

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont chodnika Orkana 21 - 21A i schodów Orkana 21B i 21C		
1	Element	Chodnik Orkana 21 - 21A		
1.1	KNR 231/810/3	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik	30,5*2,3	70,150000
		boczny chodnik	12,3*1,6	19,680000
		RAZEM:		89,830000
			m2	89,830
1.2	KNR 231/810/4	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości nawierzchni Krotność=3,00	m2	89,830
1.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boki schodów	4,0*2,0+1,0*2	10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m	10,000
1.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeża	0,3*0,08*8,0	0,192000
		gruz-schody i podesty	89,83*0,15	13,474500
		RAZEM:		13,666500
			m3	13,667
1.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km Krotność=9,00	m3	13,667
1.6	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12-cm) lub żuźlowej (14x14-cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozbiórka kostki brukowej - do odzysku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*(1,5+2,3)*0,9	1,710000
		RAZEM:		1,710000
			m2	1,710
1.7	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii-III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			30,5*2	61,000000
		RAZEM:		61,000000
			m	61,000
1.8	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-analogia-obrzeża 25x6		
		Wyliczenie ilości robót:		
			30,5*2	61,000000
		RAZEM:		61,000000
			m	61,000
1.9	KNR 231/106/3 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			30,5*1,5	45,750000
		RAZEM:		45,750000
			m2	45,750
1.10	KNR 11/321/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-70/6 - kostka szara 60%		
		Wyliczenie ilości robót:		
			30,5*1,5*60%	27,450000
		RAZEM:		27,450000
			m2	27,450
1.11	KNR 11/321/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-70/6 - kostka kolorowa 40%		
		Wyliczenie ilości robót:		
			30,5*1,5*40%	18,300000
		RAZEM:		18,300000
			m2	18,300
1.12	KNR 201/201/1	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,6*12,3*0,2	3,936000
		RAZEM:		3,936000
			m3	3,936
1.13	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5-t	m3	3,936
1.14		Kalkulacja indywidualna - koszt pozyskania ziemi do zasypu po rozbiórce betonowych chodników.	m3	3,936
1.15	KNR 231/1203/3	Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - placzyk z trzepakiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,0+4,0+3,0	10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16	KNR 231/1207/6	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - placyk z trzepakiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*4,0		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m2	12,000
1.17	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,5*2*0,5+2,0*12,3+(3,0+4,0+3,0)*0,5		60,100000
		RAZEM:		60,100000
			m2	60,100
1.18	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			m2	60,100
2	Element	Schody terenowe Orkana 21B i 21C.		
2.1	KNR 201/106/5	Ręczne karczowanie pni, Fi-46-55-cm		
			szt	1,000
2.2	CJ 11/2001/5	Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0+2,5+2,5		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			m	7,000
2.3	CJ 11/2001/6	dodatek za każdy dalszy 1 cm głębokości cięcia Krotność=9,00		
			m	7,000
2.4	KNR 231/810/3	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boczne chodniki (1,9*0,75)+(1,6*1,8+1,2*1,8)+(1,4*2,3)+(1,0*2,3)		11,985000
		wypełnienia schodów 0,2*(1,9*9+1,8*5+2,3*7+2,3*5)		10,740000
		RAZEM:		22,725000
			m2	22,725
2.5	KNR 231/810/4	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości nawierzchni Krotność=3,00		
			m2	22,725
2.6	KNR 231/817/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 10-cm - ścieki do odzysku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8+9*0,4+1,6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6,000
2.7	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,35*2,3+3,0*2,3		12,305000
		RAZEM:		12,305000
			m2	12,305
2.8	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12-cm) lub żuźlowej (14x14-cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozbiórka kostki brukowej - do odzysku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,9*1,6		3,040000
		RAZEM:		3,040000
			m2	3,040
2.9	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boki schodów (0,8*2+0,4*9*2+1,55*2)+(1,8+0,4*5*2)+(2,35*2+0,4*7*2)+(3,0*2+0,4*5*2)		38,000000
		RAZEM:		38,000000
			m	38,000
2.10	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody (1,9*10)+(1,8*6)+(2,3*8)+(2,3*6)		62,000000
		RAZEM:		62,000000
			m	62,000
2.11	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody (0,1*0,3+0,2*0,2)*62,0		4,340000
		RAZEM:		4,340000
			m3	4,340
2.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeża 0,3*0,08*38,0		0,912000
		gruz-schody i podesty 22,725*0,15+4,34		7,748750
		krawężniki 0,15*0,3*38,0		1,710000
		płytki 0,07*12,305		0,861350
		pniak 1,0*1,0*0,5		0,500000
		RAZEM:		11,732100
			m3	11,732
2.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km Krotność=9,00		
			m3	11,732

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii-III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,4+0,4*7+1,6)*2+(3,0+0,4*5+1,3)*2+(1,6+0,4*9+0,8)*2+1,5+(1,2+0,4*5+1,8)+1,5$		46,200000
		RAZEM:		46,200000
			m	46,200
2.15	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-analogia-obrzeża 25x6	m	46,200
2.16	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm - materiał z odzysku - 1 element ściekowy 40x40 do wymiany.	m	6,000
2.17	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii-III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,5*(8+6+10+6)$		45,000000
		RAZEM:		45,000000
			m	45,000
2.18	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,35*0,1+0,2*0,2)*45,0$		3,375000
		RAZEM:		3,375000
			m3	3,375
2.19	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	45,000
2.20	KNR 11/321/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-70/6 - kostka szara 60%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik $((1,5*2,35+0,5*(1,5+2,3)*1,0+0,4*2,3)+(1,5*3,0+0,5*(1,5+2,3)*1,0)+(1,5*0,8)+(1,5*1,2+0,5*(1,5+1,8)*1,0+0,6*1,8))*60\%$		11,085000
		RAZEM:		11,085000
			m2	11,085
2.21	KNR 11/319/4	Obramowania z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-70/8 - kostka kolorowa 40%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,5*2,35+0,5*(1,5+2,3)*1,0+0,4*2,3)+(1,5*3,0+0,5*(1,5+2,3)*1,0)+(1,5*0,8)+(1,5*1,2+0,5*(1,5+1,8)*1,0+0,6*1,8))*40\%$		7,390000
		RAZEM:		7,390000
			m2	7,390
2.22	KNR 11/321/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-70/6 - kostka z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik $1,5*1,6$		2,400000
		RAZEM:		2,400000
			m2	2,400
2.23	KNR 11/318/4	Obramowania z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-70/8 - wypełnienia stopni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopnie schodów $1,5*0,2*(7+5+9+5)$		7,800000
		RAZEM:		7,800000
			m2	7,800
2.24	KNR 231/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur, rozstaw słupków 1.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,3+0,4*7+0,3)*2+(0,3+0,4*5+0,3)*2+(0,3+0,4*9+0,3)*2+(0,3+0,4*5+0,3)*2$		25,600000
		RAZEM:		25,600000
			m	25,600
2.25	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((2,4+0,4*7+1,6)*2+(3,0+0,4*5+1,3)*2+(1,6+0,4*9+0,8)*2+(1,2+0,4*5+1,8))*0,5$		21,600000
		RAZEM:		21,600000
			m2	21,600
2.26	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	21,600