

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys remontu ogrodzenia</b>		
1	Element	<b>Rozbiórka starego ogrodzenia</b>		
1.1	KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszyca średniej gęstości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*(23,00+56,70+52,10-8,00)/10000	0,024760	
		RAZEM:	0,024760	ha 0,025
1.2	KNKRB 6/808/4	Rozebranie ogrodzenia ze stalowych przęseł w ramach z kątown. z bramą i bramką (ogrodzenie wewnętrzne )		
	Wyliczenie ilości robót:			
		75,80+56,70+52,10-8,00	176,600000	
		RAZEM:	176,600000	m 176,60
1.3	KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 14 cm, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	słupki beronowe ogrodzenia	0,25*0,25*0,50*71	2,218750	
	cokoł	(75,80-1,00-4,20)*0,14*0,40	3,953600	
		RAZEM:	6,172350	m3 6,172
1.4	KNR 401/108/19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych na odległość do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm, mechanicznie; Rozbiórka ścian z kamienia, ściany na zaprawie cementowej	6,172+0		
			6,172000	
		RAZEM:	6,172000	m3 6,172
1.5	KNR 401/108/20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność=4,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,172	6,172000	
		RAZEM:	6,172000	m3 6,172
1.6	KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Słupki	2,00*2,47*71/1000	0,350740	
	siatka	176,60*1,34/1000	0,236644	
		RAZEM:	0,587384	t 0,587
1.7	KNR 404/1107/4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność=4,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,587	0,587000	
		RAZEM:	0,587000	t 0,587
2	Element	<b>Ogrodzenie panelowe</b>		
2.1	KSNR 1/207/1 (1)	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		71*0,25*0,25*1,20	5,325000	
		RAZEM:	5,325000	m3 5,325
2.2	KNRW 201/409/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		71*0,25*0,25*1,20	5,325000	
		RAZEM:	5,325000	m3 5,325
2.3	KNR 202/203/1 (2)	Stopy pod słupki betonowe, objętość do 0.5- m3, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		71*0,25*0,25*1,20	5,325000	
		RAZEM:	5,325000	m3 5,325
2.4	KNR 202/1805/11 analogia	Osadzenie przęseł ogrodzenia z deską betonową cokołową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		176,60-4,50-1,00	171,100000	
		RAZEM:	171,100000	m 171,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNRW 202/1221/1 analogia	Osadzenie stalowej bramy i bramki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50*1,20	5,400000	
		1,00*1,20	1,200000	
		RAZEM:	6,600000	m2
				6,600
3	Element	<b>Ogrodzenie kamienne</b>		
3.1	KNR 913/101/1	Przygotowanie podłoża, zmycie podłoża myjką ciśnieniową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,50*1,30	63,050000	
		(48,90-8,00)*(2,40+2,70)*0,5	104,295000	
		(2,60+1,57)*0,5*1,94*2	8,089800	
		49,50*(2,40+1,10)*0,5	86,625000	
		(2,75+4,06)*0,5*1,25	4,256250	
		47,30*0,90	42,570000	
		(47,70-8,00)*1,40	55,580000	
		48,30*1,40	67,620000	
	czapka	(48,50+48,90-8,00+1,94*2+49,50+2,75+4,06)*0,60	89,754000	
		RAZEM:	521,840050	m2
				521,840
3.2	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas SW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,50*1,30	63,050000	
		(48,90-8,00)*(2,40+2,70)*0,5	104,295000	
		(2,60+1,57)*0,5*1,94*2	8,089800	
		49,50*(2,40+1,10)*0,5	86,625000	
		(2,75+4,06)*0,5*1,25	4,256250	
		47,30*0,90	42,570000	
		(47,70-8,00)*1,40	55,580000	
		48,30*1,40	67,620000	
		RAZEM:	432,086050	m2
				432,086
3.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas SW		
		Wyliczenie ilości robót:		
	czapka	(48,50+48,90-8,00+1,94*2+49,50+2,75+4,06)*0,60	89,754000	
		RAZEM:	89,754000	m2
				89,754
3.4	KNR 924/102/1 analogia	Uzupełnienie ubytków fug o powierzchni w jednym miejscu do 0,5 m2, grubość do 1,5 cm (przyjęto 0,3 szt. na 1 m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		521,840*0,3	156,552000	
		RAZEM:	156,552000	szt
				156,552
3.5	DC 21/801/3 (1)	Impregnacja ścian preparatem Atlas impregnat, kamień naturalny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,50*1,30	63,050000	
		(48,90-8,00)*(2,40+2,70)*0,5	104,295000	
		(2,60+1,57)*0,5*1,94*2	8,089800	
		49,50*(2,40+1,10)*0,5	86,625000	
		(2,75+4,06)*0,5*1,25	4,256250	
		47,30*0,90	42,570000	
		(47,70-8,00)*1,40	55,580000	
		48,30*1,40	67,620000	
		RAZEM:	432,086050	m2
				432,086
3.6	DC 21/801/2 (1)	Impregnacja elewacji preparatem Atlas impregnat do tynków, czapka betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	czapka	(48,50+48,90-8,00+1,94*2+49,50+2,75+4,06)*0,60	89,754000	
		RAZEM:	89,754000	m2
				89,754
4	Element	<b>Ogrodzenie betonowe</b>		
4.1	KNR 913/101/1	Przygotowanie podłoża, zmycie podłoża myjką ciśnieniową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,60*1,25*2	91,500000	
		RAZEM:	91,500000	m2
				91,500
4.2	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas SW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,60*1,25*2	91,500000	
		RAZEM:	91,500000	m2
				91,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas SW		
	Wyliczenie ilości robót:			
	czapka	36,60*0,30	10,980000	
		RAZEM:	10,980000	m2
4.4	KNR 924/102/1	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,5 m2, grubość do 1,5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
4.5	DC 21/801/2 (1)	Impregnacja preparatemAtlas impregnat do tynków		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas SW; Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas SW	91,500+10,980	102,480000	
		RAZEM:	102,480000	m2
5	Element	<b>Elementy wejścia</b>		
5.1	KNR 913/101/1	Przygotowanie podłoża, zmycie podłoża myjką ciśnieniową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wejsie	$(8,00*1,81+0,5*8,00*1,53-1,81*0,88*2-2,44*1,87)*2$	25,703200	
		$(4,28*2+1,81*4+0,45*2+2,44*2+1,87)*0,46$	10,787000	
	słupy	$(1,02+0,12)*2*2,70+(1,02+0,12)*2,60+(1,02+0,12)*2,60+(1,02+0,12)*2*2,40$	17,556000	
		RAZEM:	54,046200	m2
5.2	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas SW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(8,00*1,81+0,5*8,00*1,53-1,81*0,88*2-2,44*1,87)*2$	25,703200	
		$(4,28*2+1,81*4+0,45*2+2,44*2+1,87)*0,46$	10,787000	
	słupy	$(1,02+0,12)*2*2,70+(1,02+0,12)*2,60+(1,02+0,12)*2,60+(1,02+0,12)*2*2,40$	17,556000	
		RAZEM:	54,046200	m2
5.3	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami Soltan N 2-krotnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(8,00*1,81+0,5*8,00*1,53-1,81*0,88*2-2,44*1,87)*2$	25,703200	
		$(4,28*2+1,81*4+0,45*2+2,44*2+1,87)*0,46$	10,787000	
	słupy	$(1,02+0,12)*2*2,70+(1,02+0,12)*2,60+(1,02+0,12)*2,60+(1,02+0,12)*2*2,40$	17,556000	
		RAZEM:	54,046200	m2
5.4	ZKNR C 2/602/3	Przygotowanie powierzchni metalowych, wyrównanie podłoża przez śrutowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,88*1,81+1,87*2,44)*2$	12,311200	
		RAZEM:	12,311200	m2
5.5	KNRW 401/1212/3	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, miniowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,88*1,81+1,87*2,44)*2$	12,311200	
		RAZEM:	12,311200	m2
5.6	KNRW 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, 2-krotnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,88*1,81+1,87*2,44)*2$	12,311200	
		RAZEM:	12,311200	m2
6	Element	<b>Schody</b>		
6.1	KNR 913/101/1	Przygotowanie podłoża, zmycie podłoża myjką ciśnieniową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,40*(1,27*2+3,57+1,46*2+3,92+1,65*2+3,75+1,84*2+4,26+1,95*2+4,43+1,86*2+4,60)+0,83*0,5*(5,58+4,09)$	21,849050	
		$0,16*(1,27*2+3,57+1,46*2+3,92+1,65*2+3,75+1,84*2+4,26+1,95*2+4,43+1,86*2+4,60)$	7,134400	
		RAZEM:	28,983450	m2
6.2	DC 21/801/2 (1)	Impregnacja preparatemAtlas impregnat do tynków		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas SW; Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas SW	28,983	28,983000	
		RAZEM:	28,983000	m2