

Przedmiar robót

Remont ubytków gzymsów i elewacji Pawilonów A-0, A-3, A4

Budowa:

Lokalizacja: **Pawilony A-0, A-3, A-4**

Inwestor: **Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie im. Stanisława Staszica**
al. A. Mickiewicza 30
30-059 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zespół Obsługi Zadań AGH**

Autor opracowania:
Zbigniew Filipek

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont ubytków gzymsów i elewacji Pawilonów A-0, A-3, A4		
1	Rozdział	Pawilon A-0		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 202/925/1	Oslony okien, folią polietylenową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna	1,0*2,0	2,000000	
	RAZEM:		2,000000	m2
				2,000000
1.1.2	KNR 401/701/8	Odbicie tynków zewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,00*1,0	18,000000	
		3,0	3,000000	
	RAZEM:		21,000000	m2
				21,000000
1.1.3	DC 181/1301/2	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralno-polimerowy, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,000000	21,000000	
	RAZEM:		21,000000	m2
				21,000000
1.1.4	TZKBNK 8/103/39	Profile ciągnione zwykłe profile szlachet, gładzone szer. do 40 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,000000	21,000000	
	RAZEM:		21,000000	m
				21,000000
1.1.5	TZKBNK 8/103/40	Profile ciągnione zwykłe dodatek za każde 5 cm rozw. ponad 40 cm Krotność=12		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,000000	21,000000	
	RAZEM:		21,000000	m
				21,000000
1.1.6	KNR 401/524/2	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, blacha z cynku, średnica 15 cm	m	1,500000
1.1.7	KNR 401/527/3	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0 m, z blachy z cynku, średnica 15 cm	m	1,500000
1.1.8	TZKBNK 23/105/4	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej gzymsy i pasy elewacyjne o szer. od 25-50 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,0*0,40*2	14,400000	
	RAZEM:		14,400000	m2
				14,400000
1.1.9	ZKNR C 1 0101-8	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,000000	21,000000	
	RAZEM:		21,000000	m2
				21,000000
1.1.10	KNNR 2/1405/4	Malowanie tynków zewnętrznych farbami elewacyjnymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,000000	21,000000	
	RAZEM:		21,000000	m2
				21,000000
1.1.11	KNR 202/1604/3 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m, nakłady podstawowe - ręczny transport elementów na dziedziniec Pawilonu A-0 - [R=2] R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	elewacja	9,0*18,0*2	324,000000	
	RAZEM:		324,000000	m2
				324,000000
1.1.12	KNR 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m ² wg rzutu pionowego) - 1,00 r-g		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	1.1.1 KNR 202/925/1		0,425400	
	1.1.2 KNR 401/701/8		13,020000	
	1.1.3 DC 181/1301/2		2,310000	
	1.1.4 TZKBNK 8/103/39		57,330000	
	1.1.5 TZKBNK 8/103/40		55,440000	
	1.1.6 KNR 401/524/2		0,780000	
	1.1.7 KNR 401/527/3		1,095000	
	1.1.8 TZKBNK 23/105/4		38,448000	
	1.1.9 ZKNR C 1 0101-8		2,236500	
	1.1.10 KNNR 2/1405/4		4,704000	
	1.1.11 KNR 202/1604/3 (1)		404,740800	
	Razem (r-g)		580,529700	
	S=2 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 580,5297/(2*0,84)*1,00 = 345,55			m-g
				345,55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.13	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		324,000000		324,000000
		RAZEM:	324,000000	m2
1.1.14	KNNR 2/1506/2	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 30`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		324,000000		324,000000
		RAZEM:	324,000000	m2
1.1.15	KNR 202/1614/3 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości ponad 20`m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*1,0*2		18,000000
		RAZEM:	18,000000	m2
1.1.16	KNR 202/1614/3 (2)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości ponad 20`m, konstrukcja rurowa, ilości materiałów na plac budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,000000		18,000000
		RAZEM:	18,000000	m2
1.1.17	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km wraz z opłatą za składowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,000000*0,03		0,630000
		RAZEM:	0,630000	m3
1.1.18	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,630000		0,630000
		RAZEM:	0,630000	m3
2	Rozdział	Pawilon A-3, elewacja wschodnia (od strony A-2)		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 202/925/1	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna 1,0*2,0*4		8,000000
		RAZEM:	8,000000	m2
2.1.2	KNR 401/701/2 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, do 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5		1,500000
		21,0*0,5		10,500000
		RAZEM:	12,000000	m2
2.1.3	KNR 401/701/8 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0+1,5		2,500000
		RAZEM:	2,500000	m2
2.1.4	KNR 711/605/2 analogia	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, głębokość dylatacji do 40`mm, dylatacja pionowa, kit inny żywiczny - zabezpieczenie pęknięcia na elewacji	m	21,000000
2.1.5	DC 181/1301/2	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralno-polimerowy, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szepnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,000000		12,000000
		2,500000		2,500000
		RAZEM:	14,500000	m2
2.1.6	TZKNBK 8/103/39	Profile ciągnione zwykłe profile szlachet, gładzone szer. do 40 cm	m	21,000000
2.1.7	TZKNBK 8/103/40	Profile ciągnione zwykłe dodatek za każde 5 cm rozw. ponad 40 cm Krotność=22		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,000000		21,000000
		RAZEM:	21,000000	m
2.1.8	TZKNBK 23/105/4	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej gzymsy i pasy elewacyjne o szer. od 25-50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,0*0,50		10,500000
		RAZEM:	10,500000	m2
2.1.9	ZKNR C 1 0101-8	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,500000		14,500000
		RAZEM:	14,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.10	KNNR 2/1405/4	Malowanie tynków zewnętrznych farbami elewacyjnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,500000	14,500000	
		RAZEM:	14,500000	m2
2.1.11	Kalkulacja własna	Praca podnośnika samochodowego	kpl.	1,000000
2.1.12	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km wraz z opłatą za składowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,000000+2,500000)*0,03	0,435000	
		RAZEM:	0,435000	m3
2.1.13	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km		
		Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,435000	0,435000	
		RAZEM:	0,435000	m3
3	Rozdział	Pawilon A-3, elewacja południowa (od strony U-2)		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 202/925/1	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna	1,0*2,0	2,000000
		RAZEM:	2,000000	m2
3.1.2	KNR 401/701/8	Odbicie tynków zewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*1,0	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2
3.1.3	DC 181/1301/2	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralno-polimerowy, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szcypnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2
3.1.4	TZKNBK 8/103/39	Profile ciągnione zwykłe profile szlachet, gładzone szer. do 40 cm	m	1,000000
3.1.5	TZKNBK 8/103/40	Profile ciągnione zwykłe dodatek za każde 5 cm rozw. ponad 40 cm		
		Krotność=22		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m
3.1.6	TZKNBK 23/105/4	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej gzymy i pasy elewacyjne o szer. od 25-50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*0,50	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m2
3.1.7	ZKNR C 1 0101-8	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2
3.1.8	KNNR 2/1405/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami elewacyjnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2
3.1.9	KNR 202/1604/4	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 25'm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja	4,0*21,0	84,000000
		RAZEM:	84,000000	m2
3.1.10	KNR 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości powyżej do 40 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 r-g		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		3.1.1 KNR 202/925/1	0,425400	
		3.1.2 KNR 401/701/8	0,620000	
		3.1.3 DC 181/1301/2	0,110000	
		3.1.4 TZKNBK 8/103/39	2,730000	
		3.1.5 TZKNBK 8/103/40	4,840000	
		3.1.6 TZKNBK 23/105/4	6,675000	
		3.1.7 ZKNR C 1 0101-8	0,106500	
		3.1.8 KNNR 2/1405/2 (1)	0,206000	
		3.1.9 KNR 202/1604/4	72,517200	
		Razem (r-g)	88,230100	
		S=2 W=0,84 P=1,25		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 88,2301/(2*0,84)*1,25 = 65,647396		
				m-g

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.11	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	84,000000
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,000000		
		RAZEM:		84,000000
3.1.12	KNNR 2/1506/2	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 30`m	m2	84,000000
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,000000		
		RAZEM:		84,000000
3.1.13	KNR 202/1614/3 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości ponad 20`m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe	m2	4,000000
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*1,0		
		RAZEM:		4,000000
3.1.14	KNR 202/1614/3 (2)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości ponad 20`m, konstrukcja rurowa, ilości materiałów na plac budowy	m2	4,000000
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,000000		
		RAZEM:		4,000000
3.1.15	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km wraz z opłatą za składowanie	m3	0,030000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000000*0,03		
		RAZEM:		0,030000
3.1.16	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=18	m3	0,030000
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,030000		
		RAZEM:		0,030000
4	Rozdział	Pawilon A-4, elewacja zachodnia		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR 202/925/1	Oslony okien, folią polietylenową	m2	42,000000
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna 1,0*1,0*42		
		RAZEM:		42,000000
4.1.2	KNR 401/701/8	Odbicie tynków zewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	114,450000
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,3*1,5		
		3,0		3,000000
		RAZEM:		114,450000
4.1.3	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023`m2	m	3,000000
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*6		
		RAZEM:		3,000000
4.1.4	KNR 504/1805/2	Wykonanie kotwi do wmurowania uniwersalnej, Fi`8x500`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000000
4.1.5	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000000
4.1.6	DC 181/1301/2	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralno-polimerowy, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szepnym	m2	114,450000
		Wyliczenie ilości robót:		
		114,450000		
		RAZEM:		114,450000
4.1.7	TZKNBK 8/103/39	Profile ciągnione zwykłe profile szlachet, gładzone szer. do 40 cm	m	77,300000
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,3		
		3,0		3,000000
		RAZEM:		77,300000
4.1.8	TZKNBK 8/103/40	Profile ciągnione zwykłe dodatek za każde 5 cm rozw. ponad 40 cm Krotność=22	m	77,300000
		Wyliczenie ilości robót:		
		77,300000		
		RAZEM:		77,300000
4.1.9	TZKNBK 23/105/4	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej gzymsy i pasy elewacyjne o szer. od 25-50 cm	m2	111,450000
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,3*0,50*3		
		RAZEM:		111,450000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.10	TZKNBK 23/105/7	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej podokienniki o szer. 25-50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,3*0,4	29,720000	
		RAZEM:	29,720000	m2
4.1.11	KNRW 401/812/ 3 analogia	Naprawa parapetów z płytek z kamieni sztucznych na kleju (do 1 m2/miejsce), płytki terakotowe 30x30 cm	m2	5,000000
4.1.12	SEK 204/707/1	Uszczelnienie miejsc połączeń elastyczną masą dylatacyjną silikonową lub poliuretanową	m	74,300000
4.1.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zabezpieczeń przeciw ptakom		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,3*2	148,600000	
		RAZEM:	148,600000	m
4.1.14	ZKNR C 1 0101-8	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		114,450000	114,450000	
		74,3*1,0*2	148,600000	
		RAZEM:	263,050000	m2
4.1.15	KNNR 2/1405/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami elewacyjnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		263,050000	263,050000	
		RAZEM:	263,050000	m2
4.1.16	KNR 202/1604/4	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 25 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja	74,30*20,0	1 486,000000
		RAZEM:	1 486,000000	m2
4.1.17	KNR 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 40 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 r-g		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		4.1.1 KNR 202/925/1	8,933400	
		4.1.2 KNR 401/701/8	70,959000	
		4.1.3 KNR 401/210/1	11,430000	
		4.1.4 KNR 504/1805/2	3,552600	
		4.1.5 KNR 213/1009/2	3,609900	
		4.1.6 DC 181/1301/2	12,589500	
		4.1.7 TZKNBK 8/103/39	211,029000	
		4.1.8 TZKNBK 8/103/40	374,132000	
		4.1.9 TZKNBK 23/105/4	297,571500	
		4.1.10 TZKNBK 23/105/7	87,376800	
		4.1.11 KNRW 401/812/3 analogia	13,350000	
		4.1.12 SEK 204/707/1	8,916000	
		4.1.13 Kalkulacja własna	74,300000	
		4.1.14 ZKNR C 1 0101-8	28,014825	
		4.1.15 KNNR 2/1405/2 (1)	54,188300	
		4.1.16 KNR 202/1604/4	1 282,863800	
		Razem (r-g)	2 542,820000	
		S=2 W=0,84 P=1,25		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 2 542,82/(2*0,84)*1,25 = 1 891,979167		
				m-g
4.1.18	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1486,000000	1 486,000000	
		RAZEM:	1 486,000000	m2
4.1.19	KNNR 2/1506/2	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 30 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1486,000000	1 486,000000	
		RAZEM:	1 486,000000	m2
4.1.20	KNR 202/1614/3 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości ponad 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,3*1,0	74,300000	
		RAZEM:	74,300000	m2
4.1.21	KNR 202/1614/3 (2)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości ponad 20 m, konstrukcja rurowa, ilości materiałów na plac budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,300000	74,300000	
		RAZEM:	74,300000	m2
4.1.22	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż daszku szklanego nad wejściem	kpl.	1,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.23	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km wraz z opłatą za składowanie	m3	3,502500
		Wyliczenie ilości robót:		
		114,450000*0,03		
		3,000000*0,023		
		RAZEM:		
4.1.24	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	3,502500
		Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,502500		
		RAZEM:		