

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Dostawa i montaż systemu parkingowego.		
1	Element	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE		
1.1	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,5*2,3+4,3*2,6+1,2*6,6+2,7*7,4		56,3300
		5*0,8*2		8,0000
		RAZEM:	64,3300 m2	64,330
1.2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,5*2,3+4,3*2,6+1,2*6,6+2,7*7,4		56,3300
		5*0,8*2		8,0000
		RAZEM:	64,3300 m2	64,330
1.3	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+7,5+(4,3+6,6+7,4)*2+2,5		52,6000
		RAZEM:	52,6000 m	52,600
1.4	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,5*2,3+4,3*2,6+1,2*6,6+2,7*7,4		56,3300
		1,0*(4,3+6,6+7,4)		18,3000
		5*0,8*2		8,0000
		RAZEM:	82,6300 m2	82,630
1.5	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5' cm głębokości		
	Krotność=2			
	Wyliczenie ilości robót:			
		82,63		82,6300
		RAZEM:	82,6300 m2	82,630
1.6	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	82,630
1.7	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,263		8,2630
		RAZEM:	8,2630 m3	8,263
1.8	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		82,63		82,6300
		RAZEM:	82,6300 m2	82,630
1.9	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		82,63		82,6300
		RAZEM:	82,6300 m2	82,630
1.10	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		82,63		82,6300
		RAZEM:	82,6300 m2	82,630
1.11	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+7,5+10*2+2*0,75*2+4,3+6,6+7,4+2,5		57,3000
		RAZEM:	57,3000 m	57,300
1.12	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV-analogia obrzeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,6		6,6000
		RAZEM:	6,6000 m	6,600
1.13	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,3*0,08*0,3		1,3752
		RAZEM:	1,3752 m3	1,375
1.14	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,3		57,3000
		RAZEM:	57,3000 m	57,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+7,5+4*0,8+2,5	19,2000	
		RAZEM:	19,2000	m
1.16	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,6	6,6000	
		RAZEM:	6,6000	m
1.17	KNR 11/316/1	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		82,63	82,6300	
		RAZEM:	82,6300	m2
1.18	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		82,63*0,5	41,3150	
		RAZEM:	41,3150	m2
1.19	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		300*0,5*0,5	75,0000	
		RAZEM:	75,0000	m3
1.20	KNR 228/503/1 (1)	Rury z tworzyw sztucznych, rury AROTA	m	300,000
1.21	KSNR 4/1413/1	Przebudowa studzienki kanal. deszczowej murowanej z cegły, grubość muru 1 cegła-analogia, R*0,75	m3	0,500
1.22	KNNR 6/808/1	Demontaż szlabanów -analogia, R*1,5	m	12,000
1.23	KNNR 6/703/3	Progi zwalniające stalowe-analogia	m	2,300
1.24	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		82,63*0,15	12,3945	
		RAZEM:	12,3945	m3
2	Element	DOSTAWA I MONTAŻ SYSTEMU PARKINGOWEGO		
2.1		Dostawa i montaż terminala wjazdowego	szt	2,000
2.2		Dostawa i montaż terminala wyjazdowego	szt	2,000
2.3		Dostawa i montaż zapory o dłg. 3,0 m	szt	2,000
2.4		Dostawa i montaż zapory o dłg. 3,6 m	szt	2,000
2.5		Dostawa i montaż automatycznej kasy parkingowej	szt	1,000
2.6		Dostawa i montaż kiosku biletowego	szt	1,000
2.7		Dostawa kasy manualnej	szt	1,000
2.8		Oprogramowanie wraz z dostawą i montażem wyposażenia, okablowania, instalacji zasilania nn, pętli indukcyjnych, uruchomienie systemu wraz ze szkoleniem pracowników	kpl	1,000