Przedmiar robót

REMONT ELEWACJI PÓŁNOCNEJ KAMIENICY/od ul. Senackiej/ - Aktualizacja na dzień 18.03.2016.r

Budowa: **Wydział Architektury P.K. Budynek 14-1**
Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane i konserwatorskie**
Lokalizacja: **Kraków ul. Kanonicza 1**
Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
Inwestor: **Politechnika Krakowska ul. Warszawska 24 31-155 Kraków**

Data opracowania:
2014-05-28

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
	Kosztorys	**REMONT ELEWACJI PÓŁNOCNEJ KAMIENICY/od ul. Senackiej/ - Aktualizacja na dzień 18.03.2016.r**				
1	Element	**RUSZTOWANIA I PRACE ZABEZPIECZAJĄCE**				
1.1	NNRNKB 202/1624/3	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 15-20˙m				
	Wyliczenie ilości robót:					
	elew. pólnocna		21,4*15,2	325,280000		
			RAZEM:	325,280000	m2	325,280
1.2	NNRNKB 202/1624/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 10-15˙m				
	Wyliczenie ilości robót:					
	elew. pólnocna		22,8*13,5	307,800000		
			RAZEM:	307,800000	m2	307,800
1.3	KNR 401/1215/4	P.a. Zabezpieczenie okien folią				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,5*2,8*(2+1)	12,600000		
			1,4*2,4*(2+1)	10,080000		
			1,8*1,3*1	2,340000		
			1,2*2,5*2	6,000000		
			1,3*2,6*(2+1)	10,140000		
			1,3*1,3*(4+4)	13,520000		
			RAZEM:	54,680000	m2	54,680
2	Element	**ROZBIÓRKI**				
2.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				
	Wyliczenie ilości robót:					
	elew. pólnocna		16,5*2+13,5*3	73,500000		
			RAZEM:	73,500000	m	73,500
2.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (podokienniki i nad gzymsami)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	elew. północna cz. wyższa		2,3*0,45*3+4,3*0,45*2+2,15*0,45*2+2,8*0,45*1+2,15*0,45*1+4,3*0,45*1+2,15*0,45*1+1,8*0,45*1+3,8*0,45*1+1,6*0,45*2+1,8*0,45*1+1,3*0,45*1+17,6*0,6+17,6*0,25	34,355000		
	elew. północna cz. niższa		2,0*0,45*3+2,25*0,45*(3+3)+2,0*0,45*(3+3)+8,8*0,6+8,8*0,25+2,0*0,45*3+2,25*0,45*(3+3)+2,0*0,45*(3+3)+10,6*0,6+10,6*0,25	44,840000		
			RAZEM:	79,195000	m2	79,195
2.3	KNR 401/702/6	P.a. Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30˙cm na gzymsach				
	Wyliczenie ilości robót:					
	elew. pólnocna - założono 50%		(21,7+2,3*2+4,3+2,3+4,2+17,6+23,0+8,8+10,6)*0,5	48,550000		
			RAZEM:	48,550000	m	48,550
2.4	KNR 401/702/5	P.a. Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20˙cm na gzymsach				
	Wyliczenie ilości robót:					
	elew. północna - założono 50%		(2,25*2+4,3+17,6+2,0*6+2,2*12)*0,5	32,400000		
			RAZEM:	32,400000	m	32,400
2.5	KNR 401/702/4	P.a. Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15˙cm na gzymsach				
	Wyliczenie ilości robót:					
	elew. północna - założono 50%		(17,6+1,8+8,8+10,6)*0,5	19,400000		
			RAZEM:	19,400000	m	19,400

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.6	KNR 401/701/2	P.a. Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach spękań tynków			
	Wyliczenie ilości robót:				
	elew. północna - założono 25 %	21,4*(15,2-4,25)*0,25+22,4*(13,5-3,8)*0,25	112,902500		
	do 1-go gzymsu na całej długości	17,6*4,25+(8,8+1,4+10,6+1,4)*3,8	159,160000		
		RAZEM:	272,062500	m2	272,063
2.7	KNR 401/346/7	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla demontażu krat			
	Wyliczenie ilości robót:				
	elew. północna	4*5	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	szt	20
2.8	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, drzwiczek			
	Wyliczenie ilości robót:				
	elew. północna	3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3
2.9	KNR 202/2101/1 (1)	P.a. Okładziny ścian i pilastrów z płyt o grubości do 4˙cm, (piaskowiec, wapień miękki) - rozbiórka R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	cokół	(0,282+1,14*13+0,84+0,94+0,99)*(0,7+0,55)/2	11,170000		
		(1,09+1,14*7+0,9+0,82*2+0,282+1,14*8+1,085+0,82+0,82)*1,0	23,737000		
		RAZEM:	34,907000	m2	34,907
2.10	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km			
	Wyliczenie ilości robót:				
	rury	73,5*3,14*0,075*0,075*0,5	0,649097		
	blacha	79,195*0,01	0,791950		
	tynk	48,55*0,3*0,025+32,4*0,2*0,025+19,4*0,15*0,025+272,063*0,025	7,400450		
	pęknięcia	50,0*0,12*0,12	0,720000		
	wymiany cegieł	0,25*0,12*0,06*(50+30*3+15*5)	0,387000		
	kamień	34,907*0,05	1,745350		
	inne	0,5	0,500000		
		RAZEM:	12,193847	m3	12,194
2.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km Krotność=19		m3	12,194
2.12		Opłata na wysypisku za gruz		m3	12,194
3	Element	**ROBOTY BUDOWLANE DOTYCZĄCE ELEWACJI PÓLNOCNEJ**			
3.1	KNR 401/307/1	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
	gzyms górny	1,5*8+1,0*2	14,000000		
	gzymsy nad oknami	0,75*18	13,500000		
	na pow. płaskich	1,5+0,45+1,5	3,450000		
		RAZEM:	30,950000	m	30,950
3.2	KNR 401/308/1	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1˙szt		szt	50
3.3	KNR 401/308/2	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3˙szt		szt	30
3.4	KNR 401/308/3	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5˙szt		szt	15
3.5	KNR 202/2101/1 (1)	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8˙m/m2, grubości do 4˙cm, (piaskowiec, wapień miękki)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	cokół	(0,282+1,14*13+0,84+0,94+0,99)*(0,7+0,55)/2	11,170000		
		(1,09+1,14*7+0,9+0,82*2+0,282+1,14*8+1,085+0,82+0,82)*1,0	23,737000		
		RAZEM:	34,907000	m2	34,907
3.6	KNR 202/2103/1 (1)	Podokienniki, półki, lady i nakrywy, do 20x4˙cm, (piaskowiec, wapień miękki)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	cokół	0,282+1,14*13+0,84+0,94+0,99	17,872000		
		1,09+1,14*7+0,9+0,82*2+0,282+1,14*8+1,085+0,82+0,82	23,737000		
		RAZEM:	41,609000	m	41,609

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
3.7	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, drzwiczki rewizyjne				
	Wyliczenie ilości robót:					
	elew. północna		2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2
3.8	KNR 202/1215/4	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0.5-1.00˙m2			szt	1
3.9	KNR 202/1210/1	Kraty stałe stalowe, osadzone w ścianach, o powierzchni do 1˙m2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	elew. północna		0,26*0,36*5	0,468000		
			RAZEM:	0,468000	m2	0,468
3.10	KNRW 202/528/3	Rury spustowe z blachy miedzianej, okrągłe, Fi˙15˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	elew. północna		73,5	73,500000		
			RAZEM:	73,500000	m	73,500
3.11	KNRW 202/516/2 (2)	Różne obróbki i elementy z blachy miedzianej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	elew. północna		79,195	79,195000		
			RAZEM:	79,195000	m2	79,195
3.12	KNR 401/705/3 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50˙cm			m	48,55
3.13	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30˙cm			m	32,4
3.14	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15˙cm			m	19,4
3.15	KNR 401/726/3 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5˙m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)			m2	112,9
4	Element	**PRACE KONSERWATORSKIE NA ELEWACJI PÓŁNOCNEJ WG PROGRAMU KONSERWATORSKIEGO**				
4.1		Kalkul. indyw.nr 1 Konserwacja okładziny kamiennej na ścianach wg programu konserwatorskiego				
	Wyliczenie ilości robót:					
	narożnik od ul. Senackiej		(2,25+2,75)/2*6,75	16,875000		
			RAZEM:	16,875000	m2	16,875
4.2		Kalkul. indyw. nr 2 Konserwacja gzymsów wg programu konserwatorskiego wraz z wykonaniem tynków i malowaniem Przyjęto 20 %				
	Wyliczenie ilości robót:					
	1 gzyms nad tynkiem szerokoporowym		(17,6+8,8+10,6)*0,20	7,400000		
	2 gzyms nad tynkiem szerokoporowym		37,0*0,20	7,400000		
	gzyms pod dachem		(21,7+23,0)*0,20	8,940000		
	gzymsy nad oknami		(2,3*4+4,35*2+1,75+2,15*12)*0,20	9,090000		
	gzymsy pod oknami		(2,15*2+4,15+2,0*18)*0,20	8,890000		
			RAZEM:	41,720000	mb	41,720
4.2a		Wykonanie tynków i malowania gzymsów wg programu konserwatorskiego- Przyjeto 80 %				
	Wyliczenie ilości robót:					
	1 gzyms nad tynkiem szerokoporowym		(17,6+8,8+10,6)*0,80	29,600000		
	2 gzyms nad tynkiem szerokoporowym		37,0*0,80	29,600000		
	gzyms pod dachem		(21,7+23,0)*0,80	35,760000		
	gzymsy nad oknami		(2,3*4+4,35*2+1,75+2,15*12)*0,80	36,360000		
	gzymsy pod oknami		(2,15*2+4,15+2,0*18)*0,80	35,560000		
			RAZEM:	166,880000	mb	166,880

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
4.3		Kalkul. indyw, nr 3 Konserwacja obramień okiennych wraz z wykonaiem tynków i malowaniem wg programu konserwatorskiego- Przyjeto 20 %			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(1,9+3,15)*2*4*0,20	8,080000		
		(1,9+2,75)*2*4*0,20	7,440000		
		(1,4+2,0)*2*1*0,20	1,360000		
		(1,75+3,2)*2*2*0,20	3,960000		
		2*3,14*0,75*1*0,20	0,942000		
		(1,7+2,8)*2*6*0,20	10,800000		
		(1,7+1,7)*2*12*0,20	16,320000		
		RAZEM:	48,902000	mb	48,902
4.3a		Wykonanie tynków i malowania obramień okiennych wg programu konserwatorskiego- Przyjeto 80 %			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(1,9+3,15)*2*4*0,80	32,320000		
		(1,9+2,75)*2*4*0,80	29,760000		
		(1,4+2,0)*2*1*0,80	5,440000		
		(1,75+3,2)*2*2*0,80	15,840000		
		2*3,14*0,75*1*0,80	3,768000		
		(1,7+2,8)*2*6*0,80	43,200000		
		(1,7+1,7)*2*12*0,80	65,280000		
		RAZEM:	195,608000	mb	195,608
4.4		Kalkul. indyw. nr 4 Konserwacja krat stalowych wg programu konserwatorskiego			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,7*1,7*8	23,120000		
		1,4*1,9*1	2,660000		
		RAZEM:	25,780000	m2	25,780
4.5		Kalkul. indyw, nr 5 Konserwacja tynku gładkiego wg programu konserwatorskiego			
	Wyliczenie ilości robót:				
		21,4*9,8+22,4*8,3	395,640000		
	okna	-1,5*2,8*3	-12,600000		
		-1,5*2,5*3	-11,250000		
		-1,2*2,6*1	-3,120000		
		-1,35*2,5*3	-10,125000		
		-1,3*1,3*4	-6,760000		
		RAZEM:	351,785000	m2	351,785
4.6		Kalkul. indyw. nr 6 Tynk szerokoporowy wg programu konserwatorskiego			
	Wyliczenie ilości robót:				
	do 1-go gzymsu na całej długości	17,6*4,25+(8,8+1,4+10,6+1,4)*3,8	159,160000		
	okna	-1,3*1,8*1	-2,340000		
		-1,2*2,0*1	-2,400000		
		-1,3*1,3*4	-6,760000		
		RAZEM:	147,660000	m2	147,660
4.7		Kalkul. indyw. nr 7 Malowanie elewacji wg programu konserwatorskiego			
	Wyliczenie ilości robót:				
		208,6*0,8+244,51*0,4+351,785+147,73	764,199000		
		RAZEM:	764,199000	m2	764,199
5	Element	**CZAS PRACY RUSZTOWAŃ**			
5.1		Czas pracy rusztowań			
	Wyliczenie ilości robót:				
		325,28+307,8	633,080000		
		RAZEM:	633,080000	m2	633,080