

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont okien skrzynkowych wraz z systemem rolet
ADRES INWESTYCJI : 45-085 Opole ul. Piastowska 14
INWESTOR : Opolski Urząd Wojewódzki
ADRES INWESTORA : 45-085 Opole ul. Piastowska 14
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Barbara Oleśków
DATA OPRACOWANIA : 11.09.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

BARBARA OLEŚKÓW
Inżynier budownictwa
Uprawnienia do kierowania
nadzorowania i projektowania
robót budowlanych
nr ewid. 149/77/Op

MAXIDUS
Paweł Oleśków
45-368 Opole, ul. Ozimska 62/2
NIP 754-274-50-38

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Renowacja okien /31 sztuk/					
d.1	KNR 19-01 1210-01 PIETRO VI Pokój 613 Pokój 614 PIETRO V Pokój 512 Pokój 513 Pokój 514 Pokój 515 Pokój 516 PIETRO II klatka schodowa		Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych - ramy drewniane	m ²		
			0,73*1,59*2*6	m ²	13,928	
			0,73*1,59*2*5	m ²	11,607	
			0,73*1,59*2*4	m ²	9,286	
			0,73*1,59*2*3	m ²	6,964	
			0,73*1,59*2*4	m ²	9,286	
			0,73*1,59*2*4	m ²	9,286	
			0,73*1,59*2*4	m ²	9,286	
			0,73*1,59*2*1	m ²	2,321	
					RAZEM	71,964
2	TZKNBK d.1 XIV 0401-53		Oczyszczenie wrębów z kitu pokostowego z usunięciem resztek szkła	mb		
			(0,73+1,59)*2*2*31	mb	287,680	
					RAZEM	287,680
3	d.1 kalk. własna		Pogłębienie felca okiennego w celu przystosowania do montażu szyby atomicznej R= 0,4 r-g/m	m		
			(0,73*2*2+1,59*2*2)*31	m	287,680	
					RAZEM	287,680
4	d.1 kalk. własna		Stałe zabezpieczenie wnętrza okiennej przed możliwością upadku z wysokości narzędzi i materiałów używanych w trakcie prac R=4,5 r-g/kpl.; M - płyta OSB 1,2 m2/kpl	kpl.		
			31	kpl.	31,000	
					RAZEM	31,000
5	TZKNBK d.1 XIV 0101-01 analogia		Szklenie ram zewnętrznych szkłem zespolonym 3/6/3 z zastosowaniem szyby z powłokami niskoemisyjnymi celem poprawienia właściwości termicznych pakietu poz.1/2	m ²		
				m ²	35,982	
					RAZEM	35,982
6	TZKNBK d.1 XIV 0101-01		Szklenie ram wewnętrznych szkłem float 4 mm na silikon	m ²		
			poz.1/2	m ²	35,982	
					RAZEM	35,982
7	KNR 4-01 d.1 1211-02		Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - skrzydła okienne, skrzynie, parapety	m ²		
			0,92*1,67*2*2*31	m ²	190,514	
			0,312*(0,92+1,65)*2*31	m ²	49,714	
			(6,63*1+5,53*1+4,42*4+3,32*1+1,11*f)*0,45	m ²	15,422	
					RAZEM	255,650
8	TZKNBK XV d.1 0429-01 analogia		Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - po raz pierwszy /preparat do usuwania farb/	m ²		
			poz.7	m ²	255,650	
					RAZEM	255,650
9	TZKNBK XII d.1 0419-06 analogia		Ręczne cyklonowanie i szlifowanie elem.(płaszczyzn) gładkich o pow.ponad 1.0 m2 /trzy granulacje papieru/ - całkowite usunięcie pozostałości farby do czystego drewna, wyrównanie powierzchni granulacje P40 do P80	m ²		
			Krotność = 3	m ²	255,650	
			poz.7			
					RAZEM	255,650
10	TZKNBK XV d.1 0432-01		Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - po raz pierwszy	m ²		
			poz.9	m ²	255,650	
					RAZEM	255,650
11	TZKNBK XV d.1 0432-02		Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - drugi raz	m ²		
			poz.9	m ²	255,650	
					RAZEM	255,650
12	TZKNBK XV d.1 0431-01		Zagruntowanie stolarki olejem	m ²		
			poz.9	m ²	255,650	
					RAZEM	255,650
13	TZKNBK XV d.1 0431-01		Zagruntowanie stolarki z uprzednim poszpachlowaniem	m ²		
			poz.9	m ²	255,650	
					RAZEM	255,650
14	TZKNBK XII d.1 0304-44		Dopasowanie skrzydła okiennego okien ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o pow.ponad 1.0 m2	szt.		
			2*31	szt.	62,000	

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	62,000
15	KNR 19-01 d.1 1308-06		Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki okiennej uprzednio malowanej o pow. ponad 1,0 m2 poz.9	m ² m ²	255,650	
					RAZEM	255,650
16	TZKNBK XII d.1 0403-66		Naprawa płaszczyzn elem.stolarki poleg.na wstawieniu fleków o pow.do 1.0 dm2 31	msc. msc.	31,000	
					RAZEM	31,000
17	TZKNBK XII d.1 0403-67		Naprawa płaszczyzn elem.stolarki poleg.na wstawieniu fleków o pow.do 2.0 dm2 16	msc. msc.	16,000	
					RAZEM	16,000
18	TZKNBK XII d.1 0403-68		Naprawa płaszczyzn elem.stolarki poleg.na wstawieniu fleków o pow.do 5.0 dm2 16	msc. msc.	16,000	
					RAZEM	16,000
19	TZKNBK XII d.1 0302-40		Wymiana uszkodzonych okapników okiennych 31	szt. szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
20	TZKNBK XII d.1 0102-04		Wymiana uszkodzonych elementów ościeżnic okiennych lub drzwiowych osadzonych w ścianach - elementy pionowe (zewnątrzne deski maskujące 2 cm x 10 cm x 1,70 m) 31*1,7	m m	52,700	
					RAZEM	52,700
21	TZKNBK XII d.1 0102-04		Wymiana uszkodzonych elementów ościeżnic okiennych lub drzwiowych osadzonych w ścianach - pionowe belki zewnętrzne trapezowe 10x 10 cm 31*1,7	m m	52,700	
					RAZEM	52,700
22	TZKNBK XII d.1 0301-38		Wymiana uszkodzonych elementów skrzydeł okiennych - ramiaki 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
23	TZKNBK XII d.1 0503-58 analogia		Wymiana narożnika okiennego z założeniem na poprzed.miejscu bez naprawy miejsca uszk. - licowanie narożnika z powierzchnią skrzydła (15 % narożników do wymiany) 4*2*31	szt. szt.	248,000	
					RAZEM	248,000
24	TZKNBK XII d.1 0401-59		Naprawa krawędzi elem.stolarki pol.na wycięciu miejsc uszk.i wklej.listew prostych lub zaokrąg.o dług.do 1.0 m - piórowanie parapetów 12	msc. msc.	12,000	
					RAZEM	12,000
25	d.1 kalk. własna		Renowacja istniejących klamek; R= 2 r-g/szt. 2*31-poz.32	szt. szt.	53,320	
					RAZEM	53,320
26	d.1 kalk. własna		Renowacja istniejących elementów mechanizmu ograniczenia otwarcia okna (trójkąt), wykończenie galwaniczne - nikiel, R=0,7 r-g/ kpl. 31-poz.29	szt. szt.	16,740	
					RAZEM	16,740
27	d.1 kalk. własna		Renowacja istniejących elementów mechanizmu ograniczenia otwarcia okna (grzebień), wykończenie galwaniczne - nikiel, R=0,6 r-g/ kpl. 31-poz.30	szt. szt.	19,530	
					RAZEM	19,530
28	d.1 kalk. własna		Konserwacja, naprawa lub wymiana taśm DR, R= 1,5 r-g / szt. 2*31	szt. szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
29	d.1 kalk. własna		Uzupełnienie brakujących elementów mechanizmu ograniczenia otwarcia okna (trójkąt) - wykonanie elementów na wzór oryginalnych, wykończenie galwaniczne - nikiel, R=1,9 r-g/ kpl. M: trójkąt 1szt/ 1 kpl. 46*31	kpl. kpl.	14,260	
					RAZEM	14,260
30	d.1 kalk. własna		Uzupełnienie brakujących elementów mechanizmu ograniczenia otwarcia okna (grzebień)- wykonanie elementów na wzór oryginalnych, wykończenie galwaniczne - nikiel, R=0,26 r-g/1 kpl.; M: grzebień = 1 szt / 1 kpl. 37*31	kpl. kpl.	11,470	
					RAZEM	11,470
31	d.1 kalk. własna		Naprawa lub wymiana uszkodzonych desek maskujących roletę	szt.		

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			30%*31	szt	9,300	
					RAZEM	9,300
32	d.1	kalk. własna	Uzupełnienie brakujących klamek - wykonanie rzemieśnicze klamek na wzór oryginalnych, R=4,3 r-g/1 kpl., 1 klamka / 1 kpl.	kpl.		
			14%*31*2	kpl.	8,680	
					RAZEM	8,680
33	d.1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia metodą rowkową z wykorzystaniem uszczelki renowacyjnej systemu Euro-Strip lub równoważnego (frezowanie rowka pod uszczelki, dobór średnicy uszczelki, montaż uszczelki), R= 0,5 r-g/m, M - uszczelka: 1,01 m/m (0,73*2*2+1,59*2*2)*31	m		
				m	287,680	
					RAZEM	287,680
2 Renowacja systemu rolet /30 sztuk/						
34	d.2	kalk. własna	Demontaż kasety z roletą drewnianą; R=5 r-g/kpl.	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
35	d.2	kalk. własna	Rozmontowanie rolety na poszczególne listewki tworzące żaluzję; R=5 r-g/kpl.	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
36	d.2	kalk. własna	Renowacja z częściową wymianą blaszek łączących poszczególne listewki rolety - segregacja elementów, oczyszczenie blaszek zakwalifikowanych do pozostawienia, wykonanie nowych blaszek za elementy uszkodzone, malowanie antykorozyjne R=16 r-g/kpl.	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
37	d.2	kalk. własna	Naprawa mechanizmu rolety - wymiana stalowych, talerzykowych blach ochronnych; R= 2,8 r-g/kpl.; M- blacha ochronna: 2 szt./kpl.	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
38	d.2	kalk. własna	Naprawa mechanizmu rolety - wymiana parciańych taśm na taśmy z włókien syntetycznych; R= 2,7 r-g/kpl.; M - taśma syntetyczna: 4,5 m / kpl.;	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
39	d.2	kalk. własna	Renowacja mechanizmu rolety - czyszczenie, naprawa i konserwacja mechanizmu sprężynowego, wykończenie galwaniczne - nikiel; R=4,2 r-g/kpl.	kpl.		
			30-poz.40	kpl.	25,500	
					RAZEM	25,500
40	d.2	kalk. własna	Uzupełnienie brakujących mechanizmów rolet - wykonanie rzemieśnicze mechanizmów sprężynowych na wzór oryginalnych, wykończenie galwaniczne - nikiel, R=8,8 r-g/kpl.	szt		
			15%*30	szt	4,500	
					RAZEM	4,500
41	d.2	kalk. własna	Uzupełnienie brakujących mechanizmów rolet - wykonanie rzemieśnicze przelotki do pasa naciągowego, wykończenie galwaniczne - nikiel; R=3,7 r-g/kpl.	szt		
			15%*30	szt	4,500	
					RAZEM	4,500
42	d.2	kalk. własna	Uzupełnienie brakujących elementów rolet - blacha obciążająca roletę wraz z językiem, R=0,7 r-g/ kpl. , blacha z językiem = 1 szt./kpl	kpl.		
			68%*30	kpl.	20,400	
					RAZEM	20,400
43	d.2	kalk. własna	Uzupełnienie brakujących elementów rolet - blacha ochronna pod roletą; R=0,9 r-g/ kpl. , blacha = 1szt. /kpl.	kpl.		
			23%*30	kpl.	6,900	
					RAZEM	6,900
44	d.2	kalk. własna	Uzupełnienie brakujących elementów rolet - wałek do rolety; R=2,5 r-g/ kpl. , wałek = 1 szt. / 1 kpl.	kpl.		
			5%*30	kpl.	1,500	
					RAZEM	1,500
45	d.2	kalk. własna	Wymiana prowadnic rolet; R=2,9 r-g/ kpl.;M- prowadnice: 2 szt./ kpl.	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	TZKNBK XII d.2 0303-41 analogia		wymiana uszkodzonych listewek rolet; R=0,2; listewki: 1 szt / 1szt 20*30	szt. szt.	 600,000	 600,000
47	KNR 4-01 d.2 1211-02		Opalanie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0 m2 - roleta 1,78*0,86*2*0,7*30	m2 m2	 64,294	 64,294
48	TZKNBK XV d.2 0429-01 analogia		Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - po raz pierwszy /preparat do usuwania farb/ poz.47	m2 m2	 64,294	 64,294
49	TZKNBK XII d.2 0419-06 analogia		Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elem.(płaszczyzn) gładkich o pow.ponad 1.0 m2 /trzy granulacje papieru/ - całkowite usunięcie pozostałości farby do czystego drewna, wyrównanie powierzchni granulacje P40 do P80 Krotność = 3 poz.47/0,7	m2 m2	 91,849	 91,849
50	TZKNBK XV d.2 0431-01		Zagruntowanie stolarki olejem poz.49	m2 m2	 91,849	 91,849
51	TZKNBK XV d.2 0431-01		Zagruntowanie stolarki z uprzednim poszpachlowaniem poz.49	m2 m2	 91,849	 91,849
52	KNR 19-01 d.2 1308-06		Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki okiennej uprzednio malowanej o pow. ponad 1,0 m2 poz.49	m2 m2	 91,849	 91,849
53	d.2 kalk. własna		Zmontowanie rolety na warsztacie, R = 4,8 r-g/1 kpl. 30	kpl. kpl.	 30,000	 30,000
54	d.2 kalk. własna		Ponowny montaż kasety z roletą drewnianą; R = 3,9 r-g 30	kpl. kpl.	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	IGM wyd.I 1996-97
2	PPPKZ 1982
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	PPPKZ 1982,Zmiany i uzupełnienia 1984