

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Remont chodników przy ul. Kochanowskiego			
1 dojścia do placu zabaw			
1.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych $((11,50+40,30+33,60+16,00+30,50+14,60+27,50)^*$ $1,5+3,14*(7,0*7,0-5,0*5,0)+18*0,5*1,0*1,0+0,5*$ $2,5*5,0+2,0*4,0)/10000$ = 0,035961 Ogółem: 0,036	0,036		ha
1.2 KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm 16,0+40,3+11,5 = 67,800000 Ogółem: 67,80	67,80	0,60	m
1.3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm (ze względu na rozebranie koparką nakłady zmniejszono o 50%) na zejściach $2*3,0*2,1+5*3,0*1,5+10*0,5*2,0*2,0$ = 55,100000 frezowanie $(33,6+38,0+11,5+40,3+27,5+14,6+30,5)*0,1$ = 19,600000 zmniejszenie szerokości chodników $(16,0+40,3+11,5)*0,5$ = 33,900000 Ogółem: 108,60	108,60	0,50	m2
1.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (ze względu na rozebranie koparką nakłady zmniejszono o 50%) 108,60 = 108,600000 Ogółem: 108,60	108,60	0,50	m2
1.5 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej $9,50*2+39,30*2+35,0*2+31,60*2+15,00*2+27,50+$ $24,5+12,60*2+26,50*2+2*3,14*7,0-3,5*3-8,0+$ $2,0*2+4,0*2+2,5*10+1,4*9+3,14*1,75$ = 471,555000 Ogółem: 471,56	471,56		m
1.6 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm obniżenie chodnika $2*3,0*2,1+5*3,0*1,5$ = 35,100000 skosy $10*0,5*2,0*2,0$ = 20,000000 pod trzepakiem $2,0*4,0$ = 8,000000 Ogółem: 63,10	63,10	0,50	m2
1.7 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 2,0*4,0 = 8,000000 Ogółem: 8,00	8,00		m2
1.8 KNR 404/1103/4 Wywiezienie rozebranych nawierzchni, obrzeży, chodników z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km $108,60*0,04+471,56*0,06*0,2+63,10*0,075+8,00*$ 0,07 = 15,295220 Ogółem: 15,30	15,30		m3
1.9 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 15,30 = 15,300000 Ogółem: 15,30	15,30		m3
1.10 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, w kolorze czerwonym chodnik $(10,50+39,30+36,00+32,60+15,00+13,60+$ $26,50)*2+24,50+28,00+2,00*2+4,00$ = 407,500000 chodnik na łuku $2*3,14*7,0-3,5*3-8,0+19*3,14*1,0/2+3,14*3,5$ = 66,280000 Ogółem: 473,78	473,78		m
1.11 KNR 231/407/6 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 66,28 = 66,280000 Ogółem: 66,28	66,28		m
1.12 KNR 231/803/3 Pokruszenie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm (z pozostawieniem jej jako podbudowy) chodniki $(11,50+40,30+38,00+33,60+16,00+30,50+14,60+$ $27,50)*1,5+3,14*(7,0*7,0-4,9*4,9)+19*1,0*1,0*$ $(1-3,14/4)+0,5*2,5*5,0$ = 406,803600 zejścia -55,10 = -55,100000 Ogółem: 351,70	351,70	0,30	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.13 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV pod kostkę brukową $(11,50+40,30+38,00+33,60+16,00+30,50+14,60+27,50)*1,5+3,14*(7,0*7,0-4,9*4,9)+19*1,0*1,0*(1-3,14/4)+0,5*2,5*5,0+2,0*4,0$ = 414,803600 Ogółem: 414,80	414,80		m2
1.14 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (kliniec) pobudowa na nawierzchni asfaltowej -3cm $((8,50+40,30+35,00+27,60+13,00+27,50+11,60+27,50)*1,5+3,14*(7,0*7,0-4,9*4,9)+0,5*2,5*5,0)*0,3$ = 111,365580 podbudowa po rozbiórce nawierzchni asfaltowej -7cm $(7*3,0*1,5)*0,7$ = 22,050000 skosy i pod trzepakiem -7cm $(19*1,0*1,0*(1-3,14/4)+2,0*4,0)*0,7$ = 8,459500 Ogółem: 141,88	141,88		m2
1.15 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (holland oliwka) 414,80 = 414,800000 Ogółem: 414,80	414,80		m2
1.16 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 128,66*0,10 = 12,866000 Ogółem: 12,87	12,87		m3
1.17 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 473,78*0,2+(16,0+40,3+11,5)*0,5 = 128,656000 Ogółem: 128,66	128,66		m2
1.18 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
2 dojścia do klatek			
2.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych $(2,5*(8,5+8,0+5,7+6,2))/10000$ = 0,007100 Ogółem: 0,007	0,007		ha
2.2 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm 2,5*(3,0+3,0+3,0+3,0) = 30,000000 Ogółem: 30,00	30,00		m2
2.3 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej 8,5*2+8,0*2+5,7*2+6,2*2 = 56,800000 Ogółem: 56,80	56,80		m
2.4 KNR 404/1103/4 Wywiezienie rozebranych nawierzchni, obrzeży, chodników z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 30,00*0,12+56,80*0,06*0,2 = 4,281600 Ogółem: 4,28	4,28		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 4,28 = 4,280000 Ogółem: 4,28	4,28		m3
2.6 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm pod kostkę brukową 2,5*(1,5+1,5+1,5+1,5) = 15,000000 miesca pod rowery 2*2,0*1,8 = 7,200000 Ogółem: 22,20	22,20		m2
2.7 KNR 201/212/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW 22,20*0,10 = 2,220000 Ogółem: 2,22	2,22		m3
2.8 KNR 201/214/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t 2,20 = 2,200000 Ogółem: 2,20	2,20	4,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.9 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem chodnik miejsca pod rowery $(8,5+8,0+5,7+6,2)*2$ $2*(2,0+1,8*2)$ = 56,800000 = 11,200000 Ogółem: 68,00	68,00		m
2.10 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV pod kostkę brukową 30,00+7,2 = 37,200000 Ogółem: 37,20	37,20		m2
2.11 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (kliniec) $2,5*(8,5+8,0+5,7+6,2)+0,3*4$ $2*2,0*1,8$ = 72,200000 = 7,200000 Ogółem: 79,40	79,40	0,30	m2
2.12 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia 30,0+7,2 = 37,200000 Ogółem: 37,20	37,20	7,00	m2
2.13 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (oliwka) chodniki -dojścia miejsca pod rowery 72,20 7,20 = 72,200000 = 7,200000 Ogółem: 79,40	79,40		m2
2.14 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 11,36*0,1 = 1,136000 Ogółem: 1,14	1,14		m3
2.15 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 56,8*0,2 = 11,360000 Ogółem: 11,36	11,36		m2
2.16 kalkulacja indywidualna - podniesienie ławek 4 = 4,000000 Ogółem: 4,00	4,00		szt
2.17 kalkulacja indywidualna - montaż barierki na rowery, z rur stalowych malowanych o śr. 5cm, wys. 110cm+40cm zagłębienia, szer. 120cm, wzmocnionych dodatkową poziomą rurą, scalonych z podłożem poprzez zabetonowanie 2 = 2,000000 Ogółem: 2,00	2,00		szt