

Przedmiar robót

Roboty budowlane na terenie KD Barbara oraz GIG Katowice

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek B, C, punkt obserwacyjny, filary przy wjeździe - KD Barbara, kominy budynek A, wymiana drzwi w hali 8, naprawa rynien w budynku przy ul. Owocowej**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Inwestor: **Główny Instytut Górnictwa Katowice 40-166, Pl. Gwarków 1**

Data opracowania:

2014-06-25

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Roboty budowlane na terenie KD Barbara oraz GIG Katowice		
1	Rozdział	Naprawa kominów na dachu budynku B		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1.1	KNR 404/901/5	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie	m	15
1.1.2	KNR 404/901/6	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	m	15
1.1.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - rozebranie czapy kominowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,5+0,6+0,6+0,6+2,1+1,55+1,5+1+1+1+0,8+1,1+0,8+2,6+1,4)*0,5*0,1	0,957500	
		RAZEM:	0,957500	
			m3	0,958
1.1.4	KNR 401/701/2-analogia	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - odbicie tynków zew. na kominach, powyżej powierzchni dachu - 50% wszystkich tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,5+2,5+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+2,1+2,1+0,5+0,5+1,55+1,55+0,5+0,5+1,5+1,5+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+1,1+1,1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+2,6+2,6+0,5+0,5+1,4+1,4+0,5+0,5)*0,5	26,650000	
		RAZEM:	26,650000	
			m2	26,650
1.2	Element	Roboty budowlane		
1.2.1	KNR 401/307/1	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły - 25% wszystkich kominów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,5+0,6+0,6+0,6+2,1+1,55+1,5+1+1+1+0,8+1,1+0,8+2,6+1,4)*2*4*0,25+(0,5*15)*2*4*0,25	53,300000	
		RAZEM:	53,300000	
			m	53,300
1.2.2	KNR 401/735/3 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, uzupełnienie - tynk kategorii II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,5+2,5+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+2,1+2,1+0,5+0,5+1,55+1,55+0,5+0,5+1,5+1,5+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+1,1+1,1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+2,6+2,6+0,5+0,5+1,4+1,4+0,5+0,5)*0,5	26,650000	
		RAZEM:	26,650000	
			m2	26,650
1.2.3	KNR 202/2601/1 (2)-analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana - wykonanie elewacji na kominach, styropian gr. 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,5+2,5+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+2,1+2,1+0,5+0,5+1,55+1,55+0,5+0,5+1,5+1,5+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+1,1+1,1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+2,6+2,6+0,5+0,5+1,4+1,4+0,5+0,5)	53,300000	
		RAZEM:	53,300000	
			m2	53,300
1.2.4	KNR 222/601/8-analogia	Ścianki i przepierzenia drewniane, obicia jednostronnie, sklejka - wykonanie czapy kominowej z płyty OSB lub sklejki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,5+0,5+0,6+0,5+0,6+0,5+0,6+0,5+2,1+0,5+1,55+0,5+1,5+0,5+1+0,5+1+0,5+0,8+0,5+1,1+0,5+0,8+0,5+2,6+0,5+1,4+0,5)*2	53,300000	
		RAZEM:	53,300000	
			m2	53,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,5+2,5+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+2,1+2,1+0,5+0,5+1,55+1,55+0,5+0,5+1,5+1,5+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+1,1+1,1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+2,6+2,6+0,5+0,5+1,4+1,4+0,5+0,5)*0,12	6,396000	
		RAZEM:	6,396000	m2
1.2.6	KNR 202/501/2 (2)	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,5+0,6+0,6+0,6+2,1+1,55+1,5+1+1+1+0,8+1,1+0,8+2,6+1,4)*0,5	9,575000	
		RAZEM:	9,575000	m2
1.2.7	KNR 401/514/7	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej, dachy dawniej pokryte papą, nowe pokrycie na gorąco		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,5+2,5+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+2,1+2,1+0,5+0,5+1,55+1,55+0,5+0,5+1,5+1,5+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+1,1+1,1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+2,6+2,6+0,5+0,5+1,4+1,4+0,5+0,5)*0,5	26,650000	
		RAZEM:	26,650000	m2
1.2.8	KNR 401/531/2	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd., dach kryty papą, dachówką płaską, obróbka z blachy ocynkowanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,5+2,5+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+2,1+2,1+0,5+0,5+1,55+1,55+0,5+0,5+1,5+1,5+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+1,1+1,1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+2,6+2,6+0,5+0,5+1,4+1,4+0,5+0,5)*0,25	13,325000	
		RAZEM:	13,325000	m2
1.3	Element	Roboty porządkowe		
1.3.1	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem dostawczym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,5+0,6+0,6+0,6+2,1+1,55+1,5+1+1+1+0,8+1,1+0,8+2,6+1,4)*0,5*0,1+(2,5+2,5+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+2,1+2,1+0,5+0,5+1,55+1,55+0,5+0,5+1,5+1,5+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+1,1+1,1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+2,6+2,6+0,5+0,5+1,4+1,4+0,5+0,5)*0,5*0,015	1,357250	
		RAZEM:	1,357250	m3
1.3.2	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem dostawczym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,5+0,6+0,6+0,6+2,1+1,55+1,5+1+1+1+0,8+1,1+0,8+2,6+1,4)*0,5*0,1+(2,5+2,5+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+2,1+2,1+0,5+0,5+1,55+1,55+0,5+0,5+1,5+1,5+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+1,1+1,1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+2,6+2,6+0,5+0,5+1,4+1,4+0,5+0,5)*0,5*0,015	1,357250	
		RAZEM:	1,357250	m3
1.3.3	KNR 404/901/7	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m	15
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki kominów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,5+0,6+0,6+0,6+2,1+1,55+1,5+1+1+1+0,8+1,1+0,8+2,6+1,4)*0,5*0,1+(2,5+2,5+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+0,6+0,6+0,5+0,5+2,1+2,1+0,5+0,5+1,55+1,55+0,5+0,5+1,5+1,5+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+1+1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+1,1+1,1+0,5+0,5+0,8+0,8+0,5+0,5+2,6+2,6+0,5+0,5+1,4+1,4+0,5+0,5)*0,5*0,015	1,357250	
		RAZEM:	1,357250	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Naprawa komory wywiewnej na dachu budynku C		
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1.1	KNR 404/901/5	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie	m	15
2.1.2	KNR 404/901/6	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	m	15
2.1.3	KNR 402/9903/6-analogia	(Zeszyt 2/98) Demontaż krutek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 3600·mm - demontaż krutek drewnianych na dachu budynku C R= 2,000 M= 0,000 S= 1,000	szt	20
2.1.4	KNR 401/1202/9analogia	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 - zeszkrobanie odpadającej farby z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,5*1,7*4)-(2,9*0,6*20)+(1,7*4,5*4)	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m2
2.1.5	KNR 401/701/2-analogia	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - odbicie tynków zew. na ścianach kanałów wentylacyjnych, powyżej powierzchni dachu - 10% wszystkich tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,5*1,7*4)*0,1-(2,9*0,6*20)*0,1+(1,7*4,5*4)*0,1	10,800000	
		RAZEM:	10,800000	m2
2.2	Element	Roboty budowlane		
2.2.1	KNR 401/303/2 (2)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - zmniejszenie otworów wentylacyjnych o 09m x 0,6m x 20 szt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,9*0,6*20)	10,800000	
		RAZEM:	10,800000	m2
2.2.2	KNR 401/735/3 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, uzupełnienie - tynk kategorii II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,5*1,7*4)*0,1-(2,9*0,6*20)*0,1+(1,7*4,5*4)*0,1+(0,9*0,6*20)	21,600000	
		RAZEM:	21,600000	m2
2.2.3	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,5*1,7*4)-(2,9*0,6*20)+(1,7*4,5*4)+(0,9*0,6*20)	118,800000	
		RAZEM:	118,800000	m2
2.2.4	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400·mm, typ A	szt	20
2.2.5	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,5*1,7*4)-(2,9*0,6*20)+(1,7*4,5*4)+(0,9*0,6*20)	118,800000	
		RAZEM:	118,800000	m2
2.3	Element	Roboty porządkowe		
2.3.1	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,9*0,6*0,05)*20+(10,8*0,015)	1,902000	
		RAZEM:	1,902000	m3
2.3.2	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,9*0,6*0,05)*20+(10,8*0,015)	1,902000	
		RAZEM:	1,902000	m3
2.3.3	KNR 404/901/7	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m	15
2.3.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,9*0,6*0,05)*20+(10,8*0,015)	1,902000	
		RAZEM:	1,902000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Modernizacja punktu obserwacyjnego		
3.1	Element	Roboty demontażowe		
3.1.1	KNR 404/804/2	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja II - demontaż balustrady na dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2)+(2,8*2)		12,800000
		RAZEM:		12,800000
			m	12,800
3.1.2	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I - demontaż balustrady schodów wejściowych	m	8
3.1.3	KNR 404/813/1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych, 30x30x4mm, 40x40x5mm, 60x60x8mm - demontaż masztu na dachu budynku	szt	4
3.1.4	KNR 404/815/1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej, opuszczenie z poziomu II kondygnacji	kg	100
3.1.5	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2,8)		10,080000
		RAZEM:		10,080000
			m2	10,080
3.1.6	KNR 401/530/2-analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich, mury ogniowe i okapy, z blachy ocynkowanej - demontaż R= 0,500 M= 0,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2+2,8*2)*0,25		3,200000
		RAZEM:		3,200000
			m2	3,200
3.1.7	KNR 1320/308/1	Budynki szkieletowe - bramy i drzwi stalowe, demontaż (niezależnie od masy) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,1
3.2	Element	Roboty budowlane		
3.2.1	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2,8)		10,080000
		RAZEM:		10,080000
			m2	10,080
3.2.2	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2,8)		10,080000
		RAZEM:		10,080000
			m2	10,080
3.2.3	KNR 202/502/3 (2)-analogia	Pokrycie dachów papą asfaltową na podłożu betonowym, papy na lepiku na zimno, 2-a warstwa papy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2,8)		10,080000
		RAZEM:		10,080000
			m2	10,080
3.2.4	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2+2,8*2)*0,5		6,400000
		RAZEM:		6,400000
			m2	6,400
3.2.5	KNR 15/528/2	Rynny dachowe z PCV, Fi·10,0·cm	m	3
3.2.6	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi·10,0 i 11,0·cm	m	4
3.2.7	KNR 401/1211/8	Opalenie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie metalowe pełne, ponad 0,5·m2 - drabina wejściowa na dach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*5		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m2	1,500
3.2.8	KNR 401/1212/6-analogia	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie drabiny wejściowej na dach budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*5		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m2	1,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.9	KNR 401/1212/8 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne - malowanie drabiny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*5		1,500000
		RAZEM:	m2	1,500
3.2.10	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2*0,35*6)+(0,16*1,2*6)+(0,83*1,8)+(0,9*0,14)		5,292000
		RAZEM:	m2	5,292
3.2.11	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2*0,35*6)+(0,16*1,2*6)+(0,83*1,8)+(0,9*0,14)		5,292000
		RAZEM:	m2	5,292
3.2.12	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*2		1,000000
		RAZEM:	m	1,000
3.2.13	KNR 202/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*2		1,000000
		RAZEM:	m	1,000
3.2.14	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - balustrada ocynkowana ogniowo	m	8
3.2.15	KNR 202/1016/3 (2)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wejściowych, FD1w, grunt ftalowy + emalia ftalowa	szt	1
3.2.16	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2- m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2		1,800000
		RAZEM:	m2	1,800
3.2.17	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5- m2, osadzanie na kotwach - okna załamane w dwóch miejscach (w rzucie tworzą trapez)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*1,6		4,320000
		RAZEM:	m2	4,320
3.2.18	KNR 19/928/8 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5- m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,55*1,4		0,770000
		RAZEM:	m2	0,770
3.2.19	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie posadzki z żywicy epoksydowej, koloru szarego zbliżonego do RAL 9007, antypoślizgowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2,8)		10,080000
		RAZEM:	m2	10,080
3.2.20	KNR 401/1207/2 (1)	Malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20- cm, 2-krotne, farby olejne - malowanie cokolika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2+2,8*2)		12,800000
		RAZEM:	m	12,800
3.2.21	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5- m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2+2,8*2)*3-(0,9*2)-(0,55*1,4)-(2,7*1,6)+(2,8*3,6)		41,590000
		RAZEM:	m2	41,590

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.22	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej -20% pow. ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2+2,8*2)*3*0,2-(0,9*2)*0,2-(0,55*1,4)*0,2-(2,7*1,6)*0,2+(2,8*3,6)*0,2		8,318000
		RAZEM:	8,318000	m2
3.2.23	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2+2,8*2)*3-(0,9*2)-(0,55*1,4)-(2,7*1,6)+(2,8*3,6)		41,590000
		RAZEM:	41,590000	m2
3.2.24	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2+2,8*2)*3-(0,9*2)-(0,55*1,4)-(2,7*1,6)+(2,8*3,6)		41,590000
		RAZEM:	41,590000	m2
3.2.25	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2+2,8*2)*3-(0,9*2)-(0,55*1,4)-(2,7*1,6)+(2,8*3,6)		41,590000
		RAZEM:	41,590000	m2
3.2.26	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,8*3,6)		10,080000
		RAZEM:	10,080000	m2
3.2.27	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2+2,8*2)*3-(0,9*2)-(0,55*1,4)-(2,7*1,6)		31,510000
		RAZEM:	31,510000	m2
3.2.28	KNR 401/1212/3	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, miniowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5*0,5)		0,250000
		RAZEM:	0,250000	m2
3.2.29	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5*0,5)		0,250000
		RAZEM:	0,250000	m2
3.2.30	KNR 401/1206/2 (2)-analogia	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, bez szpachlowania, 2-krotne - malowanie parapetu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,7*0,3)		0,810000
		RAZEM:	0,810000	m2
3.2.31	KNR 401/701/6-analogia	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowej - tynki zew.	m2	50
3.2.32	KNR 401/724/3 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	50
3.2.33	KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, dtyropian gr. 50 mm - ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6+3,6+3,4+3,4)*3,8		53,200000
		RAZEM:	53,200000	m2
3.2.34	KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, dtyropian gr. 20 mm - cokół, tynk mozaikowy na cokoły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6+3,6+3,4+3,4)*1,1		15,400000
		RAZEM:	15,400000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.35	KNR 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki stalowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+0,9+2+0,55+0,55+1,4+1,4+2,7+2,7+1,6+1,6+3,6+3,6+2,8+2,8+0,5+0,5+0,5+0,5		32,200000
		RAZEM:		32,200000
			m	32,200
3.2.36	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - montaż parapetu w kolorze elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,7+0,55)*0,3		0,975000
		RAZEM:		0,975000
			m2	0,975
3.2.37	KNR 202/1219/1	Wsypy piwniczne, wym. 550 mm x 550 mm	szt	1
3.2.38	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły - do przeprowadzenia rury wentylacyjnej przez ścianę	szt	1
3.2.39	KNR 217/137/2 (2)	Kratki wentylacyjne typ·A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400·mm - kratka fi 110 mm na zew i wew. pomieszczenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
3.2.40	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6+3,6+3,4+3,4)*1*0,15		2,100000
		RAZEM:		2,100000
			m3	2,100
3.2.41	KNR 201/301/1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,4+3,4+3,6+3,6)*1*1		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m3	14,000
3.2.42	KNR 401/701/6-analogia	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej - tynki zew. poniżej poziomu terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,4+3,4+3,6+3,6)*1		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m2	14,000
3.2.43	KNR 401/724/3 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5·m2 (w 1 miejscu) - poniżej poziomu terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,4+3,4+3,6+3,6)*1		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m2	14,000
3.2.44	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,4+3,4+3,6+3,6)*1		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m2	14,000
3.2.45	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,4+3,4+3,6+3,6)*1		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m2	14,000
3.2.46	KNR 202/607/2-analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - dostawa i montaż folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,4+3,4+3,6+3,6)*1		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m2	14,000
3.2.47	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - wraz z dostawą piasku na zasypki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,4+3,4+3,6+3,6)*1*1		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m3	14,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.48	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,4+3,4+3,6+3,6)*1*1		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m3	14,000
3.3	Element	Roboty elektryczne		
3.3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	20
3.3.2	KNR 403/203/2 (3)	Wymiana przewodów wtynkowych, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm ² , podłoże nie betonowe, YDYt 250	m	20
3.3.3	KNNRW 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*0,25*0,25		1,250000
		RAZEM:		1,250000
			m3	1
3.3.4	KNNRW 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 25 mm	m	20
3.3.5	KNNRW 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 mm, pojedyncze	szt	4
3.3.6	KNNRW 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, 10A, 2,5 mm ² , końcowe	szt	3
3.3.7	KNNRW 5/306/4	Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej krzyżowy, 2-biegunowy	szt	1
3.3.8	KNNRW 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe do 4x40W	kpl	1
3.3.9	KNNRW 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe - na zew. budynku	kpl	1
3.4	Element	Zagospodarowanie wokół punktu obserwacyjnego		
3.4.1	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2	50
3.4.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	50
3.4.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	50
3.4.4	KNR 231/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	50
3.4.5	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	50
3.4.6	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m	70
3.4.7	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	50
3.4.8	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70*0,25*0,25		4,375000
		RAZEM:		4,375000
			m3	4,375
3.4.9	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	70
3.5	Element	Roboty porządkowe		
3.5.1	KNR 401/212/1-analogia	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - rozebranie nawierzchni asfaltowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6+3,6+3,4+3,4)*1*0,15		2,100000
		RAZEM:		2,100000
			m3	2,100
3.5.2	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m3	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Wymiana drzwi wejściowych do hali 8		
4.1	Element	Roboty budowlane		
4.1.1	KNR 401/701/2analogia	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,72+2,72+2,72+2,72+1,25+1,25)*0,4*2	10,704000	
		RAZEM:	10,704000	m2
4.1.2	KNR 19/929/12 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*2,72	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m2
4.1.3	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,72+2,72+2,72+2,72+1,25+1,25	13,380000	
		RAZEM:	13,380000	m
4.1.4	KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,72+2,72+2,72+2,72+1,25+1,25)*0,4*2	10,704000	
		RAZEM:	10,704000	m2
4.1.5	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zdemontowanych drzwi	kpl.	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Wymiana zaworów hydrantowych w budynku B - KD Barbara		
5.1	Element	Instalacje wodociągowe		
5.1.1	KNR 402/127/4-analogia	Wymiana zaworu hydrantowego na parterze i I piętrze, UWAGA: utrudniony dostęp, zabezpieczone zawory w gniazdach	szt	2
5.1.2	KNR 218/801/1 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych, rura Fi·80-100·mm, odcinek 200·m	próba	1
5.1.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów wydajności hydrantów wraz z sporządzeniem protokołu z pomiaru przez osoby uprawnione	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Naprawa filarów		
6.1	Element	Roboty budowlane		
6.1.1	KNR 401/701/2analogia	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej na filarach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,5+0,5+0,5+0,5)*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2
6.1.2	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,5+0,5+0,5+0,5)*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
6.1.3	KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,5+0,5+0,5+0,5)*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2
6.1.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Naprawa kominów i rynien w budynku A - GIG w Katowicach		
7.1	Element	Roboty budowlane komina		
7.1.1	KNRW 202/1605/1	Rusztowanie rurowe punktowe, do 20·m	m2	40
7.1.2	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania	m-g	80
7.1.3	KNR 401/354/14-analogia	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki klamry	szt	2
7.1.4	KNR 401/701/3	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowej	m2	46,8
7.1.5	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5·m3/miejsce - wraz z wykonaniem otworów wentylacyjnych bocznych	m3	4
7.1.6	KNR 401/735/9 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, uzupełnienie - tynk kategorii III	m2	46,8
7.1.7	KNR 401/735/10 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, przecieranie (kategorii II lub III)	m2	46,8
7.1.8	KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1·warstwa siatki), tyropian gr. 50 mm, kolor tynku dopasować do elewacji całego budynku	m2	46,8
7.1.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie czapy kominoej z płyty OSB gr. 22 mm, wychodzącej poza obrys komina po 50 mm, pokrytej dwiema warstwami papy koloru szarego, bo bokach obłożone obróbką blacharską w kształcie litery C, obróbka w kolorze grafitowym.	m2	2
7.1.10	KNR 202/1219/4	Klamry włazowe typowe	szt	2
7.1.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	m3	4
7.1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	m3	4
7.1.13	Kalkulacja indywidualna	Oplata za wysypisko	m3	4
7.2	Element	Naprawa rynien		
7.2.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*1	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2 20,000
7.2.2	KNR 401/531/2-analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd., dach kryty papą, dachówką płaską, obróbka z blachy ocynkowanej, powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*0,5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2 10,0
7.2.3	KNR 401/515/2	Uzupełnienie pokrycia 2 warstwami papy asfaltowej dachów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*1	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2 20,000
7.2.4	KNR 1323/402/4	Naprawy obróbek blacharskich, rynien i rur spust. oczyszczenie i umocowanie oraz drobne naprawy rynien	m	20
7.2.5	KNR 401/1212/26	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rynny i rury spustowe, miniowanie	m	20
7.2.6	KNR 401/1212/25 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rynny i rury spustowe, 2-krotne	m	20
7.2.7	Kalkulacja indywidualna	Praca wyżki w celu naprawy rynien, wysokość około 20 m	m-g	24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	Naprawa rynien w budynku przy ul. Owocowej w Katowicach		
8.1	Element	Roboty budowlane		
8.1.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*1	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m2
				40,000
8.1.2	KNNRW 3/511/1	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, deska czołowa okapu do mocowania uchwyty rynien	m	40
8.1.3	KNNRW 3/511/3	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, rynna półokrągła Fi-125 mm	m	40
8.1.4	KNR 401/531/2-analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd., dach kryty papą, dachówką płaską, obróbka z blachy ocynkowanej, powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*0,5	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
				20,0
8.1.5	KNR 401/515/2	Uzupełnienie pokrycia 2 warstwami papy asfaltowej dachów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*1	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m2
				40,000
8.1.6	KNNRW 3/510/2	Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, rur z tworzywa sztucznych Fi-110 mm	m	12
8.1.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - zasypanie kolein	m2	1
8.1.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zasypanie kolein	m2	1
8.1.9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - zagęszczenie zasypanych kolein		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1*0,18	0,180000	
		RAZEM:	0,180000	m3
				0,180