

## KOSZTORYS ŚLEPY

**Przedmiot robót:**

Remont chodnika w m. Rakoniewice ul. Kusocińskiego

**Zamawiający:**

Gmina Rakoniewice  
62-067 Rakoniewice ul. Osiedle Parkowe 1

**Wykonawca prac:**

**Rodzaj robót:**

ogólnobudowlane

---

Data opracowania :

Sporządził (a) :

Sprawdził (a) :

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
<b>Element robót: 1 Roboty rozbiórkowe</b>		
<p><b>1</b></p> <p>Obmiar :</p>	<p><b>KNNR 6 T0805/05</b>                      Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych                      chodniki z płyt betonowych,podsypka piaskowa,wymiar płyt 35x35x5cm</p> <p>9,20*1,93= 17,756                      14,85*1,90= 28,215                      13,85*1,92= 26,592                      31,50*1,85= 58,275                      17,00*1,75= 29,750                      31,30*1,70= 53,210                      14,45*1,70= 24,565                      19,35*1,65= 31,927                      13,70*2,00= 27,400                      8,80*2,05= 18,040                      9,40*1,86= 17,484                      27,35*1,46= 39,931                      28,00*1,84= 51,520                      13,70*1,60= 21,920                      17,10*1,80= 30,780                      13,45*1,93= 25,959                      9,95*1,70= 16,915                      13,50*1,80= 24,300</p>	<p>544,539 [m2]</p>
<p><b>2</b></p> <p>Obmiar :</p>	<p><b>KNNR 6 T0805/02</b>                      Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych                      nawierzchni z płyt drogowych beton.,wypełnienie spoin piaskiem,grub.płyt 15 cm                      - wjazdy trylinka</p> <p>8,80*1,87= 16,456                      3,40*1,95= 6,630                      7,80*1,81= 14,118                      4,15*1,94= 8,051                      6,10*1,77= 10,797                      5,00*1,85= 9,250                      6,50*1,87= 12,155                      5,20*1,60= 8,320                      7,20*1,90= 13,680                      8,35*1,73= 14,446                      9,05*1,90= 17,195                      3,35*1,80= 6,030                      4,60*1,80= 8,280</p>	<p>145,408 [m2]</p>
<p><b>3</b></p> <p>Obmiar :</p>	<p><b>KNNR 6 T0803/06</b>                      Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej                      kostka kamienna regularna,podsypka piaskowa,rozbiórka ręczna</p> <p>4,20*1,77= 7,434</p>	<p>7,434 [m2]</p>
<p><b>4</b></p> <p>Obmiar :</p>	<p><b>KNNR 6 T0801/05</b>                      Rozebranie podbudowy,betonu                      podbudowa z betonu,rozbiórka ręczna,grubość 15cm</p> <p>1,40*1,77= 2,478                      4,20*1,77= 7,434                      5,20*0,20= 1,040</p>	<p>10,952 [m2]</p>
<p><b>5</b></p>	<p><b>KNNR 6 T0806/07</b>                      Rozebranie obrzeży trawnikowych                      obrzeża o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej</p>	<p>14,200 [m]</p>

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
6	<b>KNR 231 T0813/01</b> Rozebranie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej Obmiar : 9,20+14,85+13,85+31,50+17,00+31,30= 117,700 15,45+19,35+13,70+8,80+9,40+27,35 = 94,050 +28,00+13,70+17,10+8,80+3,40+7,80 = 78,800 4,15+6,50+5,00+6,50+4,20+5,20+7,20= 38,750 8,35+9,05+3,35+4,60+13,45+13,50 = 52,300	381,600 [m]
7	<b>KNR 231 T0812/03</b> Rozebranie ław pod krawężniki ławy z betonu Obmiar : 381,6*0,20*0,15= 11,448	11,448 [m3]
8	<b>KNR 404 T1103/01</b> Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu Załadowanie koparko-ładowarka, 3 samochody samowyladowcze na zmianę roboczą Obmiar : 544,539*0,05 = 27,227 145,408*0,15 = 21,811 7,434*0,06 = 0,446 10,952*0,15 = 1,643 381,600*0,15*0,30= 17,172 11,448 = 11,448	79,747 [m3]
9	<b>KNR 404 T1103/04</b> Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	79,747 [m3]
10	<b>KNR 404 T1103/05</b> Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu Nakłady uzup.za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu - 5km - krotność=5	79,747 [m3]
<b>Element robót: 2 Koryta i podbudowy</b>		
11	<b>KNR 231 T0101/01</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie o głębokości 20 cm - kategoria gruntu I-IV Obmiar : 9,20*1,93= 17,756 14,85*1,90= 28,215 13,85*1,92= 26,592 31,50*1,85= 58,275 17,00*1,75= 29,750 31,30*1,70= 53,210 14,45*1,70= 24,565 19,35*1,65= 31,927 13,70*2,00= 27,400 8,80*2,05= 18,040 9,40*1,86= 17,484 27,35*2,20= 60,170 28,00*1,84= 51,520 13,70*1,60= 21,920 17,10*1,80= 30,780 13,45*1,93= 25,959 9,95*1,70= 16,915	710,186 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	13,50*1,80= 24,300 8,80*1,87= 16,456 3,40*1,95= 6,630 7,80*1,81= 14,118 4,15*1,94= 8,051 6,10*1,77= 10,797 5,00*1,85= 9,250 6,50*1,87= 12,155 5,20*1,60= 8,320 7,20*1,90= 13,680 8,35*1,73= 14,446 9,05*1,90= 17,195 3,35*1,80= 6,030 4,60*1,80= 8,280	
<b>12</b>	<b>KNR 231 T0101/02</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, za każde dalsze 5 cm - kategoria gruntu I-IV - pogłębienie do 26cm - krotność=1,2 Obmiar : 9,20*1,93= 17,756 14,85*1,90= 28,215 13,85*1,92= 26,592 31,50*1,85= 58,275 17,00*1,75= 29,750 31,30*1,70= 53,210 14,45*1,70= 24,565 19,35*1,65= 31,927 13,70*2,00= 27,400 8,80*2,05= 18,040 9,40*1,86= 17,484 27,35*2,20= 60,170 28,00*1,84= 51,520 13,70*1,60= 21,920 17,10*1,80= 30,780 13,45*1,93= 25,959 9,95*1,70= 16,915 13,50*1,80= 24,300 8,80*1,87= 16,456 3,40*1,95= 6,630 7,80*1,81= 14,118 4,15*1,94= 8,051 6,10*1,77= 10,797 5,00*1,85= 9,250 6,50*1,87= 12,155 5,20*1,60= 8,320 7,20*1,90= 13,680 8,35*1,73= 14,446 9,05*1,90= 17,195 3,35*1,80= 6,030 4,60*1,80= 8,280	710,186 [m2]
<b>13</b>	<b>KNR 231 T0101/02</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, za każde dalsze 5 cm - kategoria gruntu I-IV - pogłębienie od 26 - 51 cm - krotność=3 Obmiar : 8,80*1,87= 16,456 3,40*1,95= 6,630 7,80*1,81= 14,118	145,408 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	4,15*1,94= 8,051 6,10*1,77= 10,797 5,00*1,85= 9,250 6,50*1,87= 12,155 5,20*1,60= 8,320 7,20*1,90= 13,680 8,35*1,73= 14,446 9,05*1,90= 17,195 3,35*1,80= 6,030 4,60*1,80= 8,280	
<b>14</b> Obmiar :	<b>KNR 231 T0103/04</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie; kat. gr.-I-IV 9,20*1,93= 17,756 14,85*1,90= 28,215 13,85*1,92= 26,592 31,50*1,85= 58,275 17,00*1,75= 29,750 31,30*1,70= 53,210 14,45*1,70= 24,565 19,35*1,65= 31,927 13,70*2,00= 27,400 8,80*2,05= 18,040 9,40*1,86= 17,484 27,35*2,20= 60,170 28,00*1,84= 51,520 13,70*1,60= 21,920 17,10*1,80= 30,780 13,45*1,93= 25,959 9,95*1,70= 16,915 13,50*1,80= 24,300 8,80*1,87= 16,456 3,40*1,95= 6,630 7,80*1,81= 14,118 4,15*1,94= 8,051 6,10*1,77= 10,797 5,00*1,85= 9,250 6,50*1,87= 12,155 5,20*1,60= 8,320 7,20*1,90= 13,680 8,35*1,73= 14,446 9,05*1,90= 17,195 3,35*1,80= 6,030 4,60*1,80= 8,280	710,186 [m2]
<b>15</b> Obmiar :	<b>KNR 231 T0111/03</b> Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wwarstwa mrozoodporna -mieszarkami doczepnymi; grubość podbudowy - 15 cm 9,20*1,93= 17,756 14,85*1,90= 28,215 13,85*1,92= 26,592 31,50*1,85= 58,275 17,00*1,75= 29,750 31,30*1,70= 53,210 14,45*1,70= 24,565	710,186 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	19,35*1,65= 31,927 13,70*2,00= 27,400 8,80*2,05= 18,040 9,40*1,86= 17,484 27,35*2,20= 60,170 28,00*1,84= 51,520 13,70*1,60= 21,920 17,10*1,80= 30,780 13,45*1,93= 25,959 9,95*1,70= 16,915 13,50*1,80= 24,300 8,80*1,87= 16,456 3,40*1,95= 6,630 7,80*1,81= 14,118 4,15*1,94= 8,051 6,10*1,77= 10,797 5,00*1,85= 9,250 6,50*1,87= 12,155 5,20*1,60= 8,320 7,20*1,90= 13,680 8,35*1,73= 14,446 9,05*1,90= 17,195 3,35*1,80= 6,030 4,60*1,80= 8,280	
<b>16</b>	<b>KNR 231 T0109/03</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji; grubość warstwy 12 cm Obmiar : 8,80*1,87= 16,456 3,40*1,95= 6,630 7,80*1,81= 14,118 4,15*1,94= 8,051 6,10*1,77= 10,797 5,00*1,85= 9,250 6,50*1,87= 12,155 5,20*1,60= 8,320 7,20*1,90= 13,680 8,35*1,73= 14,446 9,05*1,90= 17,195 3,35*1,80= 6,030 4,60*1,80= 8,280	145,408 [m2]
<b>17</b>	<b>KNR 231 T0109/04</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji; grubość warstwy - za każdy dalszy 1 cm - pogrubienie do 15cm - krotność=3 Obmiar : 8,80*1,87= 16,456 3,40*1,95= 6,630 7,80*1,81= 14,118 4,15*1,94= 8,051 6,10*1,77= 10,797 5,00*1,85= 9,250 6,50*1,87= 12,155 5,20*1,60= 8,320 7,20*1,90= 13,680 8,35*1,73= 14,446	145,408 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	9,05*1,90= 17,195 3,35*1,80= 6,030 4,60*1,80= 8,280	
	<b>Element robót: 3 Krawężniki i obrzeża</b>  <b>18 KNR 231 T0401/04</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30 x 30 cm; kat. gruntu III-IV Obmiar : 9,20+14,85+13,85+31,50+17,00+31,30= 117,700 15,45+19,35+13,70+8,80+9,40+27,35 = 94,050 +28,00+13,70+17,10+8,80+3,40+7,80 = 78,800 4,15+6,50+5,00+6,50+4,20+5,20+7,20= 38,750 8,35+9,05+3,35+4,60+13,45+13,50 = 52,300 8,80+3,45+7,80+6,50+5,00+6,50 = 38,050 5,20+7,20+8,35+9,05+3,35+4,60 = 37,750	457,400 [m]
	<b>19 KNR 231 T0402/04</b> Ławy pod krawężniki betonowa z oporem Obmiar : 381,60*(0,15*0,35+0,15*0,20)= 31,482	31,482 [m3]
	<b>20 KNR 231 T0407/03</b> Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	14,200 [m]
	<b>21 KNR 231 T0403/01</b> Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej Obmiar : 9,20+14,85+13,85+31,50+17,00+31,30= 117,700 15,45+19,35+13,70+8,80+9,40+27,35 = 94,050 +28,00+13,70+17,10+8,80+3,40+7,80 = 78,800 4,15+6,50+5,00+6,50+4,20+5,20+7,20= 38,750 8,35+9,05+3,35+4,60+13,45+13,50 = 52,300	381,600 [m]
	<b>22 KNR 231 T0403/05</b> Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar : 8,80+3,45+7,80+6,50+5,00+6,50= 38,050 5,20+7,20+8,35+9,05+3,35+4,60= 37,750 1,87*2 = 3,740 1,95*2 = 3,900 1,81*2 = 3,620 1,94*2 = 3,880 1,77*2 = 3,540 1,85*2 = 3,700 1,87*2 = 3,740 1,77*2 = 3,540 1,60*2 = 3,200 1,90*2 = 3,800 1,73*2 = 3,460 1,90*2 = 3,800 1,80*4 = 7,200	126,920 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
<b>Element robót: 4 Nawierzchnia chodnik</b>		
23	<b>KNR 231 T0511/03</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm,układana na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa szara Obmiar : 9,20*1,93= 17,756 14,85*1,90= 28,215 13,85*1,92= 26,592 31,50*1,85= 58,275 17,00*1,75= 29,750 31,30*1,70= 53,210 14,45*1,70= 24,565 19,35*1,65= 31,927 13,70*2,00= 27,400 8,80*2,05= 18,040 9,40*1,86= 17,484 27,35*2,20= 60,170 28,00*1,84= 51,520 13,70*1,60= 21,920 17,10*1,80= 30,780 13,45*1,93= 25,959 9,95*1,70= 16,915 13,50*1,80= 24,300	564,778 [m2]
24	<b>KNR 231 T0511/03</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm,układana na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa kolorowa - grafitowa Obmiar : 8,80*1,87= 16,456 3,40*1,95= 6,630 7,80*1,81= 14,118 4,15*1,94= 8,051 6,10*1,77= 10,797 5,00*1,85= 9,250 6,50*1,87= 12,155 5,20*1,60= 8,320 7,20*1,90= 13,680 8,35*1,73= 14,446 9,05*1,90= 17,195 3,35*1,80= 6,030 4,60*1,80= 8,280	145,408 [m2]
<b>Element robót: 6 Regulacja studzienek</b>		
25	<b>KNR 231 T1406/05</b> Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych urządzenia - studzienki telefoniczne	5,000 [szt]
26	<b>KNR 231 T1406/04</b> Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych urządzenia - zawory wodociągowe i gazowe	3,000 [szt]
* Zakończenie wydruku		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Nakład rzeczowy				
<b>Element robót: 1 Roboty rozbiórkowe</b>				
<b>1</b>	<b>KNNR 6 T0805/05</b> Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych chodniki z płyt betonowych,podsypka piaskowa,wymiar płyt 35x35x5cm	544,539 [m2]		
Obmiar :	9,20*1,93= 17,756 14,85*1,90= 28,215 13,85*1,92= 26,592 31,50*1,85= 58,275 17,00*1,75= 29,750 31,30*1,70= 53,210 14,45*1,70= 24,565 19,35*1,65= 31,927 13,70*2,00= 27,400 8,80*2,05= 18,040 9,40*1,86= 17,484 27,35*1,46= 39,931 28,00*1,84= 51,520 13,70*1,60= 21,920 17,10*1,80= 30,780 13,45*1,93= 25,959 9,95*1,70= 16,915 13,50*1,80= 24,300 <hr/> 544,539 [m2]			
<b>2</b>	<b>KNNR 6 T0805/02</b> Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych nawierzchni z płyt drogowych beton.,wypełnienie spoin piaskiem,grub.płyt 15 cm - wjazdy trylinka	145,408 [m2]		
Obmiar :	8,80*1,87= 16,456 3,40*1,95= 6,630 7,80*1,81= 14,118 4,15*1,94= 8,051 6,10*1,77= 10,797 5,00*1,85= 9,250 6,50*1,87= 12,155 5,20*1,60= 8,320 7,20*1,90= 13,680 8,35*1,73= 14,446 9,05*1,90= 17,195 3,35*1,80= 6,030 4,60*1,80= 8,280 <hr/> 145,408 [m2]			
<b>3</b>	<b>KNNR 6 T0803/06</b> Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej kostka kamienna regularna,podsypka piaskowa,rozbiórka ręczna	7,434 [m2]		
Obmiar :	4,20*1,77= 7,434 <hr/> 7,434 [m2]			

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
<b>4</b>	<b>KNNR 6 T0801/05</b> Rozebranie podbudowy, betonu podbudowa z betonu, rozbiórka ręczna, grubość 15cm Obmiar : 1,40*1,77= 2,478 4,20*1,77= 7,434 5,20*0,20= 1,040  10,952 [m2]	10,952 [m2]		
<b>5</b>	<b>KNNR 6 T0806/07</b> Rozebranie obrzeży trawnikowych obrzeża o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej Obmiar : 14,200 [m]	14,200 [m]		
<b>6</b>	<b>KNR 231 T0813/01</b> Rozebranie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej Obmiar : 9,20+14,85+13,85+31,50+17,00+31,30= 117,700 15,45+19,35+13,70+8,80+9,40+27,35 = 94,050 +28,00+13,70+17,10+8,80+3,40+7,80 = 78,800 4,15+6,50+5,00+6,50+4,20+5,20+7,20= 38,750 8,35+9,05+3,35+4,60+13,45+13,50 = 52,300  381,600 [m]	381,600 [m]		
<b>7</b>	<b>KNR 231 T0812/03</b> Rozebranie ław pod krawężniki ławy z betonu Obmiar : 381,6*0,20*0,15= 11,448  11,448 [m3]	11,448 [m3]		
<b>8</b>	<b>KNR 404 T1103/01</b> Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadunku i wyładunku Załadunek koparko-ładowarka, 3 samochody samowyladowcze na zmianę roboczą Obmiar : 544,539*0,05 = 27,227 145,408*0,15 = 21,811 7,434*0,06 = 0,446 10,952*0,15 = 1,643 381,600*0,15*0,30= 17,172 11,448 = 11,448  79,747 [m3]	79,747 [m3]		
<b>9</b>	<b>KNR 404 T1103/04</b> Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadunku i wyładunku Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Obmiar : 79,747 [m3]	79,747 [m3]		
<b>10</b>	<b>KNR 404 T1103/05</b> Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadunku i wyładunku Nakłady uzup.za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu - 5km - krotność=5 Obmiar : 79,747 [m3]	79,747 [m3]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Nakład rzeczowy				
<b>Element robót: 2 Koryta i podbudowy</b>				
<b>11</b>	<b>KNR 231 T0101/01</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie o głębokości 20 cm - kategoria gruntu I-IV	710,186 [m2]		
Obmiar :	9,20*1,93= 17,756 14,85*1,90= 28,215 13,85*1,92= 26,592 31,50*1,85= 58,275 17,00*1,75= 29,750 31,30*1,70= 53,210 14,45*1,70= 24,565 19,35*1,65= 31,927 13,70*2,00= 27,400 8,80*2,05= 18,040 9,40*1,86= 17,484 27,35*2,20= 60,170 28,00*1,84= 51,520 13,70*1,60= 21,920 17,10*1,80= 30,780 13,45*1,93= 25,959 9,95*1,70= 16,915 13,50*1,80= 24,300 8,80*1,87= 16,456 3,40*1,95= 6,630 7,80*1,81= 14,118 4,15*1,94= 8,051 6,10*1,77= 10,797 5,00*1,85= 9,250 6,50*1,87= 12,155 5,20*1,60= 8,320 7,20*1,90= 13,680 8,35*1,73= 14,446 9,05*1,90= 17,195 3,35*1,80= 6,030 4,60*1,80= 8,280  710,186 [m2]			
<b>12</b>	<b>KNR 231 T0101/02</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, za każde dalsze 5 cm - kategoria gruntu I-IV - pogłębienie do 26cm - krotność=1,2	710,186 [m2]		
Obmiar :	9,20*1,93= 17,756 14,85*1,90= 28,215 13,85*1,92= 26,592 31,50*1,85= 58,275 17,00*1,75= 29,750 31,30*1,70= 53,210 14,45*1,70= 24,565 19,35*1,65= 31,927 13,70*2,00= 27,400 8,80*2,05= 18,040			

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	9,40*1,86= 17,484			
	27,35*2,20= 60,170			
	28,00*1,84= 51,520			
	13,70*1,60= 21,920			
	17,10*1,80= 30,780			
	13,45*1,93= 25,959			
	9,95*1,70= 16,915			
	13,50*1,80= 24,300			
	8,80*1,87= 16,456			
	3,40*1,95= 6,630			
	7,80*1,81= 14,118			
	4,15*1,94= 8,051			
	6,10*1,77= 10,797			
	5,00*1,85= 9,250			
	6,50*1,87= 12,155			
	5,20*1,60= 8,320			
	7,20*1,90= 13,680			
	8,35*1,73= 14,446			
	9,05*1,90= 17,195			
	3,35*1,80= 6,030			
	4,60*1,80= 8,280			
	710,186 [m2]			
<b>13</b>	<b>KNR 231 T0101/02</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, za każde dalsze 5 cm - kategoria gruntu I-IV - pogłębienie od 26 - 51 cm - krotność=3	145,408 [m2]		
Obmiar :	8,80*1,87= 16,456			
	3,40*1,95= 6,630			
	7,80*1,81= 14,118			
	4,15*1,94= 8,051			
	6,10*1,77= 10,797			
	5,00*1,85= 9,250			
	6,50*1,87= 12,155			
	5,20*1,60= 8,320			
	7,20*1,90= 13,680			
	8,35*1,73= 14,446			
	9,05*1,90= 17,195			
	3,35*1,80= 6,030			
	4,60*1,80= 8,280			
	145,408 [m2]			
<b>14</b>	<b>KNR 231 T0103/04</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie; kat. gr.-I-IV	710,186 [m2]		
Obmiar :	9,20*1,93= 17,756			
	14,85*1,90= 28,215			
	13,85*1,92= 26,592			
	31,50*1,85= 58,275			
	17,00*1,75= 29,750			
	31,30*1,70= 53,210			
	14,45*1,70= 24,565			

Przedmiot robót :Remont chodnika w m. Rakoniewice ul. Kusocińskiego  
:

@\_GM\_RAK\CHDNIK\_KUS

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	19,35*1,65= 31,927			
	13,70*2,00= 27,400			
	8,80*2,05= 18,040			
	9,40*1,86= 17,484			
	27,35*2,20= 60,170			
	28,00*1,84= 51,520			
	13,70*1,60= 21,920			
	17,10*1,80= 30,780			
	13,45*1,93= 25,959			
	9,95*1,70= 16,915			
	13,50*1,80= 24,300			
	8,80*1,87= 16,456			
	3,40*1,95= 6,630			
	7,80*1,81= 14,118			
	4,15*1,94= 8,051			
	6,10*1,77= 10,797			
	5,00*1,85= 9,250			
	6,50*1,87= 12,155			
	5,20*1,60= 8,320			
	7,20*1,90= 13,680			
	8,35*1,73= 14,446			
	9,05*1,90= 17,195			
	3,35*1,80= 6,030			
	4,60*1,80= 8,280			
	710,186 [m2]			
<b>15</b>	<b>KNR 231 T0111/03</b> Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wwarstwa mrozoodporna -mieszarkami doczepnymi; grubość podbudowy - 15 cm	710,186 [m2]		
Obmiar :	9,20*1,93= 17,756			
	14,85*1,90= 28,215			
	13,85*1,92= 26,592			
	31,50*1,85= 58,275			
	17,00*1,75= 29,750			
	31,30*1,70= 53,210			
	14,45*1,70= 24,565			
	19,35*1,65= 31,927			
	13,70*2,00= 27,400			
	8,80*2,05= 18,040			
	9,40*1,86= 17,484			
	27,35*2,20= 60,170			
	28,00*1,84= 51,520			
	13,70*1,60= 21,920			
	17,10*1,80= 30,780			
	13,45*1,93= 25,959			
	9,95*1,70= 16,915			
	13,50*1,80= 24,300			
	8,80*1,87= 16,456			
	3,40*1,95= 6,630			
	7,80*1,81= 14,118			
	4,15*1,94= 8,051			
	6,10*1,77= 10,797			
	5,00*1,85= 9,250			

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	6,50*1,87= 12,155 5,20*1,60= 8,320 7,20*1,90= 13,680 8,35*1,73= 14,446 9,05*1,90= 17,195 3,35*1,80= 6,030 4,60*1,80= 8,280 <hr/> 710,186 [m2]			
<b>16</b>	<b>KNR 231 T0109/03</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji; grubość warstwy 12 cm Obmiar : 8,80*1,87= 16,456 3,40*1,95= 6,630 7,80*1,81= 14,118 4,15*1,94= 8,051 6,10*1,77= 10,797 5,00*1,85= 9,250 6,50*1,87= 12,155 5,20*1,60= 8,320 7,20*1,90= 13,680 8,35*1,73= 14,446 9,05*1,90= 17,195 3,35*1,80= 6,030 4,60*1,80= 8,280 <hr/> 145,408 [m2]	145,408 [m2]		
<b>17</b>	<b>KNR 231 T0109/04</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji; grubość warstwy - za każdy dalszy 1 cm - pogrubienie do 15cm - krotność=3 Obmiar : 8,80*1,87= 16,456 3,40*1,95= 6,630 7,80*1,81= 14,118 4,15*1,94= 8,051 6,10*1,77= 10,797 5,00*1,85= 9,250 6,50*1,87= 12,155 5,20*1,60= 8,320 7,20*1,90= 13,680 8,35*1,73= 14,446 9,05*1,90= 17,195 3,35*1,80= 6,030 4,60*1,80= 8,280 <hr/> 145,408 [m2]	145,408 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Nakład rzeczowy				
<b>Element robót: 3 Krawężniki i obrzeża</b>				
<b>18</b>	<b>KNR 231 T0401/04</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30 x 30 cm; kat. gruntu III-IV	457,400 [m]		
Obmiar :	$9,20+14,85+13,85+31,50+17,00+31,30= 117,700$ $15,45+19,35+13,70+8,80+9,40+27,35 = 94,050$ $+28,00+13,70+17,10+8,80+3,40+7,80 = 78,800$ $4,15+6,50+5,00+6,50+4,20+5,20+7,20= 38,750$ $8,35+9,05+3,35+4,60+13,45+13,50 = 52,300$ $8,80+3,45+7,80+6,50+5,00+6,50 = 38,050$ $5,20+7,20+8,35+9,05+3,35+4,60 = 37,750$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 457,400 [m]			
<b>19</b>	<b>KNR 231 T0402/04</b> Ławy pod krawężniki betonowa z oporem	31,482 [m3]		
Obmiar :	$381,60 * (0,15 * 0,35 + 0,15 * 0,20) = 31,482$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 31,482 [m3]			
<b>20</b>	<b>KNR 231 T0407/03</b> Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	14,200 [m]		
Obmiar :	14,200 [m]			
<b>21</b>	<b>KNR 231 T0403/01</b> Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	381,600 [m]		
Obmiar :	$9,20+14,85+13,85+31,50+17,00+31,30= 117,700$ $15,45+19,35+13,70+8,80+9,40+27,35 = 94,050$ $+28,00+13,70+17,10+8,80+3,40+7,80 = 78,800$ $4,15+6,50+5,00+6,50+4,20+5,20+7,20= 38,750$ $8,35+9,05+3,35+4,60+13,45+13,50 = 52,300$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 381,600 [m]			
<b>22</b>	<b>KNR 231 T0403/05</b> Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	126,920 [m]		
Obmiar :	$8,80+3,45+7,80+6,50+5,00+6,50= 38,050$ $5,20+7,20+8,35+9,05+3,35+4,60= 37,750$ $1,87*2 = 3,740$ $1,95*2 = 3,900$ $1,81*2 = 3,620$ $1,94*2 = 3,880$ $1,77*2 = 3,540$ $1,85*2 = 3,700$ $1,87*2 = 3,740$ $1,77*2 = 3,540$ $1,60*2 = 3,200$ $1,90*2 = 3,800$ $1,73*2 = 3,460$			

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	1,90*2 = 3,800			
	1,80*4 = 7,200			
	————— 126,920 [m]			
<b>Element robót: 4 Nawierzchnia chodnik</b>				
<b>23</b>	<b>KNR 231 T0511/03</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm,układana na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa szara			
Obmiar :	9,20*1,93= 17,756	564,778 [m2]		
	14,85*1,90= 28,215			
	13,85*1,92= 26,592			
	31,50*1,85= 58,275			
	17,00*1,75= 29,750			
	31,30*1,70= 53,210			
	14,45*1,70= 24,565			
	19,35*1,65= 31,927			
	13,70*2,00= 27,400			
	8,80*2,05= 18,040			
	9,40*1,86= 17,484			
	27,35*2,20= 60,170			
	28,00*1,84= 51,520			
	13,70*1,60= 21,920			
	17,10*1,80= 30,780			
	13,45*1,93= 25,959			
	9,95*1,70= 16,915			
	13,50*1,80= 24,300			
	————— 564,778 [m2]			
<b>24</b>	<b>KNR 231 T0511/03</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm,układana na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa kolorowa - grafitowa			
Obmiar :	8,80*1,87= 16,456	145,408 [m2]		
	3,40*1,95= 6,630			
	7,80*1,81= 14,118			
	4,15*1,94= 8,051			
	6,10*1,77= 10,797			
	5,00*1,85= 9,250			
	6,50*1,87= 12,155			
	5,20*1,60= 8,320			
	7,20*1,90= 13,680			
	8,35*1,73= 14,446			
	9,05*1,90= 17,195			
	3,35*1,80= 6,030			
	4,60*1,80= 8,280			
	————— 145,408 [m2]			

Przedmiot robót :Remont chodnika w m. Rakoniewice ul. Kusocińskiego  
:

@\_GM\_RAK\CHDNIK\_KUS

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]			
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość	
<b>Element robót: 6 Regulacja studzienek</b>					
<b>25</b>	<b>KNR 231 T1406/05</b> Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych urządzenia - studzienki telefoniczne Obmiar : 5,000 [szt]	5,000 [szt]			
<b>26</b>	<b>KNR 231 T1406/04</b> Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych urządzenia - zawory wodociągowe i gazowe Obmiar : 3,000 [szt]	3,000 [szt]			
* Zakończenie wydruku					

## Tabela elementów scalonych

Przedmiot robót :Remont chodnika w m. Rakoniewice ul. Kusocińskiego  
:

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Net to	VAT	Razem	%
01	001 - 010	Roboty rozbiórkowe				
02	011 - 017	Koryta i podbudowy				
03	018 - 022	Krawężniki i obrzeża				
04	023 - 024	Nawierzchnia chodnik				
06	025 - 026	Regulacja studzienek				

Razem: