
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwatorskie w budynku Akademii Sztuki w Szczecinie - III etap

ADRES INWESTYCJI : przy al. Niepodległości 40 w Szczecinie

INWESTOR : Akademia Sztuki w Szczecinie

ADRES INWESTORA : 70-562 Szczecin, plac Orła Białego 2

BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 15.03.2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.03.2019 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze	1	4
2	Przygotowanie podłoża	5	8
3	Rekonstrukcja podłoża i polichromii	9	13
4	Złączenia	14	15
5	Odtworzenie polichromii	16	16
6	Czas pracy rusztowań	17	17

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 2-02 d.1 1610-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokość do 6 m <dług. * szer. * wys.>(12,0+12,30*2+3,70+4,0)*0,70*7,0	m ² m ²	 217,070	
				RAZEM	217,070
2	KNR AT-26 d.1 0103-02	Zabezpieczenie okien folią <O33A>(1,85*4,60)*2 <O34A>(3,0*5,15)*1 <O35A>(1,96*4,50)*3	m ² m ² m ² m ²	 17,020 15,450 26,460	
				RAZEM	58,930
3	KNR AT-26 d.1 0103-02 analogia	Zabezpieczenie ścian folią - boazeria UWAGA! Przyjęto robociznę - 0,08 r-g / m2 150,10	m ² m ²	 150,100	
				RAZEM	150,100
4	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 174,8	m ² m ²	 174,800	
				RAZEM	174,800
2		Przygotowanie podłoża			
5	TZKNC N-K/I d.2 t.01-g.03	Zapoznanie się z obiektem trudnym o wielkości do 200 m2 - wstępne oględziny 1	obiekt obiekt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	TZKNC N-K/I d.2 t.03-d.04	Ręczne oczyszczenie powierzchni polichromii lub zabytkowej zaprawy przy pomocy środków zmiatających, wycierających, zeszkrobujących lub odłupiających - obiekt trudny - detale architektoniczne - doczyszczenie UWAGA! Przyjęto nakład robocizny 1,16 r-g /m2 z uwagi na doczyszczenie <konsole dekoracyjne - ilość * pow. 1 konsoli - K1>8*1,1 <elementy gierowane gzymsu - G1 - szt. 4 * (dług. * wys.)>4*(1,20*0,45) <elementy gierowane gzymsu - G2 - szt. 8 * (dług. * wys.)>8*(2,10*0,45) <gzymsy - bez elementów gierowanych>(2,25+2,55+2,95+2,30+2,0+2,0+5,70)*(0,45+0,20) <opaski okalające panoramy polichromowane - szt. 7 - ilość * dług. * szer.>7*(3,60+6,80)*0,15 <listwy profilowane>7*(3,60*2+6,80)*0,05 <inne elementy wystroju dekoracyjnego>5,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8,800 2,160 7,560 12,838 10,920 4,900 5,000	
				RAZEM	52,178
7	TZKNC N-K/I d.2 t.03-d.07	Chemiczne oczyszczenie powierzchni polichromii lub zabytkowej zaprawy przy pomocy środków rozpuszczających lub naturalizujących - malowidło na tynku - obiekt średnio trudny - detale architektoniczne - doczyszczenie UWAGA! Uwzględnić materiał zgodnie z wymaganiami określonymi w programie prac konserwatorskich UWAGA! Przyjęto nakład robocizny 2,2 r-g /m2 poz.6*35%	m ² m ²	 18,262	
				RAZEM	18,262
8	TZKNC N-K/I d.2 VI 3/1-a	Uzupełnianie pęknięć za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity jednobarwne) - iniekcja Uwaga! Przyjęć żywicę epoksydową dwuskładnikową - ilość całkowita 5 kg (poz.6/0,01<przelicznik na dm2>)*2%	dm ² dm ²	 104,356	
				RAZEM	104,356
3		Rekonstrukcja podłoża i polichromii			
9	TZKNC N-K/I d.3 t.09-f.03	Utrwalanie łuszczącej się farby tempera i klejowej (odpryski) z nasączeniem i prasowaniem - obiekt trudny - gzymsy, konsole dekoracyjne, listwy profilowane, element gierowany gzymsu UWAGA! Uwzględniono - Żywica akrylowa rozpuszczalna w wodzie - 2 litry na całą powierzchnię poz.6	m ² m ²	 52,178	
				RAZEM	52,178
10	TZKNC N-K/I d.3 III t.27-d.05	Kitowanie ubytków masą kredową przy autentycznych zlóceniach i polichromii (zniszczenia do 75%) - powierzchnia rzeźbiona - gzymsy, konsole dekoracyjne, opaski okalające panoramy, listwy profilowane Uwzględniono - Podład kredowo-klejowy (kreda szampańska, klej kostny) - 2,5 kg na całą powierzchnię.	dm ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.9/0,01)*55%	dm ²	2869,790	
				RAZEM	2869,790
11	TZKNC N-K/ d.3 t.14-d.04	Rekonstrukcja polichromii uzupełniająca - obiekt bardzo trudny - uzupełnienie ubytków detali architektonicznych gipsem ceramicznym UWAGA! Przyjęto robociznę - 0,25 r-g / dm ² Przyjęto gips ceramiczny biały w ilości 20 kg	dm ²		
		(poz.9/0,01)*20%	dm ²	1043,560	
				RAZEM	1043,560
12	TZKNC N-K/ d.3 III t.28-d.02	Szlifowanie uzupełnień zaprawy (uzupełnienia do 75%) - powierzchnia lekko rzeźbiona - UWAGA! Przyjęto robociznę - 0,05 r-g / dm ²	dm ²		
		poz.10	dm ²	2869,790	
				RAZEM	2869,790
13	KNR 19-01 d.3 1302-08 analogia	Malowanie farbą krzemianową artystyczną wystroju sztukatorskich - gzymsy, elementy gierowane, konsole dekoracyjne, opaski okalające panoramy, listwy profilowane i pozostałe elementy wystroju Krotność = 2 (Z uwagi na konieczność wymalowania dwóch warstw)	m ²		
		poz.9	m ²	52,178	
				RAZEM	52,178
4		Złocenia			
14	TZKNC N-K/ d.4 III t.29-d.02	Przygotowanie i nałożenie mikstionu (ubytki złoczeń do 75%) - powierzchnia lekko rzeźbiona - <elementy gierowane gzymsu - G1 - szt. 4 * (długość * średnia wys.) * ilość pasów>(4*(1,20*0,04)*3)/0,01 <elementy gierowane gzymsu - G2 - szt. 8 * (długość * średnia wys.) * ilość pasów>(8*(2,10*0,04)*3)/0,01 <gzymsy - bez elementów gierowanych>(((2,25+2,55+2,95+2,30+2,0+2,0+5,70)*0,04)*2<pasy>)/0,01 A (suma częściowa)	dm ²		
			dm ²	57,600	
			dm ²	201,600	
			dm ²	158,000	
			dm ²	417,200	
		<konsole dekoracyjne - ilość * pow. 1 konsoli - K1>(8*1,1)/0,01 B (suma częściowa)	dm ²	880,000	
			dm ²	880,000	
		<listwy profilowane>(7*(3,60*2+6,80)*0,03)/0,01 C (suma częściowa)	dm ²	294,000	
			dm ²	294,000	
		<inne elementy wystroju dekoracyjnego>5,0/0,01 D (suma częściowa)	dm ²	500,000	
			dm ²	500,000	
				RAZEM	2091,200
15	TZKNC N-K/ d.4 III t.31-d.02	Położenie złota pod mikstion (ubytki złoczeń do 75%)- powierzchnia lekko rzeźbiona - Uwzględniono: Złoto - płatek - książeczki (20 x 20 cm) Złoto naturalne w proszku do uzupełnienia ubytków w oryginalnym złocie - 150 g dla całej powierzchni	dm ²		
		poz.14	dm ²	2091,200	
				RAZEM	2091,200
5		Odtworzenie polichromii			
16	Wycena d.5 własna	Odtworzenie polichromii na ścianach	m ²		
		<panorama nr 1>2,30		2,300	
		<panorama nr 2>3,30		3,300	
		<panorama nr 3>5,40		5,400	
		<panorama nr 5>2,30		2,300	
		<panorama nr 10>2,30		2,300	
		<panorama nr 11>2,30		2,300	
		A (obliczenia pomocnicze)		17,900	
		<fryz pod panoramą nr 1 - długość * wys. - minus powierzchnia kratki wentylacyjnej>(2,25*0,60)-0,3		1,050	
		<fryz pod panoramą nr 2>2,55*0,60		1,530	
		<fryz pod panoramą nr 4>2,95*0,60		1,770	
		<fryz pod panoramą nr 5>2,30*0,60		1,380	
		<fryz pod panoramą nr 10>2,0*0,60		1,200	
		<fryz pod panoramą nr 11 - minus powierzchnia kratki wentylacyjnej>(2,0*0,60)-0,3		0,900	
		<fryz pod balkonem>5,70*0,60		3,420	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				11,250	
		<zdjęcie O1 - polichromia nad oknem - nisza podsklepienna>(3,14*0,46^2)+ (0,90*2)+0,50		2,964	
		<zdjęcie O2 - polichromia nad oknem - nisza podsklepienna>(3,14*0,53^2)+ (1,20*2)+0,80		4,082	
		<zdjęcie O3 - polichromia nad oknem - nisza podsklepienna>(3,14*0,46^2)+ (0,90*2)+0,50		2,964	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				10,010	
		poz. 16A+poz. 16B+poz. 16C	m ²	39,160	
				RAZEM	39,160
6		Czas pracy rusztowań			
17	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.6	16 z.sz.5.15	(poz.:6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16)			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0,1085		0,1085							
2.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0,0152		0,0152							
3.	Dla warstw olejnych i syntetycznych: - dwuchloroetan + metanol - 50:50 - trójchloroetan+alkohol dwuacetonowy 75:25 - izopropanol+ amoniak+ woda 80:10:10 Dla warstw kleju lub przemalowań białkowych: - dwuchlorometan+ mrówczan etylu + kwas mrówkowy 50:45:5 Usuwanie kleju lub przemalowania polisacharydowego: - toluen+ izopropanol + woda 35:55:10 -metyloetyloketon+ woda 25:75 - kwas octowy+ woda 5:95.	dm ³	6,3917		6,3917							
4.	Farba krzemianowa	dm ³	26,1214		26,1214							
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	230,0482		230,0482							
6.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm'	m ²	64,8230		64,8230							
7.	Gips ceramiczny biały	kg	20,0000		20,0000							
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,8798		1,8798							
9.	Mikstion olejny	litr	20,9120		20,9120							
10.	Odtworzenie polichromii na ścianach	m ²	39,1600		39,1600							
11.	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr. 38 mm	m ²	2,1707		2,1707							
12.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr. 38mm	m ²	0,0651		0,0651							
13.	Zaprawa kredowo-klejowa (pod złoce- nia): klej kostny i kreda szampańska, terpentyna żywiczna - grunt do kitowa- nia	kg	6,0000		6,0000							
14.	Złoto - płatk - książeczki (20 x 20 cm)	dm ²	2091,2000		2091,2000							
15.	Złoto naturalne w proszku do uzupeł- nienia ubytków w oryginalnym złocie.	g	60,0000		60,0000							
16.	Żywica akrylowa rozpuszczalna w wo- dzie	l	2,0000		2,0000							
17.	Żywica epoksydowa - dwuskładnikowa	kg	5,0000		5,0000							
18.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: