

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

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Budynku - Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Kolorystyką Elewacji
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Graniczna 61-61B
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa im. I.J. Paderewskiego w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-959 Katowice, ul. I.J. Paderewskiego 65
BRANŻA : Zakres Prac Podstawowych Objęte Audytem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer
DATA OPRACOWANIA : 28 listopad 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 listopad 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja Budynku - Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Kolorystyką Elewacji Katowice, ul. Graniczna 61-61B					
1		Rozebranie acekolu z elewacji			
1	KNNR-W 3	Zwilżenie woda powierzchni płyt azbestowo-cementowych przed demontażem	m ²		
d.1	1208-01	elew. wschodnia [20,9+18,5+19,7+18,5+19,74+20,92]*29,35 <stolarka>-[0,8*1,4*120+1,4*1,4*10+1,7*1,4*90+1,25*2,02*30+0,4*0,6*30] <balkony>-[1,95*2,65*100+3,15*2,65*20]	m ² m ² m ²	3 470,93 -451,15 -683,70	
		elew. zachodnia [20,88+19,7+18,49+19,73+18,5+20,92]*29,35 <stolarka>-[0,8*1,4*120+1,4*1,4*30+1,7*1,4*110] <balkony>-[1,95*2,65*60+3,15*2,65*50+4,33*2,65*10]	m ² m ² m ²	3 469,76 -455,00 -842,17	
		elew. północna 7,8*29,35+33,6*29,35+5,4*1,35 -[0,8*1,4*120+0,8*2,0*30]	m ² m ²	1 222,38 -182,40	
		elew. południowa 34,12*29,35+13,8*29,35 -[0,8*1,4*140+0,8*2,0*30]	m ² m ²	1 406,45 -204,80	
		ościeża [[0,8+1,4*2]*500+[1,4+1,4*2]*40+[1,7+1,4*2]*200+[1,25+2,02*2]*30+[0,8+2,0*2]*60]*0,15	m ²	497,21	
		balkony - boki 2,53*2*[160+70+10]*0,75	m ²	910,80	
				RAZEM	8 158,31
2	kalk. własna	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.nie nadających się do użytku wraz z ociepleniem, rusztem i obróbkami systemowymi - roboty wykonać przez firmę wyspecjalizowaną z uprawnieniami do tego typu robót	m ²		
d.1		poz.1	m ²	8 158,31	
				RAZEM	8 158,31
3	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	UWAGA: Uzysk ze sprzedaży złomu Oferent rozliczy w ofercie			
		parapety [1,4*40+1,7*200+0,8*500+0,4*30]*0,25	m ²	202,00	
		parapety - luksfery [1,2*30+0,8*60]*0,17	m ²	14,28	
				RAZEM	216,28
4	KNR 2-02	Oslony podłoża (gruntu) folią polietylenową	m ²		
d.1	0925-01	[118,26+118,22+7,8+33,6+47,92]*2,0	m ²	651,60	
				RAZEM	651,60
5	KNR 4-01	Wywiezienie acekolu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km + utylizacja acekolu na wysypisku	m ³		
d.1	0108-11 0108-12	poz.1*0,008	m ³	65,27	
				RAZEM	65,27
6	kalk. własna	Koszt utylizacji acekolu na wysypisku	m ³		
d.1		poz.5	m ³	65,27	
				RAZEM	65,27
7	KNR 4-01	Wywiezienie wełny mineralnej sprzymowanej samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-11 0108-12	poz.1*0,04	m ³	326,33	
				RAZEM	326,33
8	kalk. własna	Koszt utylizacji wełny mineralnej na wysypisku	m ³		
d.1		poz.7	m ³	326,33	
				RAZEM	326,33
2		Mocowanie warstw fakturowych			
9	KNR DC-03	Wzmacnianie wielkiej płyty w systemie Copy-Eco z zastosowaniem żywicy epoksydowo-akrylowej Koelner R-KER lub żywicy winyloestrowej Koelner RV200 - pręty gwintowane M12/190	szt.		
d.2	0301-01	650	szt.	650,00	
				RAZEM	650,00
10	KNR DC-03	Wzmacnianie wielkiej płyty w systemie Copy-Eco z zastosowaniem żywicy epoksydowo-akrylowej Koelner R-KER lub żywicy winyloestrowej Koelner RV200 - pręty gwintowane M12/330	szt.		
d.2	0301-01	650	szt.	650,00	
				RAZEM	650,00
3	45421100-5	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	157,62
22 d.4.1	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu na ścianie szczytowej maszynowni	m ³		
		5,24*2,88*0,1*3	m ³	4,53	
				RAZEM	4,53
23 d.4.1	kalk. własna	Przełożenie innych elementów wiszących na elewacji - ust. z inwestorem na budowie	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
24 d.4.1	kalk. własna	Przełożenie anten satelitarnych wiszących na elewacji - ust. z inwestorem na budowie	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
25 d.4.1	kalk. własna	Przełożenie skrzynki domofonowej w lico ocieplonej elewacji, podłączenie kablowe	szt		
		zapewni in-westor,	szt	3,00	
		3		RAZEM	3,00
26 d.4.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		błoczkami z betonu komórkowego	m ³	10,25	
		0,8*0,89*60*0,24	m ³	7,69	
		1,2*0,89*30*0,24		RAZEM	17,94
27 d.4.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - nadbudowa ścian attyki maszynowni i kl. schodowej	m ³		
		[8,32+4,97+1,05+3,51+0,41+3,22]*0,3*0,25*3	m ³	4,83	
				RAZEM	4,83
28 d.4.1	ZKNR C-2 0703-05	Montaż kotew chemicznych drutowych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm	szt.		
		w betonie - kotwienie ścian	szt.	540	
		[60+30]*3*2		RAZEM	540
29 d.4.1	KNR 2-02 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach attyki o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m ²		
		0,8*0,89*60	m ²	42,72	
		1,2*0,89*30	m ²	32,04	
				RAZEM	74,76
30 d.4.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.29	m ²	74,76	
				RAZEM	74,76
31 d.4.1	ZKNR C-2 0803-02 9901 9916	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - powyżej 20 do 33 m - klasa betonu poniżej B 17,5	m ²		
		45,0	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
32 d.4.1	ZKNR C-2 0808-11 9901	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa - powyżej 20 do 33 m	m ²		
		poz.31	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
33 d.4.1	ZKNR C-2 0809-05 9901	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa - powyżej 20 do 33 m	dm ³		
		45,0	dm ³	45,00	
				RAZEM	45,00
34 d.4.1	ZKNR C-2 0815-08 9901	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie wierzchniej warstwy nowego betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pionowa - powyżej 20 do 33 m	m ²		
		poz.31	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
35 d.4.1	KNR 4-01 1204-02 z. sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe	m ²		
		poz.29	m ²	74,76	
				RAZEM	74,76
36 d.4.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.21*0,05+poz.22	m ³	12,41	
				RAZEM	12,41
37 d.4.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.21*0,05	m ³	7,88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,88
38	kalk. własna	Koszt utylizacji styropianu	m ³		
d.4.1		poz.22	m ³	4,53	
				RAZEM	4,53
4.2		Roboty ociepleniowe ścian i stropów loggi			
39	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.4.2	2611-01	elew. wschodnia			
		[20,9+18,5+19,7+18,5+19,74+20,92]*29,35	m ²	3 470,93	
		<stolarka>-[0,8*1,4*120+1,4*1,4*10+1,7*1,4*90+1,15*1,2*30]	m ²	-409,60	
		<balkony>-[1,95*2,65*100+3,15*2,65*20]	m ²	-683,70	
		elew. zachodnia			
		[20,88+19,7+18,49+19,73+18,5+20,92]*29,35	m ²	3 469,76	
		<stolarka>-[0,8*1,4*120+1,4*1,4*30+1,7*1,4*110]	m ²	-455,00	
		<balkony>-[1,95*2,65*60+3,15*2,65*50+4,33*2,65*10]	m ²	-842,17	
		elew. północna			
		7,8*29,35+33,6*29,35+5,4*1,35	m ²	1 222,38	
		-[0,8*1,4*120+0,8*1,15*30]	m ²	-162,00	
		elew. południowa			
		34,12*29,35+13,8*29,35	m ²	1 406,45	
		-[0,8*1,4*140+0,8*1,15*30]	m ²	-184,40	
		ościeża			
		[[0,8+1,4*2]*500+[1,4+1,4*2]*40+[1,7+1,4*2]*200+[1,15+1,2*2]*30+[0,8+1,15*2]*60]*0,15	m ²	474,08	
		balkony - boki			
		2,53*2*[100+20+60+50+10]*0,75	m ²	910,80	
		balkony - ściany podłużne			
		1,95*2,65*180+3,15*2,65*70	m ²	1 514,48	
		-[0,82*2,15*180+0,8*1,4*180+0,82*2,15*70+2,0*1,4*70]	m ²	-838,35	
		loggie stropy			
		1,95*0,75*180+3,15*0,75*70	m ²	428,63	
		maszynownia			
		[8,32+5,27]*2*3,6*3	m ²	293,54	
		-[0,8*2,0*6+1,2*0,57*3]	m ²	-11,65	
	otwory kominy	-[1,04+1,02+0,91*2+1,01*2]*3,6	m ²	-21,24	
				RAZEM	9 582,94
40	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
d.4.2	2611-02	poz.39	m ²	9 582,94	
				RAZEM	9 582,94
41	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.4.2	2611-04	poz.39	m ²	9 582,94	
				RAZEM	9 582,94
42	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. do 3 cm na ścianach - wyrównanie powierzchni ścian ryflowanych	m ²		
d.4.2	0101-01	elew. północna			
		7,8*29,35+33,6*29,35+5,4*1,35		1 222,38	
		-[0,8*1,4*120+0,8*1,15*30]		-162,00	
		elew. południowa			
		34,12*29,35+13,8*29,35		1 406,45	
		-[0,8*1,4*140+0,8*1,15*30]		-184,40	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.42A*20%	m ²	2 282,43	
				456,49	
				RAZEM	456,49
43	KNR 0-33	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Termonium Pus Fasada gr. 13 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Silkco K wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²		
d.4.2	0105-04	elew. wschodnia			
		[20,9+18,5+19,7+18,5+19,74+20,92]*29,35	m ²	3 470,93	
		<stolarka>-[0,8*1,4*120+1,4*1,4*10+1,7*1,4*90+1,25*1,15*30]	m ²	-411,33	
		<balkony>-[1,95*2,53*100+3,15*2,53*20]	m ²	-652,74	
		-[2,4*100+3,65*20]*0,15	m ²	-46,95	
	plyty loggi	elew. zachodnia			
		[20,88+19,7+18,49+19,73+18,5+20,92]*29,35	m ²	3 469,76	
		<stolarka>-[0,8*1,4*120+1,4*1,4*30+1,7*1,4*110]	m ²	-455,00	
		<balkony>-[1,95*2,53*60+3,15*2,53*50+4,33*2,65*10]	m ²	-809,23	
	plyty loggi	-[2,4*60+3,65*50+4,8*10]*0,15	m ²	-56,18	
		elew. północna			
		7,8*29,35+33,6*29,35+5,4*1,35	m ²	1 222,38	
		-[0,8*1,4*120+0,8*1,15*30]	m ²	-162,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		elew. południowa 34,12*29,35+13,8*29,35 -[0,8*1,4*140+0,8*1,15*30] maszynownia 5,24*2,88*3 -poz.44	m ² m ² m ² m ²	1 406,45 -184,40 45,27 -697,99	
				RAZEM	6 138,97
44	KNR 0-33 d.4.2 0109-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej Frontrock gr. 13 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Silkco K wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie elewacja wschodnia 3,22*29,35*2 -1,7*1,4*20 elewacja zachodnia 3,22*29,35*2+2,12*29,35 -[1,7*1,4*20+0,8*1,4*10] elewacja północna [3,24+3,1*2]*29,35+5,3*1,34 -[0,8*1,15*30+0,8*1,4*30] elewacja południowa [3,1*2]*29,35 -[0,8*1,15*20+0,8*1,4*20]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	189,01 -47,60 251,24 -58,80 284,17 -61,20 181,97 -40,80	
				RAZEM	697,99
45	KNR 0-33 d.4.2 0105-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Termonium Pus Fasada gr. 11 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Silkco K wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 1,95*2,53*180+3,15*2,53*70 -[0,82*2,15*180+0,8*1,4*180+0,82*2,15*70+2,0*1,4*70]	m ² m ² m ²	1 445,90 -838,35	
				RAZEM	607,55
46	KNR 0-33 d.4.2 0105-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Termonium Pus Fasada gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Silkco K wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 2,53*2*[100+20+60+50+10]*0,75	m ² m ²	910,80	
				RAZEM	910,80
47	KNR 0-33 d.4.2 0105-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Termonium Pus Fasada gr. 6 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Silkco K wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 1,95*0,62*180+3,15*0,62*70	m ² m ²	354,33	
				RAZEM	354,33
48	KNR 0-33 d.4.2 0105-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Termonium Pus Fasada gr. 10 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Silkco K wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - nadbudowa atyki [8,32+4,97+1,05+3,51+0,41+3,22]*0,3*3	m ² m ²	19,33	
				RAZEM	19,33
49	KNR 0-33 d.4.2 0105-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Termonium Pus Fasada gr. 3 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Silkco K wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie ościeża [[1,2+1,15*2]*30+[0,8+1,4*2]*440+[1,7+1,4*2]*160+[1,4+1,4*2]*40+[0,8+1,15*2]*10+[2,0+1,4*2]*70+[0,8+1,4*2]*180+[0,82+2,15*2]*250]*0,28	m ² m ²	1 364,16	
				RAZEM	1 364,16
50	KNR 0-33 d.4.2 0109-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej Frontrock gr. 3 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Silkco K wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie [[1,7+1,4*2]*40+[0,8+1,15*2]*50+[0,8+1,4*2]*60]*0,28	m ² m ²	154,28	
				RAZEM	154,28
51	KNR 0-33 d.4.2 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian [poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48]*8	szt. szt.	69 832	
				RAZEM	69 832
52	ZKNR C-1 d.4.2 0103-06	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - dodatek za każdy dodatkowy kołek 352*13	szt. szt.	4 576,00	
				RAZEM	4 576,00
53	KNR 0-33 d.4.2 0121-02	Warstwa ściatki na istniejącym ociepleniu ścian maszynowni oraz ścianki dzielącej loggie [8,32*2+5,27]*3,3*3 -[0,8*2,0*6+1,2*0,57*3] -[1,04+1,02+0,91*2+1,01*2]*3,6 2,53*[0,62*2+0,42]*10	m ² m ² m ² m ²	216,91 -11,65 -21,24 42,00	
				RAZEM	226,02

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.53	m ² m ²	 226,02	
				RAZEM	226,02
55 d.4.2	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia poz.54	m ² m ²	 226,02	
				RAZEM	226,02
56 d.4.2	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowe o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie poz.54	m ² m ²	 226,02	
				RAZEM	226,02
57 d.4.2	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych [1,4+1,4*2]*40+[1,7+1,4*2]*200+[0,8+1,4*2]*500+[0,4+0,6*2]*30+[1,2+1,15*2]*30+[0,8+1,15*2]*60 okna - [1,4*4+1,7*20+0,8*56+1,2*3] loggia [0,8+1,4*2]*180+[0,82+2,15*2]*180 loggia [2,0+1,4*2]*70+[0,82+2,15*2]*70	m m m m m	 3 207,00 -88,00 1 569,60 694,40	
				RAZEM	5 383,00
58 d.4.2	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej [1,4+1,4*2]*40+[1,7+1,4*2]*200+[0,8+1,4*2]*500+[0,4+0,6*2]*30+[1,2+1,15*2]*30+[0,8+1,15*2]*60 loggia [0,8+1,4*2]*180+[0,82+2,15*2]*180 loggia [2,0+1,4*2]*70+[2,0+1,4*2]*70	m m m m	 3 207,00 1 569,60 672,00	
				RAZEM	5 448,60
59 d.4.2	KNR 0-33 0121-01 okna	Kapinosy nad oknami ostatniej kondygnacji 1,4*4+1,7*20+0,8*56+1,2*3	m m	 88,00	
				RAZEM	88,00
4.3		Roboty wykończeniowe			
60 d.4.3	KNR 2 0603-01	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo pod obróbki attyki 14,6+21,6+6,0+20,9 18,5+14,6+18,8+6,0 19,72+6,0+19,99+7,8 18,5+7,8+6,8+18,8+6,0 19,72+6,14+19,68+7,8 20,62+14,6+20,94+6,14 8,73*3 A (obliczenia pomocnicze) poz.60A*0,35	m ² m ²	 63,10 57,90 53,51 57,90 53,34 62,30 26,19 ===== 374,24 130,98	
				RAZEM	130,98
61 d.4.3	KNR 2-02 1110-01	Zamocowanie na ścianach attyki płyt OSB impregnowanych gr. 25 mm pod obróbki blacharskie poz.60	m ² m ²	 130,98	
				RAZEM	130,98
62 d.4.3	KNR 2-02 1113-08	Listwy przyściennne drewniane z drewna impregnowanego izoklin [4,97+7,72+4,67+5,28]*3	m m	 67,92	
				RAZEM	67,92
63 d.4.3	KNR 2-02 0609-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - izoklin 5 cm na ścianach pod obróbki 14,6+21,6+6,0+20,9 18,5+14,6+18,8+6,0 19,72+6,0+19,99+7,8 18,5+7,8+6,8+18,8+6,0 19,72+6,14+19,68+7,8 20,62+14,6+20,94+6,14 8,73*3 4,97*3	m m m m m m m m m	 63,10 57,90 53,51 57,90 53,34 62,30 26,19 14,91	
				RAZEM	389,15
64 d.4.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje z wełny mineralnej twardej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 3 cm 14,6+21,6+6,0+20,9 18,5+14,6+18,8+6,0 19,72+6,0+19,99+7,8 18,5+7,8+6,8+18,8+6,0 19,72+6,14+19,68+7,8 20,62+14,6+20,94+6,14	m ²	 63,10 57,90 53,51 57,90 53,34 62,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,73*3 A (obliczenia pomocnicze)		26,19 =====	
		poz.64A*0,35	m ²	374,24 130,98	
				RAZEM	130,98
65 d.4.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową wierzchniego krycia MO-NOLight 5,2, szybki SBS - pokrycie fundamentów na dachu do mocowania rusztowania wiszącego 0,9*4*79	m ² m ²	284,40	
				RAZEM	284,40
66 d.4.3	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym poz.64A/0,5*2	otw. otw.	1 497	
				RAZEM	1 497
67 d.4.3	KNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod mocowanie obróbek blacharskich poz.66	szt. szt.	1 497	
				RAZEM	1 497
68 d.4.3	KNR 5-08 0603-03	Wspornik z bednarki ocynkowanej pod obróbki attyki poz.64A/0,3*0,9 [[4,97+7,72+4,67+5,28]*0,6]/0,5*3	m m m	1 122,72 81,50	
				RAZEM	1 204,22
69 d.4.3	KNR 5-08 0603-05	Wspornik z bednarki ocynkowanej pod obróbki dylatacji dylatacja pionowa 29,35/0,5*1,8*12 dylatacja pozioma [8,5*5+6,2]*0,8	m m m	1 267,92 38,96	
				RAZEM	1 306,88
70 d.4.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej hydrofobizowanej pionowe z płyt układanych na sucho - dylatacja 29,35*0,5*12 [8,5*5+6,2]*0,5	m ² m ² m ²	176,10 24,35	
				RAZEM	200,45
71 d.4.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk poz.64A*0,8	m ² m ²	299,39	
				RAZEM	299,39
72 d.4.3	NNRNKB 202 0541-02 D8 - gzys dylatacja- pion parapety parap-loggie parap-loggie	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [118,26+118,22+7,8+33,6+47,92]*0,35 29,35*0,8*12 [1,4*40+1,7*200+0,8*500+0,4*30+1,2*30+0,8*60]*0,45 [0,8*180]*0,45 [2,0*70]*0,45	m ² m ² m ² m ² m ²	114,03 281,76 401,40 64,80 63,00	
				RAZEM	924,99
73 d.4.3	NNRNKB 202 0541-02 attyka-ma- szyn.	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [4,95*2+8,46]*0,45*2+7,7*[0,25+0,35]*3	m ² m ²	30,38	
				RAZEM	30,38
74 d.4.3	NNRNKB 202 0517-04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynkowo-tytanowej półokrągłych o śr. 15 cm 2,1*3	m m	6,30	
				RAZEM	6,30
75 d.4.3	NNRNKB 202 0519-03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynkowo-tytanowej okrągłych o śr. 120 cm 3,5*3	m m	10,50	
				RAZEM	10,50
76 d.4.3	KNR 4-03 0606-01	Wymiana punktu świetlnego przy wejściach do budynku na nowe LED z czujnikiem ruchu 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
77 d.4.3	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne aluminiowe z żaluzją o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 2*3	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4.4		Instalacja odgromowa			
78 d.4.4	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 19	m	439,40	
				RAZEM	439,40
79 d.4.4	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz. 19	m	439,40	
				RAZEM	439,40
80 d.4.4	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w ramach osłonowych - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		poz. 79	m	439,40	
				RAZEM	439,40
81 d.4.4	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		poz. 16A	m	374,24	
				RAZEM	374,24
82 d.4.4	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
83 d.4.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
84 d.4.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek dla złącz kontrolnych - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
85 d.4.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.4.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
5		Ocieplenie stropodachu wentylowanego			
87 d.5	kalk. własna	Oczyszczenie powierzchni stropodachu	m ²		
		[20,32+17,92*2+19,12*2+20,06]*13,72	m ²	1 570,39	
		<nadbudówka>-8,32*5,27*3	m ²	-131,54	
		kominy			
		-[0,6*0,88+2,14*0,89+0,75*0,72+1,04*0,6+0,94*0,71+0,94*0,76+1,23*1,02]	m ²	-6,23	
		-[1,17*0,89+0,5*0,75+1,13*0,93+0,8*0,48+0,99*0,68+0,78*0,93+0,69*0,73+0,74*1,01]	m ²	-5,50	
		-[1,18*0,89+0,88*0,69+1,08*0,99+0,88*0,93+0,91*0,68+0,69*0,91+0,85*1,04+0,91*1,2]	m ²	-6,77	
		-[1,03*0,87+0,66*0,87+1,07*0,89+0,86*0,77+0,69*0,92+1,07*0,89+0,77*0,88+1,05*0,88]	m ²	-6,27	
		-[1,12*0,92+0,66*0,87+0,87*0,75+0,74*0,5+1,01*0,77+0,75*0,76+0,71*0,97+1,2*1,01]	m ²	-5,88	
		-[1,04*0,9+0,76*0,87+1,23*0,75+1,24*0,89+0,64*0,88+2,07*0,95+0,73*0,51]	m ²	-6,53	
				RAZEM	1 401,67
88 d.5	kalk. własna	Wypełnienie pól stropodachu Ekofiber gr. 23 cm [+15% na osiadanie] - docieplenie stropodachu wraz z robotami pomocniczymi	m ²		
		poz. 87	m ²	1 401,67	
				RAZEM	1 401,67
6		Ocieplenie stropodachu maszynowni			
89 d.6	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwianiu	m ²		
		[5,28*4,66+5,07*2,44]*3	m ²	110,93	
				RAZEM	110,93
90 d.6	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
91 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		
		[5,28*4,66+5,07*2,44]*3	m ²	110,93	
				RAZEM	110,93
92 d.6	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową wierzchniego krycia MO-NOLight 5,2, szybki SBS	m ²		
		[5,28*4,66+5,07*2,44]*3	m ²	110,93	
		[4,97+7,72+4,67+5,28]*1,0*3	m ²	67,92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	178,85
7		Prace ornitologiczne			
93	d.7 kalk. własna	Montaż budek legowych dla ptaków zgodnie z decyzją RDOŚ	kpl		
		15	kpl	15,00	
				RAZEM	15,00
8		Rusztowanie			
94	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 35 m	m ²		
d.8	1604-06	345,0*33,0	m ²	11 385,00	
				RAZEM	11 385,00
95	KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysięciennych o wysokości do 20 m	m ²		
d.8	1612-03	poz.94	m ²	11 385,00	
				RAZEM	11 385,00
96	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.8	0420-04	3,0*2,5*3	m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
97	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.8	202 1622a-01	poz.94	m ²	11 385,00	
				RAZEM	11 385,00
98	d.8 kalk. własna	Czas i koszt pracy rusztowania wg. kalkulacji wykonawcy (poz.: 1,2,4,9,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,29,39,40,41,42,43,44,45,46,48,49,50,51,52,57,58,59,60,61,62,63,64,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,78,79,80,81,82,83)	m-g		
				RAZEM	10 506,85
9		Przebudowa wejścia do budynku			
9.1		Roboty rozbiórkowe			
99	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.9.1	0354-10	1,55*2,0*3	m ²	9,30	
				RAZEM	9,30
100	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.9.1	0354-07	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
101	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.9.1	0212-03	2,21*2,04*0,1*3	m ³	1,35	
				RAZEM	1,35
102	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.9.1	0348-06	2,16*2,1*3	m ²	13,61	
		2,16*2,1*3	m ²	13,61	
		1,69*1,21*3	m ²	6,13	
		2,16*1,21*2*3	m ²	15,68	
				RAZEM	49,03
103	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej wzdłuż nowych ścianek	m ²		
d.9.1	0811-07	[1,41+2,77+3,1+2,0+2,33]*0,3	m ²	3,48	
				RAZEM	3,48
104	KNR 2-05	Sufity z blach stalowych, ocynkowanych, powlekanych lakierem akrylowym lub tworzywem PCW - demontaż	m ²		
d.9.1	0903-04 z.o. 7.	[4,28*5,5-2,0*2,04]*3	m ²	58,38	
				RAZEM	58,38
105	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.9.1	0108-09	2,16*2,1*0,25*3	m ³	3,40	
	0108-10	2,16*2,1*0,1*3	m ³	1,36	
		1,69*1,21*0,1*3	m ³	0,61	
		2,16*1,21*0,1*2*3	m ³	1,57	
		poz.103*0,05	m ³	0,17	
				RAZEM	7,11
106	d.9.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.105	m ³	7,11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,11
9.2		Roboty budowlane			
107 d.9.2	NNRNKB 202 0181-02	(z.VII) Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o gr. 18 cm [1,69+2,67+3,1+2,07]*3,41*3 -[1,2*0,9+1,4*2,0+1,2*0,6]*3	m ² m ² m ²	97,49 -13,80	
				RAZEM	83,69
108 d.9.2	NNRNKB 202 0185-01	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 10 cm z bloczków "YTONG" o wys. 20 cm - transport materiałów wyciągiem [2,33+2,84]*3,41*3 -[1,4*2,0+0,9*2,0]*3	m ² m ² m ²	52,89 -13,80	
				RAZEM	39,09
109 d.9.2	NNRNKB 202 0187-01	(z.VII) Ułożenie nadproży prefabrykowanych "YTONG" w ścianach nośnych - transport materiałów wyciągiem [1,5*3+1,8*2]*3	m m	24,30	
				RAZEM	24,30
110 d.9.2	KNR 4-03 1016-06	Osadzanie kotew drutowych wklejanych Halfen 250/5 mm w ścianie 36	szt. szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
111 d.9.2	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników PCV dług. do 1.5 m, szer. 25 cv w ścianach z cegieł 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
112 d.9.2	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrznych zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 [1,69+2,67+3,1+2,07]*3,41*2*3 -[1,4*2,0]*3 [2,33+2,84]*3,41*3 -[1,4*2,0]*2	m ² m ² m ² m ²	194,98 -8,40 52,89 -5,60	
				RAZEM	233,87
113 d.9.2	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm po osadzeniu okien na kłatkach schodowych [1,4+2,0*2]*2*3	m m	32,40	
				RAZEM	32,40
114 d.9.2	NNRNKB 202 2803-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm [2,33+2,67]*2*2,2*3 -[1,4*2,0*2+1,2*0,9*3] <od średka holu>4,38*2,2-1,4*2,0-0,9*2	m ² m ² m ² m ²	66,00 -8,84 5,04	
				RAZEM	62,20
115 d.9.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian [5,43+1,94]*2*3,41*3 [2,33+2,67]*2*1,21*3	m ² m ² m ²	150,79 36,30	
				RAZEM	187,09
116 d.9.2	KNR 0-33 0101-02	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych Termo-nium Pus Fasada gr. 10 cm (roboty wykonywane ręczne) [1,69+2,67+3,1+2,07]*3,41*3 -[1,2*0,9+1,4*2,0+1,2*0,6]*3	m ² m ² m ²	97,49 -13,80	
				RAZEM	83,69
117 d.9.2	NNRNKB 202 0838-03	Okładzina ścian płytkami Izoflex na kleju systemowym [1,69+2,67+3,1+2,07]*3,41*3 -[1,2*0,9+1,4*2,0+1,2*0,6]*3	m ² m ² m ²	97,49 -13,80	
				RAZEM	83,69
118 d.9.2	NNRNKB 202 0838-03	Okładzina ościeży płytkami Izoflex na kleju systemowym [[1,2+0,9]*2+[1,4+2,0*2]+[1,2+0,6]*2]*0,15*3	m ² m ²	5,94	
				RAZEM	5,94
119 d.9.2	KNR 2-05 0903-04	Sufity z blach stalowych, ocynkowanych, powlekanych lakierem akrylowym lub tworzywem PCW 2,77*3,2*3	m ² m ²	26,59	
				RAZEM	26,59
120 d.9.2	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD [10,13+5,29]*3	m ² m ²	46,26	
				RAZEM	46,26
121 d.9.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.120	m ² m ²	46,26	
				RAZEM	46,26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na	m ²		
d.9.2	202 2808-05	zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²	46,26	
		[5,29+10,13]*3			
				RAZEM	46,26
123	KNR 4-03	Montaż punktu świetlnego w wiatrołapie typu LED z czujnikiem ruchu	szt.		
d.9.2	0606-01	2*3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
124	KNR 4-03	Montaż punktu świetlnego w pomieszczeniu gospodarczym typu LED	szt.		
d.9.2	0606-01	2*3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
125	KNR 5-08	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.9.2	0201-03	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu beto-	m	45,00	
		nowym			
		15,0*3		RAZEM	45,00
126	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al	m		
d.9.2	0211-01	mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód	m	48,00	
		YDY 3x1,5 mm2			
		16,0*3		RAZEM	48,00