*2,55*2>	m^2 m^2	 10,96	
					RAZEM	**10,96**
24 d.4. 1	KNR 4-01 0725-06		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.60*25%	m^2 m^2	 629,85	
					RAZEM	**629,85**
25 d.4. 1	KNR 9-19 0108-01		Odgrzybianie przy użyciu środków chemicznych - powierzchnia odgrzybiana do 2 m2 - ilość ustalić z inspektorem nadzoru zakres powierzchni do oczyszczenia 50	msc. msc.	 50,00	
					RAZEM	**50,00**
26 d.4. 1	KNR AT-17 0101-04		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dodatkowe otwory wentylacyjne stropodachu 30*6	cm cm	 180,00	
					RAZEM	**180,00**
27 d.4. 1	KNR BC-02 0216-01		Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm 15	otw. otw.	 15,00	
					RAZEM	**15,00**
28 d.4. 1	KNR BC-02 0216-02		Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach - dodatek za każdy nast. 1 cm Krotność = 10 poz.27	otw. otw.	 15,00	
					RAZEM	**15,00**
29 d.4. 1	KNR BC-02 0216-03		Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej - montaż packera poz.27	szt. szt.	 15,00	
					RAZEM	**15,00**
30 d.4. 1	KNR BC-02 0216-04		Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - powierzchniowe uszczelnienie rysy 18,0	m m	 18,00	
					RAZEM	**18,00**
31 d.4. 1	kalk. własna		Przełożenie innych elementów wiszących na elewacji, przewody, anteny, lampy, tabliczki itp. - ust. z inwestorem na budowie 15	szt szt	 15,00	
					RAZEM	**15,00**
32 d.4. 1	kalk. własna		Przełożenie anten satelitarnych wiszących na elewacji - ust. z inwestorem na budowie 10	szt szt	 10,00	
					RAZEM	**10,00**
33 d.4. 1	kalk. własna		Przełożenie skrzynki domofonowe w lico ocieplonej elewacji, podłączenie kablowe zapewni in-westor, 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	**2,00**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	ST 01.00.	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			[[poz.2+poz.18]*7,6+[poz.19+poz.20]*1,8+poz.21*22,0]*0,001	t	1,95	
					RAZEM	**1,95**
35 d.4. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	ST 01.00.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m^3		
			poz.5*0,06*0,06+poz.24*0,03+poz.43*0,03	m^3	27,46	
					RAZEM	**27,46**
36 d.4. 1	kalk. własna	ST 01.00.	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m^3		
			poz.35	m^3	27,46	
					RAZEM	**27,46**
4.2	**45443000-4**		**Docieplenia poniżej terenu**			
37 d.4. 2	KNR 4-01 0104-02	ST 01.02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m^3		
			[16,32*2+20,0*2]*1,0*2,0	m^3	145,28	
					RAZEM	**145,28**
38 d.4. 2	KNR 4-01 0106-03	ST 01.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m^3		
			poz.37	m^3	145,28	
			-[16,32*2+20,0*2]*2,0*0,12	m^3	-17,43	
					RAZEM	**127,85**
39 d.4. 2	KNR 4-01 0108-01 0108-04	ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt. kat. I-II	m^3		
			[17,65*2+20,0*2]*2,0*0,12	m^3	18,07	
					RAZEM	**18,07**
40 d.4. 2	wycena indywidualna	ST 01.02	Opłata za składowanie ziemi	m^3		
			[17,65*2+20,0*2]*2,0*0,12	m^3	18,07	
					RAZEM	**18,07**
41 d.4. 2	KNR 4-01 0107-01	ST 01.02	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m^2		
			[17,65*2+20,0*2]*2,0	m^2	150,60	
					RAZEM	**150,60**
42 d.4. 2	ZKNR C-1 0301-01	ST 01.02	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m^2		
			[17,65*2+20,0*2]*2,0	m^2	150,60	
			ociepl. typ F cokół			
			17,82*0,6	m^2	10,69	
			6,45*0,45	m^2	2,90	
			12,57*0,7	m^2	8,80	
			16,64*1,27	m^2	21,13	
			20,04*1,0+7,4*0,5	m^2	23,74	
			-[0,85*0,45*8+0,8*1,8]	m^2	-4,50	
	ościeża		[[0,85+0,45]*2*8+[0,8+1,8*2]]*0,25	m^2	6,30	
					RAZEM	**219,66**
43 d.4. 2	KNR 4-01 0701-05	ST 01.08	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m^2		
			poz.42	m^2	219,66	
					RAZEM	**219,66**
44 d.4. 2	KNR 2-02 0901-01		Tynki zewnętrzne cementowe dodatkiem środka Asoplast –MZ na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m^2		
			poz.43	m^2	219,66	
					RAZEM	**219,66**
45 d.4. 2	KNR 9-19 0108-01		Odgrzybianie przy użyciu środków chemicznych - powierzchnia odgrzybiana do 2 m2 - ilość ustalić z inspektorem nadzoru zakres powierzchni do oczyszczenia	msc.		
			30	msc.	30,00	
					RAZEM	**30,00**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.4.2	KNR K-31 0202-0400	ST 01.03	Wykonanie izolacji z zaprawy wodoszczelnej - pionowej przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m^2		
			[17,65*2+20,0*2]*2,1	m^2	158,13	
					RAZEM	**158,13**
47 d.4.2	KNR K-31 0202-0400	ST 01.03	Wykonanie izolacji z zaprawy wodoszczelnej - pionowej przeciwwilgociowej - druga warstwa	m^2		
			poz.46	m^2	158,13	
					RAZEM	**158,13**
48 d.4.2	ZKNR C-1 0306-01		Przyklejenie płyt styropianowych EPS120 EXPERT gr 12 cm do powierzchni ścian fundamentowych	m^2		
			[17,65*2+20,0*2]*2,0	m^2	150,60	
			ociepl. typ F cokół			
			17,82*0,6	m^2	10,69	
			6,45*0,45	m^2	2,90	
			12,57*0,7	m^2	8,80	
			16,64*1,27	m^2	21,13	
			20,04*1,0+7,4*0,5	m^2	23,74	
			-[0,85*0,45*8+0,8*1,8]	m^2	-4,50	
					RAZEM	**213,36**
49 d.4.2	ZKNR C-1 0102-06		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przyklejenie płyt styropianowych EPS120 EXPERT o grubości 3 cm na ościeżach	m^2		
			[[0,85+0,45]*2*8+[0,8+1,8*2]]*0,25	m^2	6,30	
					RAZEM	**6,30**
50 d.4.2	KNNR 2 0604-02		Izolacja z folii polietylenowej w dylatacji pomiędzy izolacją cokołu a ścianą (detal D-10)	m^2		
			poz.91*0,8	m^2	68,56	
					RAZEM	**68,56**
51 d.4.2	ZKNR C-1 0103-07		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m^2		
			poz.48	m^2	213,36	
					RAZEM	**213,36**
52 d.4.2	ZKNR C-1 0103-09		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m^2		
			poz.49	m^2	6,30	
					RAZEM	**6,30**
53 d.4.2	ZKNR C-1 0103-10		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m^2		
			poz.51+poz.52	m^2	219,66	
					RAZEM	**219,66**
54 d.4.2	KNR 0-33 0121-01		Ochrona narożników wypukłych	m		
			[[0,85+0,45]*2*8+[0,8+1,8*2]]	m	25,20	
					RAZEM	**25,20**
55 d.4.2	KNR BC-02 0304-06		Pianka poliuretanowa uszczelniająca w dylatacji	m		
			poz.54	m	25,20	
					RAZEM	**25,20**
56 d.4.2	KNNR-W 3 0207-01	ST 01.02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni w części podziemnej	m^2		
			poz.46	m^2	158,13	
					RAZEM	**158,13**
57 d.4.2	kalk. własna	ST 01.02	Montaz typowej listwy wentylacyjnej PCV zabezpieczająca folię kubełkową	m		
			17,65*2+20,0*2	m	75,30	
					RAZEM	**75,30**
58 d.4.2	ZKNR C-1 0113-01		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego MOZAIKER DECOR ANTRACYT kolor szary nr MA 008 - Wzór muru ceglanego Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m^2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			ociepl. typ F cokół			
			17,82*0,5	m^2	8,91	
			6,45*0,35	m^2	2,26	
			12,57*0,6	m^2	7,54	
			16,64*1,17	m^2	19,47	
			20,04*0,9+7,4*0,4	m^2	21,00	
			-[0,85*0,45*8+0,8*1,8]	m^2	-4,50	
					RAZEM	**54,68**
59 d.4.2	ZKNR C-1 0113-03		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego MOZAIKER DECOR ANTRACYT kolor szary nr MA 008 na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm)	m^2		
			poz.58	m^2	54,68	
					RAZEM	**54,68**
4.3	**45321000-3**		**Roboty ociepleniowe ścian i stropów**			
60 d.4.3	ZKNR C-1 0101-02		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża środkiem CLEANFORCE	m^2		
			ociepl. typ A			
			29,29*12,57*2	m^2	736,35	
			29,29*11,35	m^2	332,44	
			29,95*5,4*2	m^2	323,46	
			29,95*1,2*2	m^2	71,88	
			-[2,28*1,41*20+1,08*1,41*40+1,45*1,46*30+0,87*2,22*30]	m^2	-246,66	
			ociepl. typ A wnęki			
			29,29*1,54*2*2	m^2	180,43	
			-[0,85*0,45*8+0,8*1,8]	m^2	-4,50	
			ociepl. typ B			
			12,57*2,71*2	m^2	68,13	
			5,4*2,71	m^2	14,63	
			5,4*2,71	m^2	14,63	
			11,2*2,71	m^2	30,35	
			1,3*2,71*2	m^2	7,05	
			-[2,28*1,41*5+1,08*1,41*4]	m^2	-22,17	
			ociepl. typ C			
			29,29*5,3	m^2	155,24	
			29,29*11,3	m^2	330,98	
			29,29*5,65	m^2	165,49	
			29,29*1,3*2	m^2	76,15	
			-[0,8*1,41*20+0,87*2,22*10]	m^2	-41,87	
			ociepl. typ D			
			5,4*2,71	m^2	14,63	
			10,97*2,71	m^2	29,73	
			5,55*2,71	m^2	15,04	
			-[2,28*1,41+1,08*1,41*2]	m^2	-6,26	
			ociepl. typ E			
			1,3*2,71*2	m^2	7,05	
			[7,75+5,7]*2*3,3	m^2	88,77	
			-[0,88*0,46*3+0,8*1,2]	m^2	-2,17	
			ociepl. typ C - wnęka wejściowa gr. 16 cm*			
			[3,45+1,13]*2,38	m^2	10,90	
			-2,0*0,8	m^2	-1,60	
			ociepl. typ C - wnęka wejściowa gr. 8 cm*			
			1,02*2,38	m^2	2,43	
			ociepl. typ C - strop podcienia wejścia gr. 8 cm*			
			1,93*2,15	m^2	4,15	
			ościeża styropian			
			[[2,28+1,41]*20+[1,08+1,41]*40+[1,45+1,46]*30+[0,87+2,22]*30]*2*0,15	m^2	106,02	
			[[2,28+1,41]*5+[1,08+1,41]*4]*2*0,15	m^2	8,52	
			ościeża wełna			
	okna		[[0,9+2,18]*20+[1,08+1,41]*22+[0,9+1,4]+[2,28+1,41]]*2*0,15	m^2	36,71	
	balkony		[2,29+2,2]*2*10*0,15	m^2	13,47	
					RAZEM	**2 519,40**
61 d.4.3	ZKNR C-1 0101-07		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża	m^2		
			poz.60	m^2	2 519,40	
					RAZEM	**2 519,40**
62 d.4.3	ZKNR C-1 0101-09		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m^2		
			poz.60	m^2	2 519,40	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**2 519,40**
63 d.4. 3	ZKNR C-1 0102-05 w. s.5.4. 9906		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przyklejenie płyt styropianowych Termonium Pus Fasada o grubości 14 cm na ścianach betonowych.	m^2		
			ociepl. typ A			
			29,29*12,57*2	m^2	736,35	
			29,29*11,35	m^2	332,44	
			29,95*5,4*2	m^2	323,46	
			29,95*1,2*2	m^2	71,88	
			-[2,28*1,41*20+1,08*1,41*40+1,45*1,46*30+0,87*2,22*30]	m^2	-246,66	
			ociepl. typ A wnęki			
			29,29*1,54*2*2	m^2	180,43	
			-[0,85*0,45*8+0,8*1,8]	m^2	-4,50	
					RAZEM	**1 393,40**
64 d.4. 3	ZKNR C-1 0102-05 w. s.5.4. 9906		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przyklejenie płyt styropianowych Termonium Pus Fasada o grubości 14 cm na ścianach betonowych.	m^2		
			ociepl. typ B			
			12,57*2,71*2	m^2	68,13	
			5,4*2,71	m^2	14,63	
			5,4*2,71	m^2	14,63	
			11,2*2,71	m^2	30,35	
			1,3*2,71*2	m^2	7,05	
			-[2,28*1,41*5+1,08*1,41*4]	m^2	-22,17	
					RAZEM	**112,62**
65 d.4. 3	ZKNR C-1 0102-03		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przyklejenie płyt styropianowych Termonium Pus Fasada o grubości 10 cm na ścianach betonowych.	m^2		
			ociepl. typ E			
			1,3*2,71*2	m^2	7,05	
			[7,75+5,7]*2*3,3	m^2	88,77	
			-[0,88*0,46*3+0,8*1,2]	m^2	-2,17	
					RAZEM	**93,65**
66 d.4. 3	ZKNR C-1 0201-05 w. s.5.3. 9908		Bezspoinowy system ociepleń KABE THERM MW. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej Rockwool Frontrock S,= 0,036 W/(m×K) o grubości 16 cm na ścianach betonowych.	m^2		
			ociepl. typ C			
			29,29*5,3	m^2	155,24	
			29,29*11,3	m^2	330,98	
			29,29*5,65	m^2	165,49	
			29,29*1,3*2	m^2	76,15	
			-[0,8*1,41*20+0,87*2,22*10]	m^2	-41,87	
					RAZEM	**685,99**
67 d.4. 3	ZKNR C-1 0201-05 w. s.5.3. 9908		Bezspoinowy system ociepleń KABE THERM MW. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej Rockwool Frontrock S,= 0,036 W/(m×K) o grubości 16 cm na ścianach betonowych.	m^2		
			ociepl. typ D			
			5,4*2,71	m^2	14,63	
			10,97*2,71	m^2	29,73	
			5,55*2,71	m^2	15,04	
			-[2,28*1,41+1,08*1,41*2]	m^2	-6,26	
					RAZEM	**53,14**
68 d.4. 3	ZKNR C-1 0201-03 z.o. 2.3. 9901		Bezspoinowy system ociepleń KABE THERM MW. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej Rockwool Frontrock S,= 0,036 W/(m×K) o grubości 8 cm na ścianach betonowych.- Roboty do 12-tej kondygnacji.	m^2		
			ociepl. typ C - wnęka wejściowa gr. 8 cm*			
			1,02*2,38	m^2	2,43	
			ociepl. typ C - strop podcienia wejścia gr. 8 cm*			
			1,93*2,15	m^2	4,15	
					RAZEM	**6,58**
69 d.4. 3	ZKNR C-1 0103-03		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przymocowanie płyt styropianowych i z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z betonu	m^2		
			Łączniki do mechanicznego mocowania styropianu i wełny RAWLPLUG R-TFIX-8S			
			poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68	m^2	2 345,38	
					RAZEM	**2 345,38**
70 d.4. 3	ZKNR C-1 0103-06		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - dodatek za każdy dodatkowy kołek	szt.		
			Łączniki do mechanicznego mocowania styropianu i wełny RAWLPLUG R-TFIX-8S			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.69*6	szt.	14 072	
					RAZEM	**14 072**
71 d.4. 3	ZKNR C-1 0103-06		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - dodatkowe kołki na krawędziach	szt.		
			Łączniki do mechanicznego mocowania styropianu i wełny RAWLPLUG R-TFIX-8S			
			96*20	szt.	1 920	
					RAZEM	**1 920**
72 d.4. 3	ZKNR C-1 0102-06		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przyklejenie płyt styropianowych Termonium Pus Fasada o grubości 3 cm na ościeżach	m^2		
			ościeża styropian			
			[[2,28+1,41]*20+[1,08+1,41]*40+[1,45+1,46]*30+[0,87+2,22]*30]*2*0,26	m^2	183,77	
			[[2,28+1,41]*5+[1,08+1,41]*4]*2*0,15	m^2	8,52	
					RAZEM	**192,29**
73 d.4. 3	ZKNR C-1 0201-06 z.o. 2.3. 9901		Bezspoinowy system ociepleń KABE THERM RENO. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 3 cm na ościeżach z fakturą grysową - Roboty do 12-tej kondygnacji.	m^2		
			ościeża wełna			
	okna		[[0,9+2,18]*20+[1,08+1,41]*22+[0,9+1,4]+[2,28+1,41]]*2*0,31	m^2	75,87	
	balkony		[2,29+2,2]*2*10*0,31	m^2	27,84	
					RAZEM	**103,71**
74 d.4. 3	ZKNR C-1 0103-07		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m^2		
			poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68	m^2	2 345,38	
					RAZEM	**2 345,38**
75 d.4. 3	ZKNR C-1 0103-09		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m^2		
			poz.72+poz.73	m^2	296,00	
					RAZEM	**296,00**
76 d.4. 3	ZKNR C-1 0103-10		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m^2		
			ociepl. typ B			
			12,57*2,71*2	m^2	68,13	
			5,4*2,71	m^2	14,63	
			5,4*2,71	m^2	14,63	
			11,2*2,71	m^2	30,35	
			1,3*2,71*2	m^2	7,05	
			-[2,28*1,41*5+1,08*1,41*4]	m^2	-22,17	
			ociepl. typ D			
			5,4*2,71	m^2	14,63	
			10,97*2,71	m^2	29,73	
			5,55*2,71	m^2	15,04	
			-[2,28*1,41+1,08*1,41*2]	m^2	-6,26	
			ociepl. typ F cokół			
			17,82*0,6	m^2	10,69	
			6,45*0,45	m^2	2,90	
			12,57*0,7	m^2	8,80	
			16,64*1,27	m^2	21,13	
			20,04*1,0+7,4*0,5	m^2	23,74	
			-[0,85*0,45*8+0,8*1,8]	m^2	-4,50	
			ociepl. typ C - wnęka wejściowa gr. 16 cm*			
			[3,45+1,13]*2,38	m^2	10,90	
			-2,0*0,8	m^2	-1,60	
			ociepl. typ C - wnęka wejściowa gr. 8 cm*			
			1,02*2,38	m^2	2,43	
			siatka diagonalna przy otworach			
			0,25*0,35*4*[22+66+3]	m^2	31,85	
			0,25*0,35*2*61	m^2	10,68	
			dodatkowa siatka na zakończeniu ocieplenia atyyki maszynowni			
			[7,75+4,94]*2*0,8	m^2	20,30	
					RAZEM	**303,08**
77 d.4. 3	KNR 0-33 0121-01		Ochrona narożników wypukłych	m		
	okna		[2,28+1,41*2]*22+[1,08+1,41*2]*66+[0,8+1,4*2]*3	m	380,40	
	balkony		[2,32+2,22*2]*40	m	270,40	
	portfenety		[0,78+2,1*2]*40	m	199,20	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okna klatek sch.		[0,83+2,44*2]*20	m	114,20	
	drzwi bocz-ne		0,7+2,0*2	m	4,70	
	naroża bud.		31,76*10+3,3*4	m	330,80	
					RAZEM	**1 299,70**
78 d.4.3	KNR BC-02 0304-06		Pianka poliuretanowa uszczelniająca w dylatacji okien i drzwi	m		
	okna		[[2,28+1,41]*22+[1,08+1,41]*66+[0,8+1,4]*3]*2	m	504,24	
	balkony		[2,32+2,22]*2*40	m	363,20	
	portfenety		[0,78+2,1]*2*40	m	230,40	
	okna klatek sch.		[0,83+2,44]*2*20	m	130,80	
	drzwi bocz-ne		0,7+2,0*2	m	4,70	
					RAZEM	**1 233,34**
79 d.4.3	ZKNR C-1 0111-01		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "baranek" Gruntowanie podłoża preparatem ARSAMIL GT - pierwsza warstwa	m^2		
			poz.74+poz.7	m^2	2 378,32	
					RAZEM	**2 378,32**
80 d.4.3	ZKNR C-1 0111-03		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego Kabe Arsamil T SP o fakturze "baranek" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm)	m^2		
			poz.74	m^2	2 345,38	
					RAZEM	**2 345,38**
81 d.4.3	ZKNR C-1 0111-07		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego Kabe Arsamil T SP o fakturze "baranek" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm (ziarno 1,5 mm)	m^2		
			poz.75	m^2	296,00	
					RAZEM	**296,00**
4.4	**45400000-1**		**Roboty wykończeniowe**			
82 d.4.4	KNNR 2 0603-01		Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo pod obróbki attyki	m^2		
			85,7*0,7	m^2	59,99	
					RAZEM	**59,99**
83 d.4.4	KNR 2-02 1110-01		Zamocowanie na ścianach attyki płyt OSB impregnowanych gr. 25 mm pod obróbki blacharskie	m^2		
			38,56 <85,7*0,45>	m^2	38,56	
					RAZEM	**38,56**
84 d.4.4	KNR 2-02 0609-07		Izoklin z wełny mineralnej 10x10 cm wzdłuż ścian attyki	m		
			84,0	m	84,00	
					RAZEM	**84,00**
85 d.4.4	KNR 2-02 0613-03		Izolacje z wełny mineralnej twardej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 6 cm	m^2		
			38,56 <85,7*0,45>	m^2	38,56	
					RAZEM	**38,56**
86 d.4.4	KNR 0-33 0109-03		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej Frontrock gr. 6 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Silkco K wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m^2		
			84,0*0,3	m^2	25,20	
					RAZEM	**25,20**
87 d.4.4	KNR 4-03 1009-05		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
			428 <85,7/0,4*2>	otw.	428	
					RAZEM	**428**
88 d.4.4	KNNR 5 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod mocowanie obróbek blacharskich	szt.		
			428 <poz.87>	szt.	428	
					RAZEM	**428**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.4.4	KNR 5-08 0603-03		Wspornik z bednarki ocynkowanej pod obróbki attyki	m		
			85,7/0,4*0,8	m	171,40	
					RAZEM	**171,40**
90 d.4.4	KNR 2-02 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m^2		
			72,84 <85,7*0,85>	m^2	72,84	
					RAZEM	**72,84**
91 d.4.4	ZKNR C-1 0104-03		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Montaż listew cokołowych (startowych) w dylatacji do podłoża z betonu	m		
			85,7	m	85,70	
					RAZEM	**85,70**
92 d.4.4	KNR BC-02 0304-06		Pianka poliuretanowa uszczelniająca w dylatacji	m		
			poz.91	m	85,70	
					RAZEM	**85,70**
93 d.4.4	KNR BC-02 0311-03		Wypełnienie spoin poziomych elastyczną gęstą masą KEP	m		
			poz.91	m	85,70	
					RAZEM	**85,70**
94 d.4.4	KNR 2-02 0129-01		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m z blachy aluminiowej, powlekanej gr. 1mm, zakończone na brzegach typowymi aluminiowymi kształtkami (długość całkowita 3,0 m)	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	**3,00**
95 d.4.4	KNR 2-02 0129-02		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m z blachy aluminiowej, powlekanej gr. 1mm, zakończone na brzegach typowymi aluminiowymi kształtkami (długość całkowita 183,0 m)	szt		
			22+66+40	szt	128,00	
					RAZEM	**128,00**
96 d.4.4	kalk. własna		Montaż nawiewników AERECO typu EMM 706 z okapem akustycznym i kratką przeciw owadom typu AEMM, zgodnie z projektem (korytarze)	szt		
			21+6	szt	27,00	
					RAZEM	**27,00**
97 d.4.4	wycena indywidualna		Wymiana skrzynki gazowej na nową	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
98 d.4.4	wycena indywidualna		Wymiana kasety domofonowej na nową i zamontować w licu ocieplonej elewacji	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
99 d.4.4	wycena indywidualna		Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków - Malowanie napisów nr budynku z nazwą ulicy na szczytach budynku	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	**4,00**
100 d.4.4	wycena indywidualna		Montaż na elewacji tablic informacyjnych (ulica, nr bud.),	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	**2,00**
101 d.4.4	wycena indywidualna		Osłona balkonu na całej wysokości budynku siatką przeciw ptakom, mocowaną do linek stalowych	m^2		
			1,2*29,0*2	m^2	69,60	
					RAZEM	**69,60**
4.5	**45312310-3**		**Instalacja odgromowa**			
102 d.4.5	KNR 2-31 0815-01		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m^2		
			[21,0+23,0]*0,7	m^2	30,80	
					RAZEM	**30,80**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.4.5	KNR 2-01 0702-0201		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			[21,0+23,5]*2	m	89,00	
					RAZEM	**89,00**
104 d.4.5	KNR 2-01 0705-0202		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			poz.103	m	89,00	
					RAZEM	**89,00**
105 d.4.5	KNR 2-01 0212-05 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m^3		
			[21,0+23,5]*0,7*0,2	m^3	6,23	
					RAZEM	**6,23**
106 d.4.5	kalk. własna		Koszt składowania ziemi	m^3		
			[21,0+23,5]*0,7*0,2	m^3	6,23	
					RAZEM	**6,23**
107 d.4.5	KNR 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			[21,0+23,5]*2	m	89,00	
					RAZEM	**89,00**
108 d.4.5	KNR 5-08 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	**4,00**
109 d.4.5	KNR-W 5-08 0101-10		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
			33,0*4	m	132,00	
					RAZEM	**132,00**
110 d.4.5	KNR-W 5-08 0110-02		Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			poz.109	m	132,00	
					RAZEM	**132,00**
111 d.4.5	KNR-W 5-08 0607-02		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach osłonowych - pręt o średnicy do 10 mm	m		
			poz.109	m	132,00	
					RAZEM	**132,00**
112 d.4.5	KNR-W 5-08 0604-03		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
			120,0	m	120,00	
					RAZEM	**120,00**
113 d.4.5	KNR-W 5-08 0618-01		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	**25,00**
114 d.4.5	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	**4,00**
115 d.4.5	KNR 5-08 0404-07		Montaż skrzynek dla złącz kontrolnych - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	**4,00**
116 d.4.5	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**1,00**
117 d.4.5	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
118 d.4.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
			[21,0+23,5]*0,7	m^2	31,15	
					RAZEM	**31,15**
119 d.4.5	KNR 2-31 0502-02		Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową płytki z rozbiórki, uzupełnienie 10%	m^2		
			[21,0+23,5]*0,7	m^2	31,15	
					RAZEM	**31,15**
5	**45321000-3**		**Ocieplenie stropodachu wentylowanego**			
120 d.5	kalk. własna	ST 01.14.	Oczyszczenie powierzchni stropodachu	m^2		
			<pow. stropodachu> 265,38	m^2	265,38	
			<maszynownia>-42,62	m^2	-42,62	
			<kominy>-[0,62*2+1,17*2+1,63*3]	m^2	-8,47	
					RAZEM	**214,29**
121 d.5	kalk. własna	ST 01.14.	Wypełnienie pól stropodachu Ekofiber gr. 20 cm [+15% na osiadanie] - docieplenie stropodachu wraz z robotami pomocniczymi	m^2		
			poz.120	m^2	214,29	
					RAZEM	**214,29**
122 d.5	ZKNR C-1 0102-03		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przyklejenie płyt styropianowych EPS Fasada o grubości 6 cm na ścianach betonowych. - ściany attyki od wewnątrz przestrzeni stropodachu oraz attyki powyżej dachu (Detal D-15)	m^2		
			83,33*0,8	m^2	66,66	
					RAZEM	**66,66**
123 d.5	KNR 2-02 0609-07		Izoklin z styropianu 10x10 cm wzdłuż ścian attyki	m		
			83,33	m	83,33	
					RAZEM	**83,33**
124 d.5	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS-70 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho gr. 6 cm - jedna warstwa (Detal D-14)	m^2		
			83,33*0,75	m^2	62,50	
					RAZEM	**62,50**
125 d.5	KNR 2-02 1110-01		Zamocowanie na ścianach attyki płyt OSB impregnowanych gr. 25 mm pod obróbki blacharskie	m^2		
			83,33*0,55	m^2	45,83	
					RAZEM	**45,83**
126 d.5	ZKNR C-1 0103-07		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach - (Detal D-15)	m^2		
			83,33*0,97	m^2	80,83	
					RAZEM	**80,83**
127 d.5	KNR 4-03 1009-05		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
			83,33/0,5	otw.	167	
					RAZEM	**167**
128 d.5	KNNR 5 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod mocowanie obróbek blacharskich	szt.		
			poz.127	szt.	167	
					RAZEM	**167**
129 d.5	KNR 5-08 0603-03		Wspornik z bednarki ocynkowanej pod obróbki attyki	m		
			83,33/0,4*0,75	m	156,24	
					RAZEM	**156,24**
130 d.5	KNR 2-02 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m^2		
			83,33*0,85	m^2	70,83	
					RAZEM	**70,83**
131 d.5	KNR 2-17 0137-01		Kratki wentylacyjne aluminiowe z żaluzją o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	**12,00**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	**45321000-3**		**Ocieplenie stropodachu maszynowni**			
132 d.6	KNR 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - nadbudowa ścian attyki maszynowni	m^3		
			[7,75+4,88]*0,25*0,3*2	m^3	1,89	
					RAZEM	**1,89**
133 d.6	ZKNR C-2 0703-05		Montaż kotew drutowych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie - kotwienie ścian	szt.		
			[7,75+4,88]*36*2*2	szt.	1 819	
					RAZEM	**1 819**
134 d.6	KNR 2-02 0902-04		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach attyki o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m^2		
			[7,75+4,88]*0,3*2	m^2	7,58	
					RAZEM	**7,58**
135 d.6	KNR 2-02 0803-03		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m^2		
			poz.134	m^2	7,58	
					RAZEM	**7,58**
136 d.6	KNR 4-01 0519-01		Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m^2		
			42,62*15%	m^2	6,39	
					RAZEM	**6,39**
137 d.6	KNR 4-01 0519-03		Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
138 d.6	KNR 2-02 0609-07		Izoklin z wełny mineralnej 10x10 cm wzdłuż ścian attyki	m		
			26,5	m	26,50	
					RAZEM	**26,50**
139 d.6	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS-70 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho gr. 6 cm - jedna warstwa (Detal D-14)	m^2		
			26,5*0,75	m^2	19,88	
					RAZEM	**19,88**
140 d.6	KNR 2-02 1110-01		Zamocowanie na ścianach attyki płyt OSB impregnowanych gr. 25 mm pod obróbki blacharskie	m^2		
			26,5*0,75	m^2	19,88	
					RAZEM	**19,88**
141 d.6	KNR 2-02 0609-01		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapowych NRO PSK2 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m^2		
			42,62	m^2	42,62	
					RAZEM	**42,62**
142 d.6	KNR 0-33 0123-01		Przymocowanie płyt styropianowych łącznikami teleskopowymi okrągłymi Rawl plug (kołek GOK L=165	szt.		
			42,62*4	szt.	170,48	
					RAZEM	**170,48**
143 d.6	, wycena indywidualna		Osadzwnie kominków wentylujących PCV fi 75 mm, wys. 260 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
144 d.6	ZKNR C-1 0102-03		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przyklejenie płyt styropianowych Termonium Pus Fasada o grubości 6 cm na ścianach betonowych. - ściany attyki od wewnątrz (Detal D-15)	m^2		
			26,5*0,3	m^2	7,95	
					RAZEM	**7,95**
145 d.6	KNR-W 2-02 0504-01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wierzchniego krycia Extradach TOP 5,2, szybki SBS	m^2		
			poz.141	m^2	42,62	
					RAZEM	**42,62**
146 d.6	KNR-W 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej na płycie OSB	m^2		
			26,5*0,8	m^2	21,20	
					RAZEM	**21,20**
147 d.6	KNR 4-03 1009-05		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
			26,5/0,5	otw.	53	
					RAZEM	**53**
148 d.6	KNNR 5 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod mocowanie obróbek blacharskich	szt.		
			poz.147	szt.	53	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**53**
149 d.6	KNR 5-08 0603-03		Wspornik z bednarki ocynkowanej pod obróbki attyki	m		
			26,5/0,4*0,75	m	49,69	
					RAZEM	**49,69**
150 d.6	KNR 2-02 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m^2		
			22,52 <26,5*0,85>	m^2	22,52	
					RAZEM	**22,52**
151 d.6	KNR 2-02 1213-04		Drabiny zewnętrzne z kabłąkami aluminiową z otokiem antyspadowym na wys. 2,5 od powierzchni stropodachu wentylowanego nad mieszkaniamio długości 4,5 m	m		
			4,5	m	4,50	
					RAZEM	**4,50**
7	**45321000-3**		**Ocieplenie nad oknami korytarzy**			
152 d.7	ZKNR C-1 0101-02		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża środkiem CLEANFORCE	m^2		
			0,97*0,2*2	m^2	0,39	
					RAZEM	**0,39**
153 d.7	KNR 4-01 0519-01		Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m^2		
			2,17*0,97*2	m^2	4,21	
					RAZEM	**4,21**
154 d.7	KNR 2-02 0609-07		Izoklin z styropianu 10x10 cm wzdłuż ścian	m		
			2,17*2*2	m	8,68	
					RAZEM	**8,68**
155 d.7	KNR 2-02 1110-01		Zamocowanie na ścianach attyki płyt OSB impregnowanych gr. 25 mm pod obróbki blacharskie	m^2		
			0,97*0,2*2	m^2	0,39	
					RAZEM	**0,39**
156 d.7	KNR 2-02 0609-01		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapowych NRO PSK2 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m^2		
			2,17*1,3*2	m^2	5,64	
					RAZEM	**5,64**
157 d.7	KNR-W 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - gruntowanie pod pokrycie papowe	m^2		
			poz.156	m^2	5,64	
					RAZEM	**5,64**
158 d.7	KNR-W 2-02 0504-02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe *Papa zgrzewalna modyfikowana EXTRADACH BAZA 4 SZYBKI PROFIL SBS, podkładowa na włókninie poliestrowej, wierzchnia strona z syntetycznej fizeliny z polipropylenem* *Papa zgrzewalna modyfikowana EXTRADACH TOP 5,2 SZYBKI PROFIL SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szaro-niebieski*	m^2		
			poz.156	m^2	5,64	
					RAZEM	**5,64**
159 d.7	KNR AT-51 0701-02		Listwy aluminiowe dociskowe papy termozgrzewalnej	m		
			2,17*2*2	m	8,68	
					RAZEM	**8,68**
160 d.7	KNR 4-03 1009-05		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
			[0,97+2,17*2]/0,5	otw.	11	
					RAZEM	**11**
161 d.7	KNNR 5 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod mocowanie obróbek blacharskich	szt.		
			poz.160	szt.	11	
					RAZEM	**11**
162 d.7	KNR 2-02 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m^2		
			[0,97*0,35+2,17*0,5]*2	m^2	2,85	
					RAZEM	**2,85**
163 d.7	ZKNR C-1 0101-07		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża	m^2		
			poz.152	m^2	0,39	
					RAZEM	**0,39**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.7	ZKNR C-1 0101-09		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m^2		
			poz.152	m^2	0,39	
					RAZEM	**0,39**
165 d.7	ZKNR C-1 0102-05 w. s.5.4. 9906		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przyklejenie płyt styropianowych Termonium Pus Fasada o grubości 14 cm na ścianach betonowych.	m^2		
			0,48 <0,97*0,25*2>	m^2	0,48	
					RAZEM	**0,48**
166 d.7	ZKNR C-1 0102-03		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przyklejenie płyt styropianowych Termonium Pus Fasada o grubości 6 cm na ścianach betonowych. - Ocieplenie wzdłuż ścian budynku	m^2		
			2,17*0,3*2*2	m^2	2,60	
					RAZEM	**2,60**
167 d.7	ZKNR C-1 0102-03		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Przyklejenie płyt styropianowych Termonium Pus Fasada o grubości 10 cm na ścianach betonowych. - Ocieplenie od spodu płyty	m^2		
			0,97*0,12*2	m^2	0,23	
					RAZEM	**0,23**
168 d.7	ZKNR C-1 0103-07		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m^2		
			2,17*0,3*2*2	m^2	2,60	
			0,97*0,4*2	m^2	0,78	
					RAZEM	**3,38**
169 d.7	ZKNR C-1 0103-10		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m^2		
			0,97*0,35*2	m^2	0,68	
					RAZEM	**0,68**
170 d.7	KNR 0-33 0121-01		Ochrona narożników wypukłych	m		
			0,97*2	m	1,94	
					RAZEM	**1,94**
171 d.7	KNR BC-02 0304-06		Pianka poliuretanowa uszczelniająca na zakończeniu ocieplenia	m		
			0,97*2+2,17*2*2	m	10,62	
					RAZEM	**10,62**
172 d.7	ZKNR C-1 0111-01		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "baranek" Gruntowanie podłoża preparatem ARSAMIL GT - pierwsza warstwa	m^2		
			0,97*0,4*2	m^2	0,78	
					RAZEM	**0,78**
173 d.7	ZKNR C-1 0111-03		Bezspoinowy system dociepleń KABE THERM RENO. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego Kabe Arsamil T SP o fakturze "baranek" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm)	m^2		
			poz.172	m^2	0,78	
					RAZEM	**0,78**
8	**71420000-8**		**Prace ornitologiczne**			
174 d.8	kalk. własna		Montaż budek legowych dla ptaków zgodnie z decyzja RDOŚ - na budkach zamontować spirale przeciw siadaniu ptaków	kpl		
			24	kpl	24,00	
					RAZEM	**24,00**
9	**45262120-8**		**Rusztowanie**			
175 d.9	KNR 2-02 1604-06		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 35 m	m^2		
			87,0*33,0	m^2	2 871,00	
					RAZEM	**2 871,00**
176 d.9	KNR-W 2-02 1612-03		Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m^2		
			poz.175	m^2	2 871,00	
					RAZEM	**2 871,00**
177 d.9	NNRNKB 202 1622a-01		(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m^2		
			poz.175	m^2	2 871,00	
					RAZEM	**2 871,00**
178 d.9	KNR 2-02 1614-04		Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m^2		
			3,0*2,0*2	m^2	12,00	
					RAZEM	**12,00**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.9	kalk. własna		Czas i koszt pracy rusztowania wg. kalkulacji wykonawcy (poz.: 1,2,5,6,7,8,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,99,100,101,109,110,111,112,113,114,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174)	m-g		
					RAZEM	**3 785,33**