

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Remont chodników przy ul. Armii Krajowej 11,13,17</b>			
<b>1 remont infrastruktury przy budynkach mieszkalnych -chodniki</b>			
1.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych (452,82+43,48)/10000 = 0,049630 Ogółem: 0,050	0,050		ha
1.2 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm (ze względu na rozebranie chodników koparką nakłady zmniejszono o 50%) AK11 1,4*1,0+1,4*2,0 = 4,200000 AK17 1,8*3,0+0,5*(9,0+5,5)*2,5+0,5*(1,05+2,3)*2,0 = 26,875000 piaskownica 1,0*3,0+1,5*2,5 = 6,750000 Ogółem: 37,83	37,83	0,50	m2
1.3 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm, gr. nawierzchni 5cm (ze względu na rozebranie koparką nakłady zmniejszono o 50%) 37,83 = 37,830000 Ogółem: 37,83	37,83	2,50	m2
1.4 KNR 404/603/2 Burzenie konstrukcji betonowych -wyburzenie piaskownicy (ze względu na rozebranie koparką nakłady zmniejszono o 50%) 5*4,0*0,2*0,7 = 2,800000 Ogółem: 2,80	2,80	0,50	m3
1.5 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej pod trzepakiem 4,5*2,0 = 9,000000 Ogółem: 9,00	9,00		m2
1.6 KNR 231/806/1 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 6 cm, do ponownego wykorzystania, ułożona na paletach AK 11 0,5*(5,0+1,8)*3,0+1,0*1,4 = 11,600000 AK 13 1,8*3,0+1,5*2,0+0,5*1,0*1,0+3,0*1,9+4,6*1,8 = 22,880000 AK 17 3,0*1,5+3,0*1,5 = 9,000000 Ogółem: 43,48	43,48		m2
1.7 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej AK11 45,10*2-1,8*3-2*1,5+3,2*2*3+4,5*2+2,0 = 112,000000 AK15 34,3*2-1,8*3+1,7*2*3 = 73,400000 AK17 66,20*2-2,2-1,8*3+3,8*2*3+5,6+2,1+4,0 = 159,300000 Ogółem: 344,70	344,70		m
1.8 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej (do ponownego wykorzystania) AK11 3,5*2+1,0*2 = 9,000000 AK15 3,0*2+2,0*2+1,4+4,6*2+3,0*2 = 26,600000 AK17 3,0*2+3,0*2 = 12,000000 Ogółem: 47,60	47,60		m
1.9 KNR 404/1103/4 Wywiezienie rozebranych nawierzchni chodników, obrzeży z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 37,83*0,08+344,70*0,08*0,3 = 11,299200 Ogółem: 11,30	11,30		m3
1.10 KNR 404/1103/5 Wywiezienie rozebranych nawierzchni chodników, obrzeży z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu 10,76 = 10,760000 Ogółem: 10,76	10,76	4,00	m3
1.11 KNR 231/102/5 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm pod kostkę brukową AK 11 0,4*45,10+2*1,2*2,1+3*1,2*1,8+1,1*1,0+4,5*2,5 = 41,910000 AK 13 2*2,1*1,2+3*1,2*1,2 = 9,360000 AK 17 2*2,1*1,2+3*1,2*1,8+0,1*18,10 = 13,330000 AK15 2*2,1*1,2+2,1*2,5+2*0,5*0,5*0,5 = 10,540000 Ogółem: 75,14	75,14		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.12 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				
AK 11	$45,10 \cdot 2 - 3,0 \cdot 3 - 2 \cdot 2,1 - 1,0 + 2,0 + 3,9 \cdot 3 + (1,8 + 1,2 + 0,9) \cdot 3 + (1,2 \cdot 2 + 2,1) \cdot 2 + (2 \cdot 1,0 + 4,5 \cdot 2 + 2,0)$	= 123,400000			
AK 13	$34,3 \cdot 2 + 3,0 \cdot 3 - 2,1 \cdot 2 + (1,8 + 1,2) \cdot 3 + 2,4 \cdot 3 + (1,2 \cdot 2 + 2,1) \cdot 3$	= 103,100000			
AK 17	$66,2 \cdot 2 - 3,0 \cdot 3 - 2,1 \cdot 2 - 1,5 \cdot 2 - 1,2 + (1,8 + 1,2 + 1,8) \cdot 3 + (1,2 \cdot 2 + 2,1) \cdot 2 + 18,1 \cdot 2 + 2,0 + 2,5 + 2,3 + 3,6 + 5,6 + 6,0$	= 196,600000			
AK 15	$7,2 - 1,0 + 2 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 1,0 / 4 + 2 \cdot 3,14 \cdot 3,5 / 2 + 2 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 0,5 / 4 + 2 \cdot (1,2 - 0,5) + 2,1 + 2,1 + 1,5$	= 29,000000			
klomby	$2 \cdot 3,14 \cdot 4 + 2 \cdot 3,14 \cdot 2$	= 37,680000			
	Ogółem:	489,78	489,78		m
1.13 KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m				
	$2 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 1,0 / 4 + 2 \cdot 3,14 \cdot 3,5 / 2 + 2 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 0,5 / 4$	= 15,700000			
	$2 \cdot 3,14 \cdot 4 + 2 \cdot 3,14 \cdot 2$	= 37,680000			
	Ogółem:	53,38	53,38		m
1.14 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (obrzeża z rozbiórki)				
	47,60	= 47,600000			
	Ogółem:	47,60	47,60		m
1.15 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV				
	75,14	= 75,140000			
	Ogółem:	75,14	75,14		m2
1.16 KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (kliniec)				
	na nawierzchni asfaltowej -3cm				
AK 11	$(1,4 \cdot (45,10 - 2,0 - 1,0) + 1,8 \cdot 3,2 \cdot 3) \cdot 0,3$	= 22,866000			
AK 13	$(34,30 \cdot 1,8 + 1,7 \cdot 1,8 \cdot 3) \cdot 0,3$	= 21,276000			
AK 17	$(62,20 \cdot 1,8 + 3,8 \cdot 1,8 \cdot 3 + 18,1 \cdot 1,1 + 0,5 \cdot 1,1 \cdot 0,6) \cdot 0,3$	= 45,816000			
	na poszerzeniu po rozbiórce nawierzchni -5cm				
Ak 11	$(45,10 \cdot 0,4 + 3 \cdot 1,8 \cdot 1,2 + 2 \cdot 1,2 \cdot 2,1 + 1,1 \cdot 1,0 + 4,5 \cdot 2,5) \cdot 0,5$	= 20,955000			
AK 13	$(3 \cdot 1,8 \cdot 1,2 + 2 \cdot 2,1 \cdot 1,2) \cdot 0,5$	= 5,760000			
AK 17	$(0,1 \cdot 18,1 + 0,6 \cdot 0,1 + 0,5 \cdot (1,05 + 2,3) \cdot 2,0 + 0,5 \cdot (2,2 + 6,0) \cdot 3,5 + 2 \cdot 2,1 \cdot 2 + 3 \cdot 1,2 \cdot 1,8) \cdot 0,5$	= 15,545000			
AK 15	$((7,2 + 4,15) \cdot 1,5 + 3,14 \cdot (3,5 \cdot 3,5 - 2,0 \cdot 2,0) + 1,0 \cdot 1,0 \cdot (1 - 3,14/4) + 2 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot (1 - 3,14/4) + 2 \cdot 2,1 \cdot 1,2) \cdot 0,5$	= 24,146250			
	Ogółem:	156,36	156,36		m2
1.17 KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (pospółka gr. 5cm)				
AK 11	41,91 + 11,50 + 31,09	= 84,500000			
	Ogółem:	84,50	84,50	0,50	m2
1.18 KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa (czerwona Holland)				
AK 11	$45,10 \cdot 1,8 + 3 \cdot (3,9 \cdot 1,8 + 1,2 \cdot 1,8) + 2 \cdot 2,1 \cdot 1,2 + 1,1 \cdot 1,0 + 4,5 \cdot 2,5$	= 126,110000			
AK 13	$34,30 \cdot 1,8 + 3 \cdot (2,4 \cdot 1,8 + 1,2 \cdot 1,8) + 2 \cdot 2,1 \cdot 1,2$	= 86,220000			
AK 17	$66,20 \cdot 1,8 + 3 \cdot (3,8 \cdot 1,8 + 1,2 \cdot 1,8) + 2 \cdot 2,1 \cdot 1,2 + 0,5 \cdot 1,8 \cdot 1,35 + 0,5 \cdot (2,2 + 6,0) \cdot 3,5 + 18,1 \cdot 1,2 + 0,5 \cdot 0,6 \cdot 1,2 + 0,5 \cdot (1,05 + 2,30) \cdot 2,0$	= 192,195000			
AK 15	$(7,2 + 4,15) \cdot 1,5 + 3,14 \cdot (3,5 \cdot 3,5 - 2,0 \cdot 2,0) + 1,0 \cdot 1,0 \cdot (1 - 3,14/4) + 2 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot (1 - 3,14/4) + 2 \cdot 2,1 \cdot 1,2$	= 48,292500			
	Ogółem:	452,82	452,82		m2
1.19 KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, (kostka z rozbiórki)				
	43,48	= 43,480000			
	Ogółem:	43,48	43,48		m2
1.20 KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	97,96 * 0,10	= 9,796000			
	Ogółem:	9,80	9,80		m3
1.21 KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	489,78 * 0,2	= 97,956000			
	Ogółem:	97,96	97,96		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.22 KNR 401/1212/27 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, trzepak, 1-krotne 2*2,0+4,5+3,5 = 12,000000 Ogółem: 12,00	12,00		m
1.23 kalkulacja indywidualna - montaż stojaka na rowery 3 stanowiskowego, stalowy ocynkowany typu bocian 9 = 9,000000 Ogółem: 9,00	9,00		szt
1.24 kalkulacja indywidualna - montaż ławki o konstrukcji żeliwnej z oparciem 9 = 9,000000 Ogółem: 9,00	9,00		szt
1.25 kalkulacja indywidualna - regulacja włazów studzienek i kratek kanalizacyjnych 5 = 5,000000 Ogółem: 5,00	5,00		szt
<b>2 remont infrastruktury przy budynkach mieszkalnych -opaska wokół budynku</b>			
2.1 KNR 404/603/6 Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 5-10 cm (wyburzenie opaski betonowej gr.7cm ) AK 13 (11,0*2)*0,5*0,10 = 1,100000 Ogółem: 1,10	1,10		m3
2.2 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7'cm na podsypce piaskowej (rozebranie opaski) budynek AK 13 (6,25*2+12,5+39,5)*0,5 budynek AK 11 (6,25*2+11,0*2+12,5*2+39,5)*0,5 = 32,250000 = 49,500000 Ogółem: 81,75	81,75		m2
2.3 KNR 404/1104/1 Transport płytek chodnikowych z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km), do 50 kg/szt na budynku AK 14,16 część płytek do ponownego wykorzystania 2,4*92,75*0,07 = 15,582000 Ogółem: 15,58	15,58		t
2.4 KNR 404/1103/4 Wywiezienie rozebranych płytek, betonu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km na budynku AK 14,16 część płytek do ponownego wykorzystania 1,10+(81,75)*0,07 = 6,822500 Ogółem: 6,82	6,82		m3
2.5 KNR 404/1103/5 Wywiezienie rozebranych nawierzchni, krawężników, chodników, karczów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu 6,82 = 6,820000 Ogółem: 6,82	6,82	4,00	m3
2.6 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem( bez płytek, płytki z rozbiórki chodników) budynek AK 13 (39,5+12,5+6,25*2+11,0*2)*0,5 budynek AK 11 (39,5+12,5*2+6,25*2+11,0*2)*0,5 = 43,250000 = 49,500000 Ogółem: 92,75	92,75		m2