

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Ostrowiec Kilińskiego</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	KNR 225/307/4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,50*1,50)*4$		15,000000
		RAZEM:	m2	15,00
1.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, rozebranie słupków z cegieł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,38*0,38)*1,6)*4+((0,28*0,28)*1,6)*3$		1,300480
		RAZEM:	m3	1,300
1.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, rozebranie muru z cegieł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8,60-(3*0,28))*0,13*1,60$		1,614080
		$10,13*(0,38*1,00)+10,13*(0,12*0,65)$		4,639540
		$0,12*0,25*1,60$		0,048000
		$0,97*0,12*1,60$		0,186240
		RAZEM:	m3	6,487860
1.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm, fundamenty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$8,60*0,40*0,30$		1,032000
		$10,13*0,40*0,40$		1,620800
		$(0,97+0,12)*(0,40*0,40)$		0,174400
		$12,05*0,40*0,40$		1,928000
		RAZEM:	m3	4,755200
1.5	KNRW 401/109/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji, ceglanych, na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,30+6,49+4,76$		12,550000
		RAZEM:	m3	12,550
1.6	KNRW 401/109/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,30+6,49+4,76$		12,550000
		RAZEM:	m3	12,550
1.7	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$20,00+6,00$		26,000000
		RAZEM:	m	26,00
2	Element	<b>Ogrodzenie systemowe z bramą przesuwaną z napędem oraz furtką</b>		
2.1	KNRW 201/308/11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii IV	szt	15
2.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami - pod słupki ogrodzeniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,40*0,40*15$		2,400000
		RAZEM:	m3	2,400
2.3	KNR 202/202/2 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, transport betonu taczkami, japonkami - ława żelbetowa pod bramę przesuwaną zgodnie z wytycznymi producenta	m3	0,541
2.4	KNRW 202/180 3/2 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych osadzonych w cokole - analogia montaż słupków 40x60 i paneli ogrodzeniowych typ Nylofor 3D wraz z podmurówką prefabrykowaną i łącznikiem H		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$35,36+6,10+5,30$		46,760000
		RAZEM:	m	46,76
2.5	KNRW 202/180 8/3 analogia	Brama przesuwana o szerokości 4,00m+2,00m przeciwwagi, wysokość 1,70m, ocynkowana malowana w kolorze RAL antracyt (do uzg. z Inwestorem), automat obsługiwany na pilota, kompletny osprzęt oraz furtka o szer. 1,00m ocynkowana malowana w kolorze RAL antracyt (do uzg. z Inwestorem), zawiasy i zamek z klamką	kpl	1
2.6	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,20*46,76$		56,112000
		RAZEM:	m2	56,11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Zasilanie bramy automatycznej</b>		
3.1	KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	34,24
3.2	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	34,24
3.3	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm (rozbiórka kostki w celu wykonania zasilania do bramy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,62*1,00	6,620000	
		RAZEM:	6,620000	m2 6,62
3.4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,62*1,00	6,620000	
		RAZEM:	6,620000	m2 6,62
3.5	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
3.6	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przyściennowe i ściennie), przykręcane na betonie	m	8,00
3.7	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	8,00
3.8	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	1
4	Element	<b>Ogrodzenie z barier ochronnych - typ tramwajowy</b>		
4.1	KNRW 201/308/11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii IV	szt	23
4.2	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*0,20*23	0,920000	
		RAZEM:	0,920000	m3 0,920
4.3	KNNR 6/703/1 analogia	Barьеры ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 24,0 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+6+2+4+25,10+2	43,100000	
		RAZEM:	43,100000	m 43,10
4.4	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*43,10	51,720000	
		RAZEM:	51,720000	m2 51,72
5	Element	<b>Nawierzchnia placu</b>		
5.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	394,00
5.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2	m2	394,00
5.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	394,00
5.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	394,00
5.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2	394,00
5.6	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	394,00
5.7	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2	m2	394,00
5.8	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - pod kratkę trawnikową	m2	394,00
5.9	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pod kratkę trawnikową	m2	394,00
5.10	KNR 231/511/3 (1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - analogia nawierzchnie z płyt ażurowych na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,53+17,76	31,290000	
		RAZEM:	31,290000	m2 31,29
5.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*0,20*104,30	4,172000	
		RAZEM:	4,172000	m3 4,17
5.12	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,10+59,20	104,300000	
		RAZEM:	104,300000	m 104,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.13	KNR 231/502/6 analogia	Chodniki z płyt betonowych na podsypce piaskowej - analogia ułożenie kratki parkingowej/trawnikowej 50x50cm gr. 5cm	m2	304,80
5.14	KNR 231/407/2 analogia	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia obrzeża trawnikowe typu Eko bord		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50+14,50+15,00		34,000000
		RAZEM:		34,000000
			m	34,000
5.15	KNR 223/206/1	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej, nawierzchnie intensywnie użytkowane poza terenem rozścielenia ręcznie grubość warstwy 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0356-0,0031*0,5		0,034050
		RAZEM:		0,034050
			ha	0,034
5.16	KNR 223/209/1	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie grabiami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		356,45+31,29*0,5		372,095000
		RAZEM:		372,095000
			m2	372,10