

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont podestów przed wejściami do budynku.		
1	Element	Szarych Szeregów 8 kl. I.		
1.1	CJ 11/2001/10	Nawierzchnie na drogach i ulicach - Kalkulacja Zakładowa (KNR 2-31 KZ), Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	m	3,000
1.2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I kl. 4,3*2		8,600000
		RAZEM:		8,600000
1.3	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9*4,3		12,470000
		RAZEM:	m2	12,470
1.4	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność=3,00	m2	12,470
1.5	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9*(1,07+4,3-1,5)		11,223000
		RAZEM:	m2	11,223
1.6	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=9	m2	-11,223
1.7	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podesty 2,9*1,07*0,15		0,465450
		RAZEM:	m3	0,465
1.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeża 8,6*0,3*0,08		0,206400
		asfaltobeton 12,47*0,06		0,748200
		gruz 0,465		0,465000
		podbudowa 11,223*0,06		0,673380
		RAZEM:	m3	2,093
1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km Krotność=9,00	m3	2,093
1.10	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2+2,9+(1,07+4,3-1,5)*2		13,640000
		RAZEM:	m	13,640
1.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - przy krawężnikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,35*0,1+0,2*0,2)*(1,5*2+2,9)		0,442500
		RAZEM:	m3	0,443
1.12	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2+2,9+(1,07+4,3-1,5)*2		13,640000
		RAZEM:	m	13,640
1.13	KNRW 402/212/1	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą klejenia, Fi-32-mm - analogia - odprowadzenie wody z wycieraczki.	miejsce	1,000
1.14	KNR 401/322/4	Obsadzenie drobnych elementów, w podłogach betonowych; ramy, wycieraczki, wsypy stalowe, powierzchnia do 0,5-m2 - systemowe wycieraczki do obuwia do montażu w nawierzchni brukowej	szt	1,000
1.15	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III - dowóz gruntu do zasypu przestrzeni między palisadą - analogia - wysiewka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9*1,42*0,1		0,411800
		RAZEM:	m3	0,412
1.16	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km Krotność=5,00	m3	0,412
1.17	KNR 11/318/5	Obramowania z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-140 - analogia kostka płukana szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9*1,42		4,118000
		RAZEM:	m2	4,118
1.18	KNR 231/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm	m2	11,223

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	KNR 11/320/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-70/6 - kostka szara prostokąt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9*(1,07+4,3-1,5)		11,223000
		RAZEM:		11,223000
			m2	11,223
1.20	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:		
		(1,07+4,3)*2*0,5		5,370000
		RAZEM:		5,370000
			m2	5,370
1.21	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,370
2	Element	Szarych Szeregów 8 kl. II.		
2.1	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 - podest i plac przed ławką.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,95*1,25+2,5*1,5		7,437500
		RAZEM:		7,437500
			m2	7,438
2.2	KNR 231/1207/6	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*2,9		4,060000
		RAZEM:		4,060000
			m2	4,060
2.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+1,5		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m	3,000
2.4	KNR 231/1203/3	Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3+0,4*6+2,0+2,0+2,5		10,200000
		RAZEM:		10,200000
			m	10,200
2.5	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV - pod palisade 60 cm Krotność=2,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*3+1,0		2,200000
		RAZEM:		2,200000
			m	2,200
2.6	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV- pod obrzeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m	1,500
2.7	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - ustawianie palisady o przekroju prostokątnym i wysokości 60 cm - kolor szary. R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2		1,200000
		RAZEM:		1,200000
			m	1,200
2.8	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - ustawianie palisady o przekroju prostokątnym i wysokości 40 cm - kolor szary. R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			m	1,000
2.9	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m	1,500
2.10	KNR 11/318/5	Obramowania z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-140 - analogia - podest wejściowy - kostka z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*2,95		3,687500
		RAZEM:		3,687500
			m2	3,688
2.11	KNRW 402/212/1	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą klejenia, Fi-32-mm - analogia - odprowadzenie wody z wycieraczki.	miejsce	1,000
2.12	KNR 401/322/4	Obsadzenie drobnych elementów, w podłożach betonowych; ramy, wycieraczki, wsypy stalowe, powierzchnia do 0,5-m2 - systemowe wycieraczki do obuwia do montażu w nawierzchni brukowej	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13	KNR 11/318/5	Obramowania z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-140 - analogia - plac przed ławką - kostka z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2,50		3,750000
		RAZEM:		3,750000
			m2	3,750
2.14	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III - dowóz gruntu do zasypu przestrzeni między palisadą - analogia - uzupełnienie skarpy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*1,5*0,5*1,2		0,450000
		RAZEM:		0,450000
			m3	0,450
2.15	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km Krotność=9,00	m3	0,450
2.16	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:		
		2,0*2,0		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m2	4,000
2.17	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,000
2.18	KNR 231/1302/3 (2)	Odnawianie farbą poręczy ochronnych, poręcze sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi-60 i 38-mm, słupki z rur Fi-60-mm, rozstaw 1,5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,3*2		4,600000
		RAZEM:		4,600000
			m	4,600
3	Element	Szarych Szeregów 10 kl. I i II.		
3.1	CJ 11/2001/10	Nawierzchnie na drogach i ulicach - Kalkulacja Zakładowa (KNR 2-31 KZ), Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*2		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6,000
3.2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I kl. (1,0+0,45)*2		2,900000
		II kl. 1,2*2		2,400000
		RAZEM:		5,300000
			m	5,300
3.3	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*(1,0+1,2)		6,600000
		RAZEM:		6,600000
			m2	6,600
3.4	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność=3,00	m2	6,600
3.5	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podesty i schody 3,0*(1,05+0,9)*0,15		0,877500
		RAZEM:		0,877500
			m3	0,878
3.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeża 5,3*0,3*0,08		0,127200
		asfaltobeton 6,6*0,06		0,396000
		gruz 0,878		0,878000
		RAZEM:		1,401200
			m3	1,401
3.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km Krotność=9,00	m3	1,401
3.8	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,35*2+3,0*3)+(0,35*2+3,0*2)		16,400000
		RAZEM:		16,400000
			m	16,400
3.9	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii-III-IV - pod palisady		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5*2+0,35*2)+1,5*2		6,700000
		RAZEM:		6,700000
			m	6,700
3.10	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - przy palisadzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,35*0,1+0,2*0,2)*6,7		0,502500
		RAZEM:		0,502500
			m3	0,503

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - przy krawężnikach Wylczenie ilości robót: $(0,35*0,1+0,2*0,2)*16,4$ RAZEM: 1,230000	m3	1,230
3.12	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - ustawianie palisady o przekroju prostokątnym i wysokości 60 cm - kolor szary. R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Wylczenie ilości robót: 1,5*2 RAZEM: 3,000000	m	3,000
3.13	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - ustawianie palisady o przekroju prostokątnym i wysokości 40 cm - kolor szary. R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Wylczenie ilości robót: 1,5*2+0,35*2 RAZEM: 3,700000	m	3,700
3.14	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wylczenie ilości robót: $0,35*2+3,0*3+0,35*2+3,0*2$ RAZEM: 16,400000	m	16,400
3.15	KNR 401/322/4	Obsadzenie drobnych elementów, w podłożach betonowych; ramy, wycieraczki, wyspy stalowe, powierzchnia do 0,5-m2 - systemowe wycieraczki do obuwia do montażu w nawierzchni brukowej	szt	2,000
3.16	KNRW 402/212/1	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą klejenia, Fi-32-mm - analogia - odprowadzenie wody z wycieraczki.	miejsce	2,000
3.17	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III - dowóz gruntu do zasypu przestrzeni między palisadą - analogia - wysiewka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wylczenie ilości robót: $3,0*(1,35+1,35)*0,1+3,0*0,2*0,1*3$ RAZEM: 0,990000	m3	0,990
3.18	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km Krotność=5,00	m3	0,990
3.19	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV - pod podjazdy Wylczenie ilości robót: $0,4*3*2+0,4*2*2$ RAZEM: 4,000000	m	4,000
3.20	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wylczenie ilości robót: $0,1*0,3*4,0$ RAZEM: 0,120000	m3	0,120
3.21	KNR 231/403/6	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce piaskowej - na podjazdy. Wylczenie ilości robót: $0,4*2*3+0,4*2*2$ RAZEM: 4,000000	m	4,000
3.22	KNR 11/318/5	Obramowania z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-140 - analogia kostka płukana szara Wylczenie ilości robót: podest i schody $1,42*3,0*2+0,27*3,0*3$ RAZEM: 10,950000	m2	10,950
3.23	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV Wylczenie ilości robót: $(1,05+0,4+0,36+0,45+1,0-1,5-0,35*2)*2+(0,9+0,4+1,2-1,5-0,35)*2$ RAZEM: 3,420000	m	3,420
3.24	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	3,420
3.25	KNR 11/318/4	Obramowania z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-70/8 - kostka szary prostokąt. Wylczenie ilości robót: $3,0*(1,05+0,4+0,36+0,45+1,0-1,5-0,35*2)$ $3,0*(0,9+0,4+1,2-1,5-0,35)$ RAZEM: 5,130000	m2	5,130
3.26	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 Wylczenie ilości robót: $(1,05+0,4+0,36+0,45+1,0)*0,5*2+(0,9+0,4+1,2)*0,5*2$ RAZEM: 5,760000	m2	5,760
3.27	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,760