

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Element</b>		
1.1	KNRW 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,75*0,50+1,50*0,20)*4$		4,700000
		RAZEM:		4,700000
			m2	4,70
1.2	KNRW 401/211/3	Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, powierzchnia do 3,0·m2, głębokość do 5·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,75*0,50+1,50*0,20)*4$		4,700000
		$0,60*0,40*4$		0,960000
		RAZEM:		5,660000
			m2	5,66
1.3	KNR 231/810/1	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kl.I	$1,80*2,05+1,80*0,30$		4,230000
	kl.II	$1,70*2,15$		3,655000
	kl.III	$1,70*1,90$		3,230000
	kl.IV	$1,80*1,80$		3,240000
		RAZEM:		14,355000
			m2	14,36
1.4	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kl.I	$2,05*2$		4,100000
	kl.II	$2,15*2$		4,300000
	kl.III	$1,90*2$		3,800000
	kl.IV	$1,80*2$		3,600000
		RAZEM:		15,800000
			m	15,80
1.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kl.I	$1,80$		1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m	1,80
1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładawczymi do 1·km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$4,70*0,03+5,66*0,05+0,20*0,06*15,80+0,15*0,30*1,80$		0,694600
		$(14,36-10,32)*0,06$		0,242400
		RAZEM:		0,937000
			m3	0,94
1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładawczymi na każdy następny 1·km Krotność=9,00	m3	0,94
1.8	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami , Beton B12,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kl.I	$(0,75*2,40)*0,10*2$		0,360000
	kl.II,III,IV	$((0,75*2,40)*0,10*3)*3$		1,620000
		RAZEM:		1,980000
			m3	1,98
1.9	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	płytki chodnikowe (opaska)	$0,50*2*4$		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m	4,00
1.10	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$36,30+12,80$		49,100000
		RAZEM:		49,100000
			m	49,10
1.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,04*(36,30+12,80)$		1,964000
		RAZEM:		1,964000
			m3	1,96
1.12	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kl.I	$(2,40+1,50+0,80)$		4,700000
	kl.II,III,IV	$(2,40+1,50*2+1,00)*3$		19,200000
	dojścia	$1,70*2+1,40*2+1,60*2+1,50*2$		12,400000
		RAZEM:		36,300000
			m	36,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 231/403/3	Palisada betonowa wibroprasowana, gładka 12x18x 60, analogia jak krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej, wsp. do R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przy podejście kl.I-IV	(1,30*2)*4	10,400000
		przy stopniach kl.II,III,IV	0,40*2*3	2,400000
		RAZEM:		12,800000
			m	12,80
1.14	KNR 231/406/6	Obramowania z kostki betonowej plukanej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kl.I	2,40*1,50-0,60*0,40+1,50*0,30+0,80*0,90	4,530000
		kl.II,III,IV	(2,40*1,50-0,60*0,40+(1,50*0,30)*2)*3+1,20*0,90*3	16,020000
		RAZEM:		20,550000
			m2	20,55
1.15	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia 40x60 (prefabrykat z kratką)	szt	4
1.16	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,90*1,30+0,90*1,00*3	3,870000
		RAZEM:		3,870000
			m2	3,87
1.17	KNR 231/102/6	j.w, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości	m2	3,87
1.18	KNR 231/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm	m2	3,87
1.19	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV - dojścia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kl.I	2,40*1,30	3,120000
		kl.II,III,IV	2,40*1,00*3	7,200000
		RAZEM:		10,320000
			m2	10,32
1.20	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z odzysku	m2	10,32
1.21	KNR 231/1104/2	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, nawierzchnia na płask		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,10*0,40*4	3,360000
		RAZEM:		3,360000
			m2	3,36
1.22	KNR 231/1203/1	Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 20x6-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00*4*2	8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,00
1.23	KNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płytki chodnikowe (opaska)	0,50*2*4	4,000000
		obrzeża	0,20*2*4	1,600000
		RAZEM:		5,600000
			m	5,60
1.24	KNR 231/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur, 3 słupki na poręcz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kl.I	(1,30+1,10)*2	4,800000
		kl.II,III,IV	(1,30+1,40)*2*3	16,200000
		RAZEM:		21,000000
			m	21,00
1.25		kalkulacja indywidualna - montaż odbojów drzewiowych	szt	4
1.26		kalkulacja indywidualna - montaż wycieraczek	szt	4
1.27		kalkulacja indywidualna - przestawienie ławek	szt	2
1.28	KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*2*4	32,000000
		RAZEM:		32,000000
			szt	32
1.29	KNR 221/302/4 (2)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	32