

1.2	Element	ROZBIÓRKI			
1.2.1	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	REMONTOWANE OGRODZENIE NISKIE DO 2,2 M - Zagospodarowanie	$((40.14)+(30.72)+(54.80)+(5.04)+(19.41)+(4.97)+(2.42)+(3.02)+(6.9.12)+(97.66))*2,2$		720,06	
	Rozbiórka ogrodzenia - Zagospodarowanie	$22,40*2,20$		49,28	
			RAZEM:	769,34	m2
1.2.2	KNR 1323/108/5	Rozbiórki utwardzonych elementów dróg i chodników			
	Wyliczenie ilości robót:				
		$799,00+295,00$		1 094,00	
			RAZEM:	1 094,00	m2
					1 094,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1094.00	1 094,00	
		RAZEM:	1 094,00	m2 1 094,00
1.2.4	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości podbudowy Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1094.00	1 094,00	
		RAZEM:	1 094,00	m2 1 094,00
1.2.5	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki utwardzenia terenu i podbudowy sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1` km w miejsce składowania i utylizacji wskazane przez wykonawcę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1094.00*0,40	437,60	
		RAZEM:	437,60	m3 437,60
1.2.6	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi w miejsce składowania i utylizacji wskazane przez wykonawcę na każdy następny 1` km Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		437.60	437,60	
		RAZEM:	437,60	m3 437,60
1.3	Element	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA		
3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2671.46	2 671,46	
		RAZEM:	2 671,46	m2 2 671,46
1.3.2	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=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1362.19	1 362,19	
		RAZEM:	1 362,19	m2 1 362,19
1.3.3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1309.27	1 309,27	
		RAZEM:	1 309,27	m2 1 309,27
1.3.4	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1` km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2671.46*0,20	534,29	
		1362.19*0,20	272,44	
		1309.27*0,10	130,93	
		minus rozbiórki utwardzenia	-437,60	
		RAZEM:	500,06	m3 500,06
1.3.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1` km Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500.06	500,06	
		RAZEM:	500,06	m3 500,06
1.4	Element	PODBUDOWY		
1.4.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga wewnętrzna z kostki betonowej	352,00	352,00
		Droga wewnętrzna z płyt ażurowych	1010,19	1 010,19
		RAZEM:	1 362,19	m2 1 362,19
1.4.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga wewnętrzna z kostki betonowej	352,00	352,00
		Droga wewnętrzna z płyt ażurowych	1010,19	1 010,19
		RAZEM:	1 362,19	m2 1 362,19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm Wyliczenie ilości robót:		
		Droga wewnętrzna z kostki betonowej 352,00		352,00
		Ciąg pieszy z kostki betonowej 509,87		509,87
		Droga wewnętrzna asfaltowa 799,40		799,40
		Droga wewnętrzna z płyt ażurowych 1010,19		1 010,19
		RAZEM:	2 671,46	m2 2 671,46
1.4.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=7 Wyliczenie ilości robót:		
		Droga wewnętrzna z kostki betonowej 352,00		352,00
		Droga wewnętrzna z płyt ażurowych 1010,19		1 010,19
		RAZEM:	1 362,19	m2 1 362,19
1.4.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12 Wyliczenie ilości robót:		
		Ciąg pieszy z kostki betonowej 509,87		509,87
		Droga wewnętrzna asfaltowa 799,40		799,40
		RAZEM:	1 309,27	m2 1 309,27
1.5	Element	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA BETONOWE		
1.5.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężniki droga asfaltowa - Zagospodarowanie $(60.99+25.88+8.88+5.75+8.04+18.71+9.87+13.54+3.79+58.35+3.31)*0,08$		17,37
		Krawężniki Ażurowa krata - Zagospodarowanie $((8.01+8.20+5.75+68.95+8.00+31.11+2.50+13.25+2.48+21.48+7.35+3.19+6.13+11.50)+(63.83)+(52.20))*0,08$		25,11
		Krawężniki kostki betonowej - Zagospodarowanie $((1.10+1.16+2.74+2.83+1.05+25.54+24.47)+(8.19+0.84+0.89+0.96+20.95+1.27+1.41+1.36+1.55+1.39+1.09+1.84+1.86+9.92))*0,08$		8,99
		Obrzeża - Zagospodarowanie $((5.78+32.53+5.99+16.41+1.50+17.43+7.36+29.60+2.81+1.92+1.69+1.61+18.55+24.22)+(5.63+16.42+2.02)+(1.65+0.23+7.14)+(1.54+4.00+0.74)+(78.78)+(59.01)+(48.13)+(15.12+2.02+12.06+2.73+1.10+6.08+1.12+1.74+1.36+3.45+7.12)+(11.96+11.81+17.18)+(20.88+1.70+1.50+2.63+12.76+12.07))*0,04$		21,56
		RAZEM:	73,03	m3 73,03
1.5.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężniki droga asfaltowa - Zagospodarowanie 60.99+25.88+8.88+5.75+8.04+18.71+9.87+13.54+3.79+58.35+3.31		217,11
		Krawężniki Ażurowa krata - Zagospodarowanie $(8.01+8.20+5.75+68.95+8.00+31.11+2.50+13.25+2.48+21.48+7.35+3.19+6.13+11.50)+(63.83)+(52.20)$		313,93
		Krawężniki kostki betonowej - Zagospodarowanie $(1.10+1.16+2.74+2.83+1.05+25.54+24.47)+(8.19+0.84+0.89+0.96+20.95+1.27+1.41+1.36+1.55+1.39+1.09+1.84+1.86+9.92)$		112,41
		RAZEM:	643,45	m 643,45
5.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża - Zagospodarowanie $(5.78+32.53+5.99+16.41+1.50+17.43+7.36+29.60+2.81+1.92+1.69+1.61+18.55+24.22)+(5.63+16.42+2.02)+(1.65+0.23+7.14)+(1.54+4.00+0.74)+(78.78)+(59.01)+(48.13)+(15.12+2.02+12.06+2.73+1.10+6.08+1.12+1.74+1.36+3.45+7.12)+(11.96+11.81+17.18)+(20.88+1.70+1.50+2.63+12.76+12.07)$		539,08
		RAZEM:	539,08	m 539,08
1.6	Element	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE		
1.6.1	KNR 231/992/2	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej - dojazdy	m2	352,00
1.6.2	KNR 231/9903/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ciągi piesze	m2	509,87
1.6.3	KNR 231/992/2	Powierzchnia utwardzona płytami ażurowymi betonowymi do ruchu samochodów z wypełnieniem przestrzeni żwirem - analogia	m2	1 010,18
1.7	Element	NAWIERZCHNIE ASFALTOWE		
1.7.1	KNR 231/313/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), grubość warstwy 2' cm	m2	799,40
1.7.2	KNR 231/313/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), dodatek za każdy dalszy 1' cm Krotność=6 Wyliczenie ilości robót:		
		799,40		799,40
		RAZEM:	799,40	m2 799,40
1.7.3	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), grubość warstwy 2' cm Wyliczenie ilości robót:		
		799,40		799,40
		RAZEM:	799,40	m2 799,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.4	KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 799.40 RAZEM: 799,40	m2	799,40
1.8	Element	OGRODZENIE Z SIATKI		
1.8.1	KNR 223/401/3	Piłkochwył z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m Wyliczenie ilości robót: PROJEKTOWANE PIŁKOCHWYTY - 74.28 Zagospodarowanie 74,28 RAZEM: 74,28	m	74,28
1.8.2	KNR 223/401/4	Piłkochwył z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m z kształtowników stalowych wysokości 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości Krotność=2,5 Wyliczenie ilości robót: 74.28 74,28 RAZEM: 74,28	m	74,28
1.9	Element	OGRODZENIE PANELOWE		
1.9.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III + słupek ogrodzeniowy	szt	240,00
1.9.2	KNR 401/203/2	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego (0,25*0,25*0,60) Wyliczenie ilości robót: 240*0,25*0,25*0,60 9,00 RAZEM: 9,00	m3	9,00
1.9.3	KNR 202/1805/11	Osadzenie systemowe z przesł dł. 2,50 m, wys. 1,50 m + obejmy montażowe Wyliczenie ilości robót: PROJEKTOWANE OGRODZENIE - ((9.31)+(5.96)+(13.70)+(23.69))*1,50 Zagospodarowanie 78,99 REMONTOWANE OGRODZENIE - ((40.14)+(30.72)+(54.80)+(5.04)+(19.41)+(4.97)+(2.42)+(3.02)+(6 Zagospodarowanie 9.12)+(99.66))*1,50 493,95 RAZEM: 572,94	m2	572,94
1.9.4	KNR 222/207/1	Montaż podmurówki prefabrykowanej Wyliczenie ilości robót: PROJEKTOWANE OGRODZENIE - ((9.31)+(5.96)+(13.70)+(23.69)) Zagospodarowanie 52,66 REMONTOWANE OGRODZENIE - ((40.14)+(30.72)+(54.80)+(5.04)+(19.41)+(4.97)+(2.42)+(3.02)+(6 Zagospodarowanie 9.12)+(99.66)) 329,30 RAZEM: 381,96	m	381,96
1.9.5	KNR 223/404/3	Brama systemowa wjazdowa dwudzielna	szt	5,00
1.9.6	KNR 223/404/3	Bramka ogrodzeniowa systemowa	szt	11,00
1.10	Element	ZBIORNIK BETONOWY		
1.10.1	KNR 225/408/4	Pokrywa z płyt prefabrykowanych zbiornika ziemnego - analogia Wyliczenie ilości robót: 2,50*2,00*4 20,00 3,00*2,00*1 6,00 RAZEM: 26,00	m2	26,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ODWODNIENIE		
2.1	Element	ODWODNIENIE		
2.1.1	KNNR 1/513/1 (2)	Umocnienie odwodnienia rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), wykonanie rowu, podkładów, osadzenie elementów	m	31,20