Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):	Budowlana
Inwestycja	Naprawa uszkodzonych elementów konstrukcyjnych galerii oraz awaryjnej klatki schodowej budynku mieszkalno - biurowego przy ul. Grażyńskiego nr 5 w Katowicach Budynek mieszkalno - biurowy Naprawa uszkodzonych elementów awaryjnej klatki scodowej budynku
Adres:	ul. Grażyńskiego nr5 40-126 Katowice
Kody CPV:	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Inwestor:	Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Grażyńskiego nr 5 Grażyńskiego nr 5 40-126 Katowice
Wykonawca:	nie wyłoniony

Sporządził:	Andrzej Cedzyński
Sprawdził:	
Data opracowania:	sierpień 2022r.

Inwestor Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1.1		Demontaż konstrukcji stalowych			
1.1.1	KNR 4-01 0354-0800	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		76,085
		2,62*(1,59+2,51*9+2,12+2,74)	m2	76,085	
1.1.2	KNR 4-04 0804-0500	Rozebranie elementów stalowych (balustrad) z kształtowników stalowych w poziomie V kondygnacji - średnio dla12 kondygnacji	m		108,440
		3,50*2*11	m	77,000	
		2,62*12	m	31,440	
1.1.3	KNP 01-02 0825-0501	Opuszczanie ładunków ciężkich za pomocą żurawia samochodowego z wysokości do 3 m (na 1 ładunek) - analogia	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	
1.1.4	KNP 01-02 0826-0104	Dodatki do tablic 0824 i 0825 kol. 5 za każdy następny 1 m opuszczania ładunku z wysokości do 3 m za pomocą żurawia samochodowego	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	
1.1.5	KNP 01-02 0825-0601	Opuszczanie ładunków ciężkich kat.III za pomocą żurawia samochodowego z wysokości do 3 m (dodatek na 1 t)	t		0,714
		3,50*2*11*6,59*0,001	t	0,507	
		2,62*6,59*12*0,001	t	0,207	
1.1.6		Pozostałe rozbiórki i demontaże			
1.1.6.1	KNR 4-01 0701-1100	Odbicie tynków wewnętrznych i zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodowych	m2		55,057
		wg rys. konstrukcyjnych:			
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		3,00*0,20*2	m2	1,200	
		(1,80+0,60)*0,15	m2	0,360	
		0,875*0,80	m2	0,700	
		1,70*0,80	m2	1,360	
		3,10*0,20*2	m2	1,240	
		(1,75+0,65)*0,15	m2	0,360	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		1,70*0,75	m2	1,275	
		(1,75+0,65)*0,15	m2	0,360	
		1,75*0,70	m2	1,225	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		1,75*(0,15+0,16)	m2	0,543	
		1,75*0,16	m2	0,280	
		Rygle rys. nr 30 - 40:			
		2,62*(0,35+0,25)*2*11	m2	34,584	
		1,00*(0,45+0,25*2)	m2	0,950	
		Belki rys. nr 33, 38, 39:			
		1,70*(0,25+0,35)*2*3	m2	6,120	
1.1.6.2	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na słupach.	m2		41,654
		Rygle rys. nr 30 - 40:			
		2,62*(0,35+0,25)*2*11	m2	34,584	
		1,00*(0,45+0,25*2)	m2	0,950	
		Belki rys. nr 33, 38, 39:			
		1,70*(0,25+0,35)*2*3	m2	6,120	
2		Naprawa kostrukcji żelbetowych			
2.1	KNR 4-01 0422-0400	Podstemplowanie zagrożonych rygli.	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
2.2	KNR 4-01 0422-0800	Rozebranie podstemplowania rygli.	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
2.3	ZKNR C-2.1 0803-0300	System naprawy konstrukcji betonowych. Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie sufitowe i biegi schodowe, ręcznie.	m2		13,403
		wg rys. konstrukcyjnych:			
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		3,00*0,20*2	m2	1,200	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(1,80+0,60)*0,15	m2	0,360	
		0,875*0,80	m2	0,700	
		1,70*0,80	m2	1,360	
		3,10*0,20*2	m2	1,240	
		(1,75+0,65)*0,15	m2	0,360	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		1,70*0,75	m2	1,275	
		(1,75+0,65)*0,15	m2	0,360	
		1,75*0,70	m2	1,225	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		1,75*(0,15+0,16)	m2	0,543	
		1,75*0,16	m2	0,280	
2.4	ZKNR C-2.1 0803-0100	System naprawy konstrukcji betonowych. Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie pionowe, ręcznie (słupy).	m2		47,546
		{Rg 1} 3,42*1,00*2	m2	6,840	
		słupy:			
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,00*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,800	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,50*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,200	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		0,50*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,400	
		2,46*(0,40+0,25)*2	m2	3,198	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		2,46*(0,40+0,25)*2	m2	3,198	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		0,80*(0,40+0,25)*2	m2	1,040	
		1,00*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,800	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,00*(0,40+0,25)*2	m2	1,300	
		(1,75+0,65)*0,165+021*0,21*0,5*4	m2	9,216	
2.5	ZKNR C-2.1 0803-0300	System naprawy konstrukcji betonowych. Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie rygli i belek, ręcznie.	m2		33,385
		Rygle rys. nr 30 - 40:			
		0,50*(0,30+0,25)*2*2*10	m2	11,000	
		0,50*(0,35+0,25)*2*2	m2	1,200	
		2,62*0,25	m2	0,655	
		2,62*0,25*2*(10+1)	m2	14,410	
		Belki rys. nr 33, 38, 39:			
		1,70*(0,25+0,35)*2*3	m2	6,120	
2.6	ZKNR C-2.1 0803-0500	System naprawy konstrukcji betonowych. Dodatek za każdy 1 cm głębokości skuwania, ręcznie, do 5 cm.	m2		94,334
		{Z poz. jak wyżej} 13,403+47,546+33,385	m2	94,334	
2.7	ZKNR C-2.1 0801-0100	System naprawy konstrukcji betonowych. Czyszczenie ręczne podłoża betonowego - słupy.	m2		60,949
		47,546+13,403	m2	60,949	
2.8	ZKNR C-2.1 0801-0100	System naprawy konstrukcji betonowych. Czyszczenie ręczne podłoża betonowego - powierzchnie rygli i belek.	m2		33,385
		33,385	m2	33,385	
2.9	ZKNR C-2.1 0804-0200	System naprawy konstrukcji betonowych. Wykucie ręcznie z powierzchni sufitowych, odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o średnicy pow. 12 mm. Z uwagi na brak dostępu przed odkuciem zastosowano mnożniki 50 i 25%	m		169,543
		(2,62*11+1,00+1,70*3)*1,5	m	52,380	
		Biegi schodów:			
		(3,00*5+1,80+0,60+0,88+0,80+1,70+3,10*2*2+3,00*2)*1,25	m	48,975	
		(3,00*2+3,00*2*2+3,00*2+1,75)*1,25	m	32,188	
		Spoczniki:			
		[1,70*(4+5)+1,75*4]*1,25	m	27,875	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(1,75+0,65+1,75+0,60+1,75)*1,25	m	8,125	
2.10	ZKNR C-2.1 0804-0600	System naprawy konstrukcji betonowych. Wykucie ręcznie z powierzchni na słupach odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o średnicy pow. 12 mm.	m		44,250
		(1,50+1,50+1,00+1,50*2+2,46*4+0,50+1,50*2)*1,5	m	30,510	
		(1,75+0,65+2,46+0,80+1,00*2+1,50)*1,5	m	13,740	
2.11	ZKNR C-2.1 0805-0300	System naprawy konstrukcji betonowych. Oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych o średnicy do 16 mm, ręcznie. Powierzchnie sufitowe.	m		169,543
		(2,62*11+1,00+1,70*3)*1,5	m	52,380	
		Biegi schodów:			
		(3,00*5+1,80+0,60+0,88+0,80+1,70+3,10*2*2+3,00*2)*1,25	m	48,975	
		(3,00*2+3,00*2*2+3,00*2+1,75)*1,25	m	32,188	
		Spoczniki:			
		[1,70*(4+5)+1,75*4]*1,25	m	27,875	
		(1,75+0,65+1,75+0,60+1,75)*1,25	m	8,125	
2.12	ZKNR C-2.1 0805-0300	System naprawy konstrukcji betonowych. Oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych o średnicy do 16 mm, ręcznie.	m		44,250
		(1,50+1,50+1,00+1,50*2+2,46*4+0,50+1,50*2)*1,5	m	30,510	
		(1,75+0,65+2,46+0,80+1,00*2+1,50)*1,5	m	13,740	
2.13	ZKNR C-2.1 0807-0200	System naprawy konstrukcji betonowych. Zabezpieczenie antykorozyjne powłoką mineralną oczyszczonej stali zbrojeniowej o średnicy do 16 mm. Powierzchnie sufitowe.	m		169,543
		(2,62*11+1,00+1,70*3)*1,5	m	52,380	
		Biegi schodów:			
		(3,00*5+1,80+0,60+0,88+0,80+1,70+3,10*2*2+3,00*2)*1,25	m	48,975	
		(3,00*2+3,00*2*2+3,00*2+1,75)*1,25	m	32,188	
		Spoczniki:			
		[1,70*(4+5)+1,75*4]*1,25	m	27,875	
		(1,75+0,65+1,75+0,60+1,75)*1,25	m	8,125	
2.14	ZKNR C-2.1 0807-0200	System naprawy konstrukcji betonowych. Zabezpieczenie antykorozyjne powłoką mineralną oczyszczonej stali zbrojeniowej o średnicy do 16 mm.	m		44,250
		(1,50+1,50+1,00+1,50*2+2,46*4+0,50+1,50*2)*1,5	m	30,510	
		(1,75+0,65+2,46+0,80+1,00*2+1,50)*1,5	m	13,740	
2.15	KNR 4-01 1305-0800	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem prętów okrągłych o średnicy do 20 mm przyjmując ok. 20% prętów całkowicie skorodowanych	szt.		85,517
		(169,543+44,25)*0,2*2	szt.	85,517	
2.16	KNR 4-01 1304-0300	Spawanie stali okrągłej lub kształtowej prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników - dospawanie prętów zbrojeniowych do istniejących	m		17,200
		86*0,20	m	17,200	
2.17	ZKNR C-2.1 0808-1200	System naprawy konstrukcji betonowych. Wykonanie warstwy kontaktowej na powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetowej z betonu klasy C 12/15 - C 25/30 wg rys. konstrukcyjnych:	m2		13,403
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		3,00*0,20*2	m2	1,200	
		(1,80+0,60)*0,15	m2	0,360	
		0,875*0,80	m2	0,700	
		1,70*0,80	m2	1,360	
		3,10*0,20*2	m2	1,240	
		(1,75+0,65)*0,15	m2	0,360	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		1,70*0,75	m2	1,275	
		(1,75+0,65)*0,15	m2	0,360	
		1,75*0,70	m2	1,225	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		1,75*(0,15+0,16)	m2	0,543	
		1,75*0,16	m2	0,280	
2.18	ZKNR C-2.1 0808-1100	System naprawy konstrukcji betonowych. Wykonanie warstwy kontaktowej na powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowej z betonu klasy C 12/15 - C 25/30	m2		47,546
		{Rg 1} 3,42*1,00*2	m2	6,840	
		słupy:			
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,00*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,800	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1,50*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,200	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		0,50*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,400	
		2,46*(0,40+0,25)*2	m2	3,198	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		2,46*(0,40+0,25)*2	m2	3,198	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		0,80*(0,40+0,25)*2	m2	1,040	
		1,00*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,800	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,00*(0,40+0,25)*2	m2	1,300	
		(1,75+0,65)*0,165+021*0,21*0,5*4	m2	9,216	
2.19	KNR-SEK 03-01 0205-0300	Reprofilacja podłoża dla belek - pasy o szerokości ponad 30 do 50 cm - warstwa kontaktowa MONOBET ZH/MK	m2		41,654
		Rygle rys. nr 30 - 40:			
		2,62*(0,35+0,25)*2*11	m2	34,584	
		1,00*(0,45+0,25*2)	m2	0,950	
		Belki rys. nr 33, 38, 39:			
		1,70*(0,25+0,35)*2*3	m2	6,120	
2.20	ZKNR C-2.1 0809-0600	System naprawy konstrukcji betonowych. Ręczne uzupełnienie ubytków zaprawą o głębokości 5-30 mm w betonie klasy C 12/15 - C 25/30, na powierzchni sufitowej	dm3		450,969
		biegi schodów i spoczniki (50%)			
		13,403*100*0,3*0,50	dm3	201,045	
		rygle, belki (20%)			
		41,654*100*0,3*0,20	dm3	249,924	
2.21	ZKNR C-2.1 0809-0500	System naprawy konstrukcji betonowych. Ręczne uzupełnienie ubytków zaprawą o głębokości 5-30 mm w betonie klasy C 12/15 - C 25/30, na powierzchni pionowej	dm3		319,416
		{słupy 20%} 53,236*100*0,3*0,20	dm3	319,416	
2.22	ZKNR C-2.1 0811-0600	System naprawy konstrukcji betonowych. Ręczne uzupełnienie zaprawą ubytku o głębokości powyżej 35 mm w betonie klasy C 12/15 - C 25/30, na powierzchni sufitowej	dm3		2 001,235
		biegi schodów i spoczniki (50%)			
		13,403*100*0,5*0,50	dm3	335,075	
		rygle, belki (80%)			
		41,654*100*0,5*0,80	dm3	1 666,160	
2.23	ZKNR C-2.1 0811-0500	System naprawy konstrukcji betonowych. Ręczne uzupełnienie zaprawą ubytku o głębokości powyżej 35 mm w betonie klasy C 12/15 - C 25/30, na powierzchni pionowej	dm3		1 141,104
		{słupy 80%} 47,546*100*0,3*0,80	dm3	1 141,104	
2.24	ZKNR C-2.1 0812-0200	System naprawy konstrukcji betonowych. Ręczne profilowanie naroży do 35 x 35 mm żelbetowych., Zaprawa użyta do naprawy konstrukcji betonowych.	m		410,415
		Biegi schodów:			
		3,00*2*8+3,0	m	51,000	
		(0,50+0,60+1,75)*6+1,75*3	m	22,350	
		Rygle:			
		2,62*10*2*2	m	104,800	
		2,62*2	m	5,240	
		0,875+0,75+1,70+1,70*2+1,70+0,70	m	9,125	
		Słupy:			
		1,58*4*2	m	12,640	
		2,645*(4*3+4*2*6)	m	158,700	
		1,94*4*2+2,66*4	m	26,160	
		belki:			
		1,70*2*2*3	m	20,400	
2.25	ZKNR C-2.1 0815-0300	System naprawy konstrukcji betonowych. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na grubość 1mm, elementy prefabrykowane, sufit.	m2		13,403
		wg rys. konstrukcyjnych:			
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		3,00*0,20*2	m2	1,200	
		(1,80+0,60)*0,15	m2	0,360	
		0,875*0,80	m2	0,700	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1,70*0,80	m2	1,360	
		3,10*0,20*2	m2	1,240	
		(1,75+0,65)*0,15	m2	0,360	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		1,70*0,75	m2	1,275	
		(1,75+0,65)*0,15	m2	0,360	
		1,75*0,70	m2	1,225	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		3,00*0,15*2	m2	0,900	
		1,75*(0,15+0,16)	m2	0,543	
		1,75*0,16	m2	0,280	
2.26	ZKNR C-2.1 0815-0800	System naprawy konstrukcji betonowych. Ręczne szpachlowanie wierzchniej warstwy nowego betonu na grubość 1mm, elementy monolityczne, powierzchnie pionowe i rygle.	m2		88,400
		{Rg 1} 3,42*1,00*2	m2	6,840	
		słupy:			
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,50*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,200	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		0,50*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,400	
		2,46*(0,40+0,25)*2	m2	3,198	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		2,46*(0,40+0,25)*2	m2	3,198	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		0,80*(0,40+0,25)*2	m2	1,040	
		1,00*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,800	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,00*(0,40+0,25)*2	m2	1,300	
		(1,75+0,65)*0,165+021*0,21*0,5*4	m2	9,216	
		Rygle rys. nr 30 - 40			
		2,62*(0,35+0,25)*2*11	m2	34,584	
		1,00*(0,45+0,25*2)	m2	0,950	
		Belki rys. nr 33, 38, 39			
		1,70*(0,25+0,35)*2*3	m2	6,120	
2.27	KNR-SEK 03-01 0210-0200	Wzmocnienie siatką słupów żelbetowych o wysokości do 4 m i obwodzie od 1,0 do 2,0 m – pierwsza warstwa	m2		40,706
		słupy:			
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,00*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,800	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,50*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,200	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		0,50*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,400	
		2,46*(0,40+0,25)*2	m2	3,198	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		2,46*(0,40+0,25)*2	m2	3,198	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		0,80*(0,40+0,25)*2	m2	1,040	
		1,00*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,800	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,00*(0,40+0,25)*2	m2	1,300	
		(1,75+0,65)*0,165+021*0,21*0,5*4	m2	9,216	
2.28	KNR-SEK 03-01 0208-0500	Wzmocnienie siatką rygli i belek żelbetowych - pierwsza warstwa	m2		37,010
		{Rg1} 3,42*(1,00*2+0,25)	m2	7,695	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		{Rg2 - Rg12}:			
		0,50*2*(0,35*2+0,25*3)*11	m2	15,950	
		(2,62*0,25+0,35*0,40*4)*11	m2	13,365	
2.29	ZKNR C-2.1 0816-0200	System naprawy konstrukcji betonowych. Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką akrylową Vesterol SSW 180 S, dwukrotne malowanie, powierzchnie sufitowe, rygle i belki.	m2		37,010
		{Rg1} 3,42*(1,00*2+0,25)	m2	7,695	
		{Rg2 - Rg12}:			
		0,50*2*(0,35*2+0,25*3)*11	m2	15,950	
		(2,62*0,25+0,35*0,40*4)*11	m2	13,365	
2.30	ZKNR C-2.1 0816-0100	System naprawy konstrukcji betonowych. Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką akrylową Vesterol SSW 180 S, dwukrotne malowanie, powierzchnie pionowe - słupy.	m2		47,546
		{Rg 1} 3,42*1,00*2	m2	6,840	
		słupy:			
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,00*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,800	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,50*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,200	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		0,50*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,400	
		2,46*(0,40+0,25)*2	m2	3,198	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		2,46*(0,40+0,25)*2	m2	3,198	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		0,80*(0,40+0,25)*2	m2	1,040	
		1,00*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,800	
		1,50*(0,40+0,25)*2	m2	1,950	
		1,00*(0,40+0,25)*2	m2	1,300	
		(1,75+0,65)*0,165+021*0,21*0,5*4	m2	9,216	
3		Montaż konstrukcji stalowych			
3.1		Konstrukcje stalowe - wyroby warsztatowe			
3.1.1	1320101	Koszt krat stalowych wykonanych warsztatowo	kg		1 154,558
		wg zestawienia stali rys. nr 23:			
		(102,22+88,06+825,99+77,32)*1,03*1,025	kg	1 154,558	
3.1.2	8340701	Marki stalowe	kg		236,612
		wg zestawienia stali rys. nr 23:			
		229,72*1,03	kg	236,612	
3.1.3	wg informacji warsztatowych	Malowanie proszkowe konsrukcji stalowych	m2		137,341
		wg zestawienia stali:			
		(0,04+0,004)*2*0,84*6	m2	0,444	
		(0,04+0,004)*2*2,74*6	m2	1,447	
		(0,12+0,09)*2*12*2	m2	10,080	
		(0,04+0,55)*2*36	m2	42,480	
		(0,04*2)*2*1,63*18	m2	4,694	
		(0,04+0,004)*2*2,27*6	m2	1,199	
		(0,04+0,004)*2*0,84*6	m2	0,444	
		(0,04+0,004)*2*0,45*36	m2	1,426	
		(0,04+0,004)*2*1,36*18	m2	2,154	
		(0,12*0,09)*2*12	m2	0,259	
		(0,12*0,09)*2*12	m2	0,259	
		(0,04+0,004)*2*0,84*54	m2	3,992	
		(0,12*0,09)*2*12	m2	0,259	
		(0,04+0,004)*2*0,55*324	m2	15,682	
		(0,04+0,004)*2*2,79*54	m2	13,258	
		(0,04+0,004)*2*1,68*162	m2	23,950	
		(0,04+0,004)*2*0,84*6	m2	0,444	
		(0,04+0,004)*2*0,45*36	m2	1,426	
		(0,12*0,09)*2*12*2	m2	0,518	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(0,04+0,04)*2*1,92*6	m2	1,843	
		(0,04+0,04)*2*1,01*18	m2	2,909	
		(0,09+0,006)*2*0,31*52	m2	3,095	
		(0,14+0,008)*2*0,33*52	m2	5,079	
3.1.4	wg informacji warsztatowych	Piaskowanie konsrukcji stalowych	m2		137,341
		wg zestawienia stali:			
		(0,04+0,004)*2*0,84*6	m2	0,444	
		(0,04+0,004)*2*2,74*6	m2	1,447	
		(0,12+0,09)*2*12*2	m2	10,080	
		(0,04+0,55)*2*36	m2	42,480	
		(0,04*2)*2*1,63*18	m2	4,694	
		(0,04+0,004)*2*2,27*6	m2	1,199	
		(0,04+0,004)*2*0,84*6	m2	0,444	
		(0,04+0,004)*2*0,45*36	m2	1,426	
		(0,04+0,004)*2*1,36*18	m2	2,154	
		(0,12*0,09)*2*12	m2	0,259	
		(0,12*0,09)*2*12	m2	0,259	
		(0,04+0,004)*2*0,84*54	m2	3,992	
		(0,12*0,09)*2*12	m2	0,259	
		(0,04+0,004)*2*0,55*324	m2	15,682	
		(0,04+0,004)*2*2,79*54	m2	13,258	
		(0,04+0,004)*2*1,68*162	m2	23,950	
		(0,04+0,004)*2*0,84*6	m2	0,444	
		(0,04+0,004)*2*0,45*36	m2	1,426	
		(0,12*0,09)*2*12*2	m2	0,518	
		(0,04+0,04)*2*1,92*6	m2	1,843	
		(0,04+0,04)*2*1,01*18	m2	2,909	
		(0,09+0,006)*2*0,31*52	m2	3,095	
		(0,14+0,008)*2*0,33*52	m2	5,079	
3.1.5	Informacja warsztatowa	Ocynkowanie konstrukcji	kg		137,441
		wg zestawienia stali:			
		(0,04+0,004)*2*0,84*6	kg	0,444	
		(0,04+0,004)*2*2,74*6	kg	1,447	
		(0,12+0,09)*2*12*2	kg	10,080	
		(0,04+0,55)*2*36	kg	42,480	
		(0,04*2)*2*1,63*18	kg	4,694	
		(0,04+0,004)*2*2,27*6	kg	1,199	
		(0,04+0,004)*2*0,84*6	kg	0,444	
		(0,04+0,004)*2*0,45*36	kg	1,426	
		(0,04+0,004)*2*1,36*18	kg	2,154	
		(0,12*0,09)*2*12	kg	0,259	
		(0,12*0,09)*2*12	kg	0,259	
		(0,04+0,004)*2*0,84*54	kg	3,992	
		(0,12*0,09)*2*12	kg	0,259	
		(0,04+0,004)*2*0,55*324	kg	15,682	
		(0,04+0,004)*2*2,79*54	kg	13,258	
		(0,04+0,004)*2*1,68*162	kg	23,950	
		(0,04+0,004)*2*0,84*6	kg	0,444	
		(0,04+0,004)*2*0,45*36	kg	1,426	
		(0,12*0,09)*2*12*2	kg	0,518	
		(0,04+0,04)*2*1,92*6	kg	1,843	
		(0,04+0,04)*2*1,01*18	kg	2,909	
		(0,09+0,006)*2*0,32*52	kg	3,195	
		(0,14+0,008)*2*0,33*52	kg	5,079	
3.2		Montaż konstrukcji stalowych			
3.2.1	ZKNR C-2.1 0703-0600	Roboty montażowe. Montaż kotew chemicznych HILTI - HAS- U w betonie, otwór o głębokości 100 mm i średnicy 12 [mm].	szt.		208,000
		{wg rys.28} 208	szt.	208,000	
3.2.2	KNR 2-05 0504-0600	Montaż krat, i obrzeży skręcanych na śruby (analogia)	t		1,155
		(102,22+88,06+825,99+77,32)*1,03*1,025*0,001	t	1,155	
3.2.3	KNR-W 4-01 0703-0100	Umocowanie siatki z polipropylenu grub. 5mm o oczkach 8 x 8 cm (f-my BAGAN) na ścianach,filarach i pilastrach (analogia)	m2		67,545

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2,80*1,80-1,00*0,95*0,5	m2	4,565	
		(2,80*2,65-1,90*1,80*0,5)*9	m2	51,390	
		2,80*2,15-1,80*1,90*0,5	m2	4,310	
		2,80*2,60	m2	7,280	
4		Roboty wykończeniowe			
4.1		Naorawa posadzek			
4.1.1	KNR-W 4-01 0812-0300	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytekceramicznych mrozoodpornych, o wymiarach 30x30 cm na kleju	m2		7,908
		0,90*0,21*2*11	m2	4,158	
		1,00*0,75*5	m2	3,750	
4.1.2	KNR-W 4-01 0813-0200	Wymiana cokolików o długości do 1 m w jednym miejscu, wysok. 10cm z płytek ceramicznych o wymiarach 33x33 cm na zaprawie klejowej	m		10,000
		{orientacyjnie} 10,00	m	10,000	
4.1.3	KNR-SEK 6-01 0106-0100	Mechaniczne cięcie płytek ceramicznych (analogia)	100 m		0,297
		0,90*3*11*0,01	100 m	0,297	
4.1.4	ZKNR C-2.1 0801-0100	Czyszczenie ręczne podłoża betonowego.	m2		8,908
		0,90*0,21*2*11	m2	4,158	
		1,00*0,75*5	m2	3,750	
		10,00*0,10	m2	1,000	
4.1.5	KNR-I 0-12 1118-0100	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2		8,908
		0,90*0,21*2*11	m2	4,158	
		1,00*0,75*5	m2	3,750	
		10,00*0,10	m2	1,000	
4.2		Roboty tynkarskie i malarskie			
4.2.1	KNR 4-01 1202-0800	Zeskrobanie i zmycie starej farby na biegach schodów i płytach spocznikowych	m2		24,725
		3,00*0,60	m2	1,800	
		3,00*0,50	m2	1,500	
		3,00*0,70+1,75*0,55+0,875*0,75	m2	3,719	
		3,00*0,60+1,75*0,55+1,70*0,75	m2	4,037	
		3,00*0,60+1,70*0,75+(1,75+0,60)*0,55	m2	4,368	
		3,00*0,60+1,75*0,70	m2	3,025	
		0,70*0,60	m2	0,420	
		3,00*0,60+(1,75+0,60)*0,55	m2	3,093	
		3,00*0,60	m2	1,800	
		1,75*0,55	m2	0,963	
4.2.2	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		40,827
		słupy:			
		1,93*(0,40+0,25)*2	m2	2,509	
		1,46*(0,4+0,25)*2	m2	1,898	
		1,93*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,544	
		1,46*(0,40+0,25)*2	m2	1,898	
		1,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,168	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		0,96*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,768	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		1,96*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,568	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		1,66*(0,40+0,25)*2	m2	2,158	
		0,96*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,768	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		2,66*(0,40+0,25+0,15)	m2	2,128	
		1,66*(0,40+0,25)*2	m2	2,158	
		rygle:			
		(1,62+0,40)*0,30*2*(3+6)	m2	10,908	
		(1,62+0,40*2)*0,30*2	m2	1,452	
		(1,62+0,40*2)*0,35*2	m2	1,694	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.2.3	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża ścian szczytowych od strony wewnętrznej poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		56,440
		2,96*1,70+2,81*1,70*9+2,29*1,70+2,66*1,70	m2	56,440	
4.2.4	ZKNR C-2.1 0416-0100	Impregnacja istniejących tynków gładkich.	m2		40,827
		słupy:			
		1,93*(0,40+0,25)*2	m2	2,509	
		1,46*(0,4+0,25)*2	m2	1,898	
		1,93*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,544	
		1,46*(0,40+0,25)*2	m2	1,898	
		1,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,168	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		0,96*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,768	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		1,96*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,568	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		1,66*(0,40+0,25)*2	m2	2,158	
		0,96*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,768	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		2,66*(0,40+0,25+0,15)	m2	2,128	
		1,66*(0,40+0,25)*2	m2	2,158	
		rygle:			
		(1,62+0,40)*0,30*2*(3+6)	m2	10,908	
		(1,62+0,40*2)*0,30*2	m2	1,452	
		(1,62+0,40*2)*0,35*2	m2	1,694	
4.2.5	ZKNR C-2.1 0416-0300	Impregnacja tynków ściany szczytowej od strony wewnętrznej.	m2		56,440
		2,96*1,70+2,81*1,70*9+2,29*1,70+2,66*1,70	m2	56,440	
4.2.6	ZKNR C-2.1 0815-0500	Ręczne szpachlowanie oczyszczonych powierzchni na grubość 1mm, elementy monolityczne, biegi schodów i spoczniki. Szpachlówka np. MONOBET OF.	m2		24,725
		3,00*0,60	m2	1,800	
		3,00*0,50	m2	1,500	
		3,00*0,70+1,75*0,55+0,875*0,75	m2	3,719	
		3,00*0,60+1,75*0,55+1,70*0,75	m2	4,037	
		3,00*0,60+1,70*0,75+(1,75+0,60)*0,55	m2	4,368	
		3,00*0,60+1,75*0,70	m2	3,025	
		0,70*0,60	m2	0,420	
		3,00*0,60+(1,75+0,60)*0,55	m2	3,093	
		3,00*0,60	m2	1,800	
		1,75*0,55	m2	0,963	
4.2.7	ZKNR C-2.1 0815-0400	Ręczne szpachlowanie oczyszczonych powierzchni rygli i słupów na grubość 1mm, Szpachlówka np. MONOBET OF.	m2		40,827
		słupy:			
		1,93*(0,40+0,25)*2	m2	2,509	
		1,46*(0,4+0,25)*2	m2	1,898	
		1,93*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,544	
		1,46*(0,40+0,25)*2	m2	1,898	
		1,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,168	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		0,96*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,768	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		1,96*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,568	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		1,66*(0,40+0,25)*2	m2	2,158	
		0,96*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,768	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		2,66*(0,40+0,25+0,15)	m2	2,128	
		1,66*(0,40+0,25)*2	m2	2,158	
		rygle:			
		(1,62+0,40)*0,30*2*(3+6)	m2	10,908	
		(1,62+0,40*2)*0,30*2	m2	1,452	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(1,62+0,40*2)*0,35*2	m2	1,694	
4.2.8	KNR 2-02 1505-1100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania farbą silikonową białą biegów shodów i spoczników.	m2		54,065
		3,00*0,90*10	m2	27,000	
		0,50*1,75+1,70*0,75*2	m2	3,425	
		0,70*1,75+1,70*0,75+0,65*0,70	m2	2,955	
		(0,70*1,75+1,70*0,75+0,65*0,70)*7	m2	20,685	
4.2.9	KNR 2-02 1505-1100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania farbą silikonową w kolorze elewacji istniejących tynków klatki schodowej.	m2		97,267
		słupy:			
		1,93*(0,40+0,25)*2	m2	2,509	
		1,46*(0,4+0,25)*2	m2	1,898	
		1,93*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,544	
		1,46*(0,40+0,25)*2	m2	1,898	
		1,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,168	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		0,96*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,768	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		1,96*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,568	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		2,46*(0,40+0,25+0,15)	m2	1,968	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		1,66*(0,40+0,25)*2	m2	2,158	
		0,96*(0,40+0,25+0,15)	m2	0,768	
		0,96*(0,40+0,25)*2	m2	1,248	
		2,66*(0,40+0,25+0,15)	m2	2,128	
		1,66*(0,40+0,25)*2	m2	2,158	
		rygle:			
		(1,62+0,40)*0,30*2*(3+6)	m2	10,908	
		(1,62+0,40*2)*0,30*2	m2	1,452	
		(1,62+0,40*2)*0,35*2	m2	1,694	
		ściny szczczytowe (od wewnątrz)			
		2,96*1,70+2,81*1,70*9+2,29*1,70+2,66*1,70	m2	56,440	
5		Rusztowania			
5.1	KNNR 2 1501-0300	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 40 m	m2		367,500
		(4,90+3,00+1,30*2)*35,00	m2	367,500	
5.2	KNNR 2 1505-0100	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		367,500
		(4,90+3,00+1,30*2)*35,00	m2	367,500	
5.3	KNNR 2 1506-0300	Instalacje odgromowe. Rusztowania przyścienne o wysokości do 40 m	m2		367,500
		(4,90+3,00+1,30*2)*35,00	m2	367,500	
5.4	KNR 2-02 1614-0300	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o konstrukcji rurowej.Wysokość rusztowania ponad 20 m.	m2		25,000
		10,00*2,50	m2	25,000	
6		Roboty porządkowe			
6.1	KNR 4-04 1103-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku koparko-ładowarką kontenerów	m3		6,650
		{tynki} (55,057+41,654)*0,02	m3	1,934	
		{beton} (13,403+47,546+33,38)*0,05	m3	4,716	
6.2		Wynajęcie kontenera o pojemności 7m3 - okres do 5 dni	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
6.3	N.Z. 9-10 0103-0379	Przewóz na odległość 10km samochodem skrzyniowym o ładowności 3,6-6,0t materiałów z rozbieranych konstrukcji stalowych. Załadowanie i wyladowanie ręczne. Nawierzchnia kat.I-III	t		2,037
		{ciężar rozbieranych konstrukcji krat przyjmuje się jak konstrukcje nowe rys. nr 23} 1,323	t	1,323	
		{konstrukcje różne} 0,714	t	0,714	