

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>remont chodników przy ul. Sadowa 18b w Sanoku</b>			
<b>1 remont chodnika</b>			
1.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych (434,16+24,48)/10000 = 0,045864 Ogółem: 0,046	0,046		ha
1.2 KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm 4,8*2+7,20+3,0 = 19,800000 Ogółem: 19,80	19,80		m
1.3 KNRW 510/323/5 Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, grubość cięcia 5 cm 19,80 = 19,800000 Ogółem: 19,80	19,80		m
1.4 KNRW 510/323/6 Cięcie nawierzchni mechanicznie, podbudowa z betonu, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia 19,80 = 19,800000 Ogółem: 19,80	19,80	5	m
1.5 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej chodnik 2,3*2+15,0*2+2,0*2+7,71+11,58+10,51+3,7+2,4+ 1,39+3,0+4,1+4,0*2 = 90,990000 stojaki na rowery 0,5*4+2,8*2+2,6*2 = 12,800000 ławki 2*(1,3*2+2,0) = 9,200000 Ogółem: 112,99	112,99		m
1.6 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 1,7 = 1,700000 Ogółem: 1,70	1,70		m
1.7 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm (ze względu na rozebranie koparką nakłady zmniejszono o 50%) 4,8*13,18 = 63,264000 1,0*3,0 = 3,000000 Ogółem: 66,26	66,26	0,5	m2
1.8 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (ze względu na rozebranie koparką nakłady zmniejszono o 50%) 66,26 = 66,260000 Ogółem: 66,26	66,26	2,5	m2
1.9 KNR 231/806/1 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 6 cm, do ponownego wykorzystania, ułożona na paletach chodniki 4,0*1,5+0,5*1,32*4,91+1,0*3,2 = 12,440600 plac 3,7*2,4+2,91*5,28+0,5*3,67*2,45+0,5*(3,67+ 1,39)*2,83 = 35,900450 ławki i stojaki 2*1,4*2,8+1,4*2,6+1,3*2,6+1,3*2,0*2 = 20,060000 Ogółem: 68,40	68,40		m2
1.10 KNR 231/817/2 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm 52,83-3,0+3,9+10,51+11,58 = 75,820000 Ogółem: 75,82	75,82		m
1.11 KNR 404/1101/2 Wywiezienie rozebranych krawężników, obrzeży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym gruz 90,4*0,06*0,2+1,7*0,15*0,3+66,26*0,08+75,82* 0,3*0,15 = 9,874000 Ogółem: 9,87	9,87		m3
1.12 KNR 404/1101/5 Wywiezienie rozebranych krawężników, obrzeży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym 9,87 = 9,870000 Ogółem: 9,87	9,87	4	m3
1.13 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 36,15*0,2*0,2 = 1,446000 Ogółem: 1,45	1,45		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.14 KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV pod krawężniki wtopione	36,15 = 36,150000 Ogółem: 36,15	36,15	m
1.15 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1,7+17,14+10,51+6,8 = 36,150000 Ogółem: 36,15	36,15	m
1.16 KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową chodnik	2,3*2+15,0+2*1,0+52,83*2-4,0+2,04+2,2+26,95* 2+2*1,0+2,15-4*(2,0+1,3+2,8)+3,9+10,51+ 11,58+3,7+2,4+1,39+3,0+4,1+4,0*2+0,95+1,0*2* 1,1 = 212,880000		
	ławki i stojaki na rowery	1,2*4+2,0*2+1,40*2+1,6*2+1,4*3+1,3 = 20,300000		
	Uwaga: obrzeża na podsypce piaskowo-cementowej	Ogółem: 233,18	233,18	m
1.17 KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce grysowej, kostka kolorowa (holland oliwka) chodnik	4,8*13,18+(7,71+11,58+10,51)*3,5+(52,83+ 26,95)*3,2+0,5*3,2*(2,2*2,04) = 430,040800		
	dojścia	2,8*(0,95+1,0+1,0+1,1) = 11,340000		
	ławka	1,2*2,0 = 2,400000		
		Ogółem: 443,78	443,78	m2
1.18 KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, bez kostki (chodniki do przełożenia)	68,40 = 68,400000 Ogółem: 68,40	68,40	m2
1.19 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	(5,5*2+10,0*2+1,5*4)*0,5 = 18,500000 Ogółem: 18,50	18,50	m2
1.20 KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (płyty do przełożenia)	18,5 = 18,500000 Ogółem: 18,50	18,50	m2
1.21 KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w śmietniku	4,75*6,7 = 31,825000 Ogółem: 31,83	31,83	m2
1.22 KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	3*2,0*1,2+(3,76+10,51+11,58)*0,4 = 17,540000 Ogółem: 17,54	17,54	m2
1.23 KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (kliniec) w korytach-10cm	17,54 = 17,540000 Ogółem: 17,54	17,54	m2
1.24 KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (ziemia z koryta pod płytami) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przy obrzeżach	(233,18+36,15+31,5)*1,0*0,05 = 15,041500 Ogółem: 15,04	15,04	m3
1.25 KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przy obrzeżach	(233,18+36,15+31,0)*1,0 = 300,330000 Ogółem: 300,33	300,33	m2
1.26 KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm	3,9+10,51+11,58 = 25,990000 Ogółem: 25,99	25,99	m
1.27 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	pod rury ochronne 0,6*0,8*28,07 = 13,473600		
	pod kanalizację	0,6*1,2*10,15 = 7,308000		
		Ogółem: 20,78	20,78	m3
1.28 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	20,78 = 20,780000 Ogółem: 20,78	20,78	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.29 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80`mm -typu DVK-75 Arot pod kabel 28,07 = 28,070000 Ogółem: 28,07	28,07		m
1.30 KNR 228/503/1 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`150`mm 10,15 = 10,150000 Ogółem: 10,15	10,15		m
1.31 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP ( studzienka fi 425mm z żeliwną kratką ściekową) 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00	1,00		szt
1.32 kalkulacja indywidualna - regulacja włączów studzienek kanalizacyjnych i telekomunikacyjnych studzienki kanal. kratki uliczne 5 1 = 5,000000 = 1,000000 Ogółem: 6	6		szt
1.33 kalkulacja indywidualna - demontaż i montaż ławek z demontażu 2 = 2,000000 Ogółem: 2	2		szt
1.34 kalkulacja indywidualna - demontaż i montaż stojaka na rowery z demontażu 4 = 4,000000 Ogółem: 4	4		szt
1.35 kalkulacja indywidualna - montaż ławki o konstrukcji żeliwnej z oparciem 1 = 1,000000 Ogółem: 1	1		szt