

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1 I. Remont płyty odbojowej od strony cmentarza.					
1.1 KNR 231/815/7	Rozebranie płyty odbojowej z kostki betonowej	19,15*1,15	= 22,022500		
			Ogółem: 22,02	22,02	m2
1.2 KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	19,15+1,15+1,15	= 21,450000		
			Ogółem: 21,45	21,45	m
1.3 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod nawierzchnię z kostki betonowej			22,02	m2
1.4 KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV			21,45	m
1.5 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			21,45	m
1.6 KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm	2,50*2,50	= 6,250000		
			Ogółem: 6,25	6,25	m
1.7 KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm			22,02	m2
1.8 KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy			22,02	m2
1.9 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z rozbiórki - wzór istniejący			22,02	m2
1.10 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	21,45*0,30*0,15	= 0,965250		
			Ogółem: 0,97	0,97	m3
1.11 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km			0,97	m3
2 II. Remont płyty odbojowej i chodników.					
2.1 KNR 231/815/7	Rozebranie chodników z kostki betonowej i płytek betonowych.	(8,60*4,20)+(1,00*1,00)+(6,50*2,30)+(4,30*3,20)+ (7,30*1,10)+(7,40*1,30)+(9,80*1,30)+(7,90*2,40)+ (4,50*2,50)+(18,70*2,10)	= 165,700000		
			Ogółem: 165,70	165,70	m2
2.2 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod nawierzchnię z kostki betonowej			165,70	m2
2.3 KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	5,50+2,00+2,20+2,00+1,30+12,00+7,50+8,00+ 5,00+6,50+7,50+18,70	= 78,200000		
			Ogółem: 78,20	78,20	m
2.4 KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV	5,50+2,00+2,20+2,00+1,30+12,00+7,50+8,00+ 5,00+6,50+18,70	= 70,700000		
			Ogółem: 70,70	70,70	m
2.5 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	2,20+2,00+1,30+7,50+8,00+5,00+6,50+7,50	= 40,000000		
			Ogółem: 40,00	40,00	m
2.6 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	12,00+18,70	= 30,700000		
			Ogółem: 30,70	30,70	m
2.7 KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm			165,70	m2
2.8 KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy			165,70	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.9 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z rozbiórki (wzór istniejący) $(8,60*4,20)+(1,00*1,00)+(6,50*2,30)+(4,30*3,20)+$ $(7,30*1,10)+(7,40*1,30)+(9,80*1,30)+(7,90*2,40)+$ $(4,50*2,50)+(18,70*2,10)-((18,70*2,10)+(4,20*1,30)) = 120,970000$ Ogółem: 120,97	120,97		m2
2.10 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara+10% kostki kolorowej (kostka nowa) $(18,70*2,10)+(4,20*1,30) = 44,730000$ Ogółem: 44,73	44,73		m2
2.11 KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm 2,50+2,50 $= 5,000000$ Ogółem: 5,00	5,00		m
2.12 KNNR 6/312/5 Wypełnienie szczelin masą zalewową, między krawężnikami a istniejącą nawierzchnią asfaltową - szerokość 4-cm 12,00+18,70+3,00+2,10+2,00 $= 37,800000$ Ogółem: 37,80	37,80		m
2.13 KNR 23/2611/2 Zagruntowanie powierzchni ściany pod płytki na cokole 14,00*0,10 $= 1,400000$ Ogółem: 1,40	1,40		m2
2.14 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	1,40		m2
2.15 KNR 12/829/2 Licowanie ścian płytkami 20x10 na klej, metoda zwykła	1,40		m2
2.16 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km 78,20*0,30*0,15 $= 3,519000$ Ogółem: 3,52	3,52		m3
2.17 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	3,52		m3
3 III. Ułożenie chodnika na skwerze przy banku.			
3.1 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III $(5,60*3,50)*0,5*0,3 = 2,940000$ Ogółem: 2,94	2,94		m3
3.2 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV 6,90+2,00 $= 8,900000$ Ogółem: 8,90	8,90		m
3.3 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	8,90		m
3.4 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm $(5,60*3,50)*0,5 = 9,800000$ Ogółem: 9,80	9,80		m2
3.5 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	9,80		m2
3.6 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	9,80		m2
3.7 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	9,80		m2
3.8 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara- 10% kolorowa	9,80		m2
3.9 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	2,94		m3
3.10 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	2,94		m3
4 IV. Remont płytki odbojowej od strony podwórza.			
4.1 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm 5,20*1,00*0,18 $= 0,936000$ Ogółem: 0,94	0,94		m3
4.2 KNR 201/310/2 Wykonanie koryta w gruncie kat. III ręcznie 5,20*1,00*0,30 $= 1,560000$ Ogółem: 1,56	1,56		m3
4.3 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV	5,20		m
4.4 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	5,20		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4.5 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	5,20		m2
4.6 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	5,20		m2
4.7 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	5,20		m2
4.8 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	5,20		m2
4.9 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - nowa	5,20		m2
4.10 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	0,94		m3
4.11 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	0,94		m3
4.12 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	1,56		m3
4.13 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	1,56		m3

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 I. Remont płyty odbojowej od strony cmentarza.							
1.1 KNR 231/815/7 Rozebranie płyty odbojowej z kostki betonowej			19,15*1,15				= 22,022500
							Ogółem: 22,02
Robotnicy grupa II	r-g	0,2982	6,56636				22,02 m2
							Razem: Razem (z narzutami): Wartość pozycji:
1.2 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej			19,15+1,15+1,15				= 21,450000
							Ogółem: 21,45
Robotnicy grupa II	r-g	0,2319	4,97426				21,45 m
							Razem: Razem (z narzutami): Wartość pozycji:
1.3 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod nawierzchnię z kostki betonowej							22,02 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	4,10893				
Woda	m3	0,005	0,11010				
							Razem: Razem (z narzutami): Wartość pozycji:
1.4 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV							21,45 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	7,17717				
							Razem: Razem (z narzutami): Wartość pozycji:
1.5 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							21,45 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	2,57829				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	3,36551				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,03432				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	1,02	21,87900				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,11798				
Woda	m3	0,0014	0,03003				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
							Razem: Razem (z narzutami): Wartość pozycji:

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.6 KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm 2,50*2,50							= 6,250000 Ogółem: 6,25 6,25 m
Brukarze grupa III	r-g	0,1184	0,74000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2154	1,34625				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0005	0,00313				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,043	0,26875				
Płyty ściekowe 30x20x8 cm typ kotytkowy	szt	3,34	20,87500				
Woda	m3	0,006	0,03750				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.7 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm							22,02 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,49985				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,29287				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	3,91075				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,19378				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,85658				
Woda	m3	0,0045	0,09909				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.8 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy R= 2,000 M= 2,000 S= 2,000							22,02 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	0,33470				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	1,40488				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,12772				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	0,56812				
Woda	m3	0,0015	0,06606				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.9 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z rozbiórki - wzór istniejący							22,02 m2
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	10,87127				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	16,30581				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,25763				
Piasek	m3	0,0788	1,73518				
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,57252				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,55050				
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	2,86260				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.10 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi do 1-km 21,45*0,30*0,15							= 0,965250 Ogółem: 0,97 0,97 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,83420				
Samochód samowładoczy do 5-t (1)	m-g	0,5	0,48500				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.11 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na każdy następny 1-km							0,97 m3
Samochód samowładoczy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,01940				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem I. Remont płyty odbojowej od strony cmentarza.							
2 II. Remont płyty odbojowej i chodników.							
2.1 KNR 231/815/7							
Rozebranie chodników z kostki betonowej i płytek betonowych.							
				$(8,60 \cdot 4,20) + (1,00 \cdot 1,00) + (6,50 \cdot 2,30) + (4,30 \cdot 3,20) + (7,30 \cdot 1,10) + (7,40 \cdot 1,30) + (9,80 \cdot 1,30) + (7,90 \cdot 2,40) + (4,50 \cdot 2,50) + (18,70 \cdot 2,10)$		= 165,700000	
				Ogółem:		165,70 165,70 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,2982	49,41174				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2 KNR 231/103/2							
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod nawierzchnię z kostki betonowej							
						165,70 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	30,91962				
Woda	m3	0,005	0,82850				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.3 KNR 231/813/3							
Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej							
				$5,50 + 2,00 + 2,20 + 2,00 + 1,30 + 12,00 + 7,50 + 8,00 + 5,00 + 6,50 + 7,50 + 18,70$		= 78,200000	
				Ogółem:		78,20 78,20 m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,2319	18,13458				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.4 KNR 231/401/4							
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV							
				$5,50 + 2,00 + 2,20 + 2,00 + 1,30 + 12,00 + 7,50 + 8,00 + 5,00 + 6,50 + 18,70$		= 70,700000	
				Ogółem:		70,70 70,70 m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	23,65622				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.5 KNR 231/407/5							
Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
				$2,20 + 2,00 + 1,30 + 7,50 + 8,00 + 5,00 + 6,50 + 7,50$		= 40,000000	
				Ogółem:		40,00 40,00 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	4,80800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	6,27600				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,06400				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	1,02	40,80000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,22000				
Woda	m3	0,0014	0,05600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.6 KNR 231/403/3							
Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej							
				$12,00 + 18,70$		= 30,700000	
				Ogółem:		30,70 30,70 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1071	3,28797				
Brukarze grupa III	r-g	0,1071	3,28797				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,03070				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	6,56366				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,11973				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	31,31400				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,38989				
Woda	m3	0,0042	0,12894				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.7 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm							165,70 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	3,76139				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	2,20381				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	29,42832				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	1,45816				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	6,44573				
Woda	m3	0,0045	0,74565				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.8 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy R= 2,000 M= 2,000 S= 2,000							165,70 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	2,51864				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	10,57166				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,96106				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	4,27506				
Woda	m3	0,0015	0,49710				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.9 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z rozbiórki (wzór istniejący)							
				$(8,60 \cdot 4,20) + (1,00 \cdot 1,00) + (6,50 \cdot 2,30) + (4,30 \cdot 3,20) + (7,30 \cdot 1,10) + (7,40 \cdot 1,30) + (9,80 \cdot 1,30) + (7,90 \cdot 2,40) + (4,50 \cdot 2,50) + (18,70 \cdot 2,10) - ((18,70 \cdot 2,10) + (4,20 \cdot 1,30))$			
				=	120,970000		
				Ogółem:	120,97		120,97 m2
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	59,72289				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	89,57829				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	1,41535				
Piasek	m3	0,0788	9,53244				
Woda przemysłowa	m3	0,026	3,14522				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	3,02425				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	15,72610				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.10 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara+10% kostki kolorowej (kostka nowa)							
				$(18,70 \cdot 2,10) + (4,20 \cdot 1,30)$			
				=	44,730000		
				Ogółem:	44,73		44,73 m2
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	22,08320				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	33,12257				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,52334				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,025	45,84825				
Piasek	m3	0,0788	3,52472				
Woda przemysłowa	m3	0,026	1,16298				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,11825				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	5,81490				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.11 KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm 2,50+2,50							= 5,000000
							Ogółem: 5,00
							5,00 m
Brukarze grupa III	r-g	0,1184	0,59200				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2154	1,07700				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0005	0,00250				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,043	0,21500				
Płyty ściekowe 30x20x8 cm typ kotytkowy	szt	3,34	16,70000				
Woda	m3	0,006	0,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
2.12 KNNR 6/312/5 Wypełnienie szczelin masą zalewową, między krawężnikami a istniejącą nawierzchnią asfaltową - szerokość 4-cm 12,00+18,70+3,00+2,10+2,00							= 37,800000
							Ogółem: 37,80
							37,80 m
Robotnicy	r-g	0,447	16,89660				
Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	21,18	800,60400				
Piasek	m3	0,0021	0,07938				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Kocioł do grzania bitumu 1500-dm3	m-g	0,2475	9,35550				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
2.13 KNR 23/2611/2 Zagruntowanie powierzchni ściany pod płytki na cokole 14,00*0,10							= 1,400000
							Ogółem: 1,40
							1,40 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	0,09268				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	0,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00014				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
2.14 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża							1,40 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	0,33964				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	0,08498				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	6,65000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0072	0,01008				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
2.15 KNR 12/829/2 Licowanie ścian płytkami 20x10 na klej, metoda zwykła							1,40 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,8177	1,14478				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1,6288	2,28032				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1463	0,20482				
Płytki klinkierowe	m2	1,02	1,42800				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1,2	1,68000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	6,65000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0255	0,03570				
Wyciąg	m-g	0,0283	0,03962				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.16 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km 78,20*0,30*0,15							= 3,519000 Ogółem: 3,52 3,52 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	3,02720				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	1,76000				
							Razem: Razem (z narzutami): Wartość pozycji:
2.17 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km							3,52 m3
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,07040				
							Razem: Razem (z narzutami): Wartość pozycji:
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem II. Remont płyty odbojowej i chodników.							
3 III. Ułożenie chodnika na skwerze przy banku.							
3.1 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III (5,60*3,50)*0,5*0,3							= 2,940000 Ogółem: 2,94 2,94 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	6,76670				
							Razem: Razem (z narzutami): Wartość pozycji:
3.2 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV 6,90+2,00							= 8,900000 Ogółem: 8,90 8,90 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	2,97794				
							Razem: Razem (z narzutami): Wartość pozycji:
3.3 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							8,90 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	1,06978				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	1,39641				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,01424				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	1,02	9,07800				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,04895				
Woda	m3	0,0014	0,01246				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
							Razem: Razem (z narzutami): Wartość pozycji:
3.4 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm (5,60*3,50)*0,5							= 9,800000 Ogółem: 9,80 9,80 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,13034				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	1,07702				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,36260				
Woda	m3	0,0018	0,01764				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
							Razem: Razem (z narzutami): Wartość pozycji:

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
3.5 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy R= 7,000 M= 7,000 S= 7,000								
							9,80 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,56938					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,84378					
Woda	m3	0,0006	0,04116					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.6 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm								
							9,80 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,22246					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,13034					
Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	1,74048					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,08624					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,38122					
Woda	m3	0,0045	0,04410					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.7 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy R= 2,000 M= 2,000 S= 2,000								
							9,80 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	0,14896					
Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	0,62524					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,05684					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	0,25284					
Woda	m3	0,0015	0,02940					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.8 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara- 10% kolorowa								
							9,80 m2	
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	4,83826					
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	7,25690					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,11466					
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	1,025	10,04500					
Piasek	m3	0,0788	0,77224					
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,25480					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,24500					
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	1,27400					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.9 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładoczymi do 1-km, grunt kategorii III								
							2,94 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	2,99880					
Samochód samowładoczy do 5-t (1)	m-g	0,63	1,85220					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.10 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładoczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km								
							2,94 m3	
Samochód samowładoczy do 5-t (1)	m-g	0,03	0,08820					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem III. Ułożenie chodnika na skwerze przy banku.								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4 IV. Remont płytki odbojowej od strony podwórza.							
4.1 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm 5,20*1,00*0,18							= 0,936000
							Ogółem: 0,94
							0,94 m3
Robotnicy grupa I	r-g	16,18	15,20920				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
4.2 KNR 201/310/2 Wykonanie koryta w gruncie kat. III ręcznie 5,20*1,00*0,30							= 1,560000
							Ogółem: 1,56
							1,56 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	3,59050				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
4.3 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV							5,20 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	1,73992				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
4.4 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej							5,20 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1071	0,55692				
Brukarze grupa III	r-g	0,1071	0,55692				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00520				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	1,11176				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,02028				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	5,30400				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,06604				
Woda	m3	0,0042	0,02184				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
4.5 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm							5,20 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,06916				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	0,57148				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,19240				
Woda	m3	0,0018	0,00936				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
4.6 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy R= 7,000 M= 7,000 S= 7,000							5,20 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,30212				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,44772				
Woda	m3	0,0006	0,02184				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
4.7 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm								
							5,20 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,11804					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,06916					
Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	0,92352					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,04576					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,20228					
Woda	m3	0,0045	0,02340					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.8 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy R= 2,000 M= 2,000 S= 2,000								
							5,20 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	0,07904					
Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	0,33176					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,03016					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	0,13416					
Woda	m3	0,0015	0,01560					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.9 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - nowa								
							5,20 m2	
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	2,56724					
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	3,85060					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,06084					
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,025	5,33000					
Piasek	m3	0,0788	0,40976					
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,13520					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,13000					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	0,67600					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.10 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km								
							0,94 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,80840					
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	0,47000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.11 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km								
							0,94 m3	
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,01880					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.12 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III								
							1,56 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,59120					
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,63	0,98280					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.13 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km								
							1,56 m3	
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,03	0,04680					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem IV. Remont płytki odbojowej od strony podwórza.								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 I. Remont płyty odbojowej od strony cmentarza.	
2 II. Remont płyty odbojowej i chodników.	
3 III. Ułożenie chodnika na skwerze przy banku.	
4 IV. Remont płytki odbojowej od strony podwórza.	
Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys inwestorski:
	Razem wartość kosztorysu netto: