

## **Przedmiar robót**

### **Termomodernizacja zachodniej ściany szczytowej wraz z cokołem budynku**

Budowa: **ul. Na Błonie 3, Kraków**

Inwestor: **Spółdzielnia Mieszkaniowa "Widok" ul. Na Błonie 7, 30 - 147 Kraków**

Data opracowania:

**2022-03-29**

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>Termomodernizacja zachodniej ściany szczytowej wraz z cokołem budynku</b>		
1	<b>Rusztowania i roboty przygotowawcze</b>		
1.1	<b>Element</b>		
1	Oslony okien folią polietylenową Wyliczenie ilości robót:		
	1.50*1.40*11	23,100000	
	(0.80*2.35+2.30*1.40)*11	56,100000	
	RAZEM:	79,200000	m2
			79,20
2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 35m Wyliczenie ilości robót:		
	1.57*1*33.00	51,810000	
	(1*3*2.57)*33.00	254,430000	
	5*2.57*33.00*1	424,050000	
	RAZEM:	730,290000	m2
			730,29
3	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m Wyliczenie ilości robót:		
	730.29	730,290000	
	RAZEM:	730,290000	m2
			730,29
4	kalk. ind. - praca rusztowań Wyliczenie ilości robót: (Uwsp)		
	(730.29*3.89)/(0.84*5)	676,387643	
	RAZEM:	676,387643	m-g
			676,39
5	kalk. ind. - demontaż oraz ponowny montaż numeru administracyjnego (lub jego odtworzenie)		
2	<b>Przygotowanie powierzchni ścian</b>	kpl	1,00
2.1	<b>Element</b>		
6	analogia - demontaż obudowy ścian z blach stalowych trapezowych Wyliczenie ilości robót:		
	(0.92*1+0.05*1)*32.85	31,864500	
	(6.27*1+0.05*1)*32.85	207,612000	
	(11.19+0.05*2)*32.80	370,312000	
	-3.21*30.80*1	-98,868000	
	-1.50*1.40*11*1	-23,100000	
	RAZEM:	487,820500	m2
			487,82
7	Rozebranie izolacji z wełny mineralnej gr. 5cm Wyliczenie ilości robót:		
	487.82*0.05	24,391000	
	RAZEM:	24,391000	m3
			24,39
8	analogia - rozebranie szkieletu z listew drewnianych Wyliczenie ilości robót:		
	487.82	487,820000	
	RAZEM:	487,820000	m2
			487,82
9	analogia - Wzmocnienie połączenia ścian warstwy elewacyjnej z warstwą nośną ścian trójwarstwowych za pomocą kotew chemicznych - przyjęto 0,5 szt./m2 - dokładna ilość zostanie określona po d-żu istniejącego docieplenia z wełny osłoniętego blachą Wyliczenie ilości robót:		
	487.82/2	243,910000	
	RAZEM:	243,910000	szt
			244
10	analogia - odbicie nierówności pod odsłoniętą ścianą - przyjęto 10 % powierzchni Wyliczenie ilości robót:		
	487.82*0.10	48,782000	
	RAZEM:	48,782000	m2
			48,78
11	analogia - wyrównanie nierówności powierzchni pod ułożenie nowego docieplenia -przyjęto 10% Wyliczenie ilości robót:		
	48.78	48,780000	
	RAZEM:	48,780000	m2
			48,78
3	<b>Wywóz i utylizacja odpadów powstałych przy pracach rozbiórkowych</b>		
3.1	<b>Element</b>		
12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km Wyliczenie ilości robót:		
	48.78*0.018	0,878040	
	48.78*0.02	0,975600	
	RAZEM:	1,853640	m3
			1,85
13	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność=19,00 Wyliczenie ilości robót:		

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	1.85	1,850000	
	RAZEM:	1,850000	m3
14	utyliczacja gruzu Wyliczenie ilości robót:		1,85
	1.85	1,850000	
	RAZEM:	1,850000	m3
15	analogia - wywiezienie wełny i rusztu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Wyliczenie ilości robót:		1,85
	24.39	24,390000	
	487.82*0.00432	2,107382	
	RAZEM:	26,497382	m3
16	analogia - wywiezienie wełny rusztu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność=19,00 Wyliczenie ilości robót:		26,50
	26.50	26,500000	
	RAZEM:	26,500000	m3
17	utyliczacja wełny Wyliczenie ilości robót:		26,50
	26.50+2.11	28,610000	
	RAZEM:	28,610000	m3
18	odzysk drewna opałowego - zwrot wartości sprzedaży Krotność=-1,00 Wyliczenie ilości robót: (Uwsp)		28,61
	487.82*0.00432	2,107382	
	RAZEM:	2,107382	m3
19	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - koszty transportu poniesione przez Wykonawcę w celu sprzedaży złomu w punkcie skupu Wyliczenie ilości robót:		2,11
	29.28*4.5/1000	0,131760	
	10.44*4.5/1000	0,046980	
	487.82*6*1.50/1000	4,390380	
	RAZEM:	4,569120	t
20	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność=19,00 Wyliczenie ilości robót:		4,57
	4.57	4,570000	
	RAZEM:	4,570000	t
21	odzysk złomu - zwrot wartości sprzedaży złomu w punkcie skupu Krotność=-1,00 Wyliczenie ilości robót:		4,57
	4.57	4,570000	
	RAZEM:	4,570000	t
4	<b>Docieplenie ścian styropianem i wełną</b>		
4.1	<b>Element</b>		
22	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 15cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr. 1,5mm 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. 3. Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi. 4. Jednokrotne gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. 5. Przygotowanie zaprawy klejącej. 6. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych. 7. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych w ilości 4 szt. na 1m2 powierzchni docieplanej. 8. Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie. 9. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego. 10. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży. 11. Zagruntowanie podłoża farbą gruntującą CT 16. 12. Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki. 13. Naniesienie zaprawy na podłoże packą stalową. 14. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie packą z tworzywa sztucznego. 15. Oslanianie gotowego tynku przed opadami atmosferycznymi lub nadmiernym nasłonecznieniem za pomocą folii lub gęstej siatki. Wyliczenie ilości robót:		
	(1*1.07)*22.45	24,021500	
	(1*6.42)*22.45	144,129000	
	11.49*22.40*1	257,376000	

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
	minus loggie	-3.06*22.40*1	-68,544000		
	minus okna	-1.50*1.40*8*1	-16,800000		
	RAZEM:		340,182500	m2	340,18
23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr. 1,5mm 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Jednokrotne gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. 3. Zamocowanie listwy cokołowej (kol.11) 4. Przygotowanie zaprawy klejącej. 5. Przycięcie i przyklejenie płyt z wełny mineralnej. 6. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników w ilości 8szt na 1 m2 powierzchni docieplanej. 7. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego. 8. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.10). 9. Naniesienie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej. 10. Przygotowanie zaprawy tynkarskiej z gotowej mieszanki. 11. Naniesienie zaprawy na podłoże pacą stalową. 12. Nadanie powierzchni żądanej struktury poprzez zatarcie lub zagładzenie pacą z tworzywa sztucznego. 13. Oslanianie gotowego tynku przed odpadami atmosferycznymi lub nadmiernym nasłonecznieniem za pomocą folii lub gęstej siatki. Wyliczenie ilości robót: el.płd				
		(2*1.07)*10.40	22,256000		
		(1*6.42)*10.40	66,768000		
		11.49*10.40*1	119,496000		
	minus loggie	-3.06*8.40*1	-25,704000		
	minus okna	-1.50*1.40*3*1	-6,300000		
	RAZEM:		176,516000	m2	176,52
24	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli - dodatkowo 2 kołki/m2 Wyliczenie ilości robót:				
		(340.18+176.52)*1,343	693,928100		
	RAZEM:		693,928100	szt	694
5	<b>Docieplenie ścian loggii styropianem i wełną</b>				
5.1	<b>Element</b>				
25	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-031 gr. 10cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr. 1,5mm - ściany okienne loggii Wyliczenie ilości robót:				
	Docieplenie ściany ze stolarką okienną loggi	3.11*2.65*8*1	65,932000		
	minus okna	-(0.80*2.35+2.30*1.40)*8*1	-40,800000		
	boczne	0.77*2.65*8*1	16,324000		
	RAZEM:		41,456000	m2	41,46
26	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr. 1,5mm Wyliczenie ilości robót:				
	Docieplenie ściany ze stolarką okienną loggi	3.11*2.65*3*1	24,724500		
	minus okna	-(0.80*2.35+2.30*1.40)*3*1	-15,300000		
	boczne	0.77*2.65*3*1	6,121500		
	RAZEM:		15,546000	m2	15,55
27	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-031 gr. 5cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr. 1,5mm - ściany boczne łączące się z mieszkaniami Wyliczenie ilości robót:				
	boczne	0.77*2.65*8*1	16,324000		
	RAZEM:		16,324000	m2	16,32
28	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej gr. 1,5mm Wyliczenie ilości robót:				
	boczne	0.77*2.65*3*1	6,121500		
	RAZEM:		6,121500	m2	6,12
29	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli - dodatkowo 2 kołki/m2 Wyliczenie ilości robót:				
		(41.46++15.55)*2,03	115,730300		
	RAZEM:		115,730300	szt	116
6	<b>Docieplenie ościeży</b>				
6.1	<b>Element</b>				

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
30	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót: (1.50+2*1.40)*11*0.15 7,095000 (0.80+2*2.35+2.30)*11*0.15*1 12,870000 RAZEM: 19,965000	m2	19,97
31	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym Wyliczenie ilości robót: 19.97 19,970000 RAZEM: 19,970000	m2	19,97
32	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - grubość 2 cm Wyliczenie ilości robót: 19.97 19,970000 RAZEM: 19,970000	m2	19,97
33	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących Wyliczenie ilości robót: (1.50+2*1.40)*11*0.30 14,190000 (0.80+2*2.35+2.30)*11*0.25*1 21,450000 RAZEM: 35,640000	m2	35,64
34	Nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej Wyliczenie ilości robót: 35.64 35,640000 RAZEM: 35,640000	m2	35,64
35	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5mm, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach Wyliczenie ilości robót: 35.64 35,640000 RAZEM: 35,640000	m2	35,64
36	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - pasy ukośne przy narożach Wyliczenie ilości robót: 19.97*0,7 13,979000 RAZEM: 13,979000	m2	13,98
7	<b>Roboty towarzyszące przy ociepleniu cokołów</b>		
7.1	<b>Element</b>		
37	Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych Wyliczenie ilości robót: + cokół (1,03*2+13,24*2+0,55*2)*0,5 14,820000 RAZEM: 14,820000	m2	14,82
38	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót: + cokół (1,03*2+13,24*2+0,55*2)*0,3*0,3 2,667600 RAZEM: 2,667600	m3	2,67
39	P.A. Izolacje pionowe murów murów nieotynkowanych 1-warstwowe Wyliczenie ilości robót: + cokół (1,03*2+13,24*2+0,55*2)*0,3 8,892000 RAZEM: 8,892000	m2	8,89
40	P.A. Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 15cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku mozaikowego gr. 1,5 mm 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. 3. Impregnacja starych tynków preparatami przeciwegrzybowymi. 4. Jednokrotne gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. 5. Przygotowanie zaprawy klejącej. 6. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych. 7. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych w ilości 4 szt. na 1m2 powierzchni docieplanej. 8. Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie. 9. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego. 10. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży. 11. Zagruntowanie podłoża farbą gruntującą CT 16. 12. Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki. 13. Naniesienie zaprawy na podłoże packą stalową. 14. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie packą z tworzywa sztucznego. 15. Oslanianie gotowego tynku przed opadami atmosferycznymi lub nadmiernym nasłonecznieniem za pomocą folii lub gęstej siatki.		

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Wyliczenie ilości robót: + cokół		
	(1,03*1+13,24*2+0,55*1)*1,2		
	33,672000		
	RAZEM:		33,67
41	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,03*1+13,24*2+0,55*1)*0,3		
	8,418000		
	RAZEM:	m2	8,42
42	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,67		
	2,670000		
	RAZEM:	m3	2,67
43	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:		
	14,82		
	14,820000		
	RAZEM:	m2	14,82
8	<b>Inne roboty niezbędne do wykonania docieplenia budynku</b>		
8.1	<b>Element</b>		
44	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:		
	ościeża	39,93/0,15*0,5	133,100000
	narożniki	32,80*8*0,5	131,200000
	loggie	2,65*11*2*2*0,5	58,300000
	RAZEM:	m	322,60
45	Montaż listwy początkowej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	29,2*0,5		
	14,600000		
	RAZEM:	m	14,60
46	uporządkowanie terenu	kpl	1,00
9	<b>Budki lęgowe dla ptaków</b>		
9.1	<b>Element</b>		
47	Budki lęgowe dla ptaków, wykonanie, montaż musi być wykonane zgodnie z ekspertyzą	kpl	1
10	<b>Wymiana parapetów</b>		
10.1	<b>Element</b>		
48	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,50+2*1,40)*11*0,22		10,406000
	(0,80+2*2,35+2,30)*11*0,22*1		18,876000
	RAZEM:	m2	29,28
49	analogia - podkucie podłoża w celu wsunięcia parapetu pod okno		
	Wyliczenie ilości robót:		
	35,64		
	35,640000		
	RAZEM:	m2	35,64
50	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,50+2*1,40)*11*0,30		14,190000
	(0,80+2*2,35+2,30)*11*0,25*1		21,450000
	RAZEM:	m2	35,64
51	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7mm o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety montowane na pianie niskoprężnej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,50+2*1,40)*11*0,37		17,501000
	(0,80+2*2,35+2,30)*11*0,32*1		27,456000
	RAZEM:	m2	44,96
11	<b>Obróbki blacharskie dachu</b>		
11.1	<b>Element</b>		
52	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki dachu		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(2*1,07+2*6,42+11,49+11,49)*0,55*0,5		10,439000
	RAZEM:	m2	10,44
53	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy powlekanej gr. 0,7mm- obróbki dachu		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(2*1,07+2*6,42+11,49+11,49)*0,63*0,5		11,957400
	RAZEM:	m2	11,96
54	analogia - ułożenie płyt OSB na attykach pod ułożenie obróbek blacharskich na dachu		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(2*1,07+2*6,42+11,49+11,49)*0,45*0,5		8,541000
	RAZEM:	m2	8,54
12	<b>Tynki na ścianach niedocieplanych</b>		

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
12.1	<b>Element</b>		
55	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - zimne Wyliczenie ilości robót: podwójna siatka na łączeniach z istniejącym dociepleniem - pas 0,50m + załamania		
	32.85*(0.50*4+0.03*2+0.10*2)*0,5		
		37,120500	
	RAZEM:	37,120500	m2
56	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym Wyliczenie ilości robót:		
	37.12	37,120000	
	RAZEM:	37,120000	m2
57	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejacych - zimne Wyliczenie ilości robót:		
	37.12	37,120000	
	RAZEM:	37,120000	m2
58	Nażenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej Wyliczenie ilości robót: podwójna siatka na łączeniach z istniejącym dociepleniem - pas 0,30m + załamania		
	32.85*(0.30*4+0.03*2+0.10*2)*0,5		
		23,980500	
	RAZEM:	23,980500	m2
59	Wyprawa elewacyjna silikonowa gr. 1,5mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Wyliczenie ilości robót:		
	23.98	23,980000	
	RAZEM:	23,980000	m2
13	<b>Naprawa balustrad</b>		
13.1	<b>Element</b>		
60	Naprawa elementów balustrad	kpl	11,00
14	<b>Malowanie płyt i balustrad betonowych loggii</b>		
14.1	<b>Element</b>		
61	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót: płyty boki balustrady		
	(0.77*3.06+3.45*0.28)*11*1	36,544200	
	0.3*0.15*2*11*1	0,990000	
	(3.45*(1.30+1.15)+0.05*(1.15*2+3.45))*11*1	96,140000	
	RAZEM:	133,674200	m2
62	Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym Wyliczenie ilości robót:		
	133.67	133,670000	
	RAZEM:	133,670000	m2
63	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową Wyliczenie ilości robót:		
	133.67	133,670000	
	RAZEM:	133,670000	m2
64	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków betonowych Wyliczenie ilości robót:		
	133.67	133,670000	
	RAZEM:	133,670000	m2
15	<b>Malowanie balustrad stalowych oraz obwódek balustrad betonowych</b>		
15.1	<b>Element</b>		
65	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości - istniejące Wyliczenie ilości robót:		
	0.33*1.15*2*11*1	8,349000	
	RAZEM:	8,349000	m2
66	Miniowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych Wyliczenie ilości robót:		
	8.35	8,350000	
	RAZEM:	8,350000	m2
67	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych Wyliczenie ilości robót:		
	8.35	8,350000	
	RAZEM:	8,350000	m2
16	<b>Montaż budek lęgowych dla ptaków zgodnie z decyzją RDOŚ - załącznik do SIWZ nr 4</b>		

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
16. 1	<b>Element</b>		
68	Montaż budek lęgowych dla ptaków. Zgodnie z odrębnym opracowaniem (montaż budek lęgowych w wyciętych na wymiar otworach ociepleniu ściany) - SIWZ	kpl	1,00