

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Remont chodników przy ul. Kopernika 4			
1 Rozdział 1			
1.1 remont chodników			
1.1.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych (232,16)/10000 = 0,023216 Ogółem: 0,023	0,023		ha
1.1.2 KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm 3,0+5,0+18,80 = 26,800000 Ogółem: 26,80	26,80		m
1.1.3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm (ze względu na rozebranie koparką nakłady zmniejszono o 50%) chodniki 18,8*1,5+(11,5+12,5)*0,6 = 42,600000 zejścia 2,0*1,5+2*3,0*1,5+2*3,2*1,5+3,2*2,0+1,0*2,5 = 30,500000 Ogółem: 73,10	73,10	0,50	m2
1.1.4 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%) 73,10 = 73,100000 Ogółem: 73,10	73,10		m2
1.1.5 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 14,0*1,0 = 14,000000 Ogółem: 14,00	14,00		m2
1.1.6 KNR 231/806/1 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 6 cm, do ponownego wykorzystania podest 1,45*0,1+2,3*0,9+2,7*0,1-0,6*0,4 = 2,245000 Ogółem: 2,25	2,25		m2
1.1.7 KNR 404/603/7 Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 10-15 cm (skucie podestów z lastrika) (1,45*0,1+2,3*0,9+2,7*0,1-0,6*0,4+2*(1,45*0,1+2,0*0,9+2,7*0,1-0,6*0,4))*0,15 = 0,929250 Ogółem: 0,93	0,93		m3
1.1.8 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej 64,2*2+1,16*2+1,36*2+1,46*2+1,43*2+1,25*2+11,5*2+18,8*2+14,0*2 = 230,320000 Ogółem: 230,32	230,32		m
1.1.9 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm obniżenie chodnika 30,5 = 30,500000 Ogółem: 30,50	30,50	0,50	m2
1.1.10 KNR 404/1103/4 Wywiezienie rozebranych nawierzchni, obrzeży, chodników z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 73,1*0,05+6,2+230*0,08*0,30 = 15,375000 Ogółem: 15,38	15,38		m3
1.1.11 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 15,38 = 15,380000 Ogółem: 15,38	15,38		m3
1.1.12 KNR 231/102/5 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm pod kostkę brukową 64,2*0,2+0,5*(1,36+1,43)+0,8*(1,16+1,46) = 16,331000 stojaki na rowery 3*1,2*1,8 = 6,480000 Ogółem: 22,81	22,81		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.1.13 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV pod kostkę brukową	$64,20 \cdot 1,7 + 2,3 \cdot (1,16 + 1,46) + 2,0 \cdot (1,36 + 1,43) + 11,5 \cdot 1,5 + 12,5 \cdot 1,5 + 3,5 \cdot 3,0 + 18,8 \cdot 1,7 + 14,0 \cdot 1,0 = 213,206000$		
	skosy po łukach	$2 \cdot 0,5 \cdot 0,95 \cdot 1,4 + 0,5 \cdot 2,3 \cdot 1,0 + 0,5 \cdot 0,9 \cdot 1,3 + 2 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot (1 - 3,1/4) + 2,0 \cdot 2,0 \cdot (1 - 3,14/4) = 4,037500$		
	podesty	$2 \cdot (1,45 \cdot 0,1 + 2,3 \cdot 0,9 + 2,7 \cdot 0,1 - 0,6 \cdot 0,4) + 2 \cdot (1,45 \cdot 0,1 + 2,0 \cdot 0,9 + 2,7 \cdot 0,1 - 0,6 \cdot 0,4) = 8,440000$		
	stojaki	$3 \cdot 1,2 \cdot 1,8 = 6,480000$		
	Ogółem:	232,16	232,16	m2
1.1.14 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	$(64,20 \cdot 1,7 + 2,3 \cdot (1,16 + 1,46) + 2,0 \cdot (1,36 + 1,43) + 11,5 \cdot 1,5 + 12,5 \cdot 1,5 + 3,5 \cdot 3,0 + 18,8 \cdot 1,7 + 14,0 \cdot 1,0 - (2,0 \cdot 1,5 + 2 \cdot 3,0 \cdot 1,5 + 2 \cdot 3,2 \cdot 1,5 + 3,2 \cdot 2,0 + 1,0 \cdot 2,5)) \cdot 0,3 = 54,811800$		
	podbudowa po rozbiórce nawierzchni asfaltowej -5cm	$(2 \cdot 0,5 \cdot 0,95 \cdot 1,4 + 0,5 \cdot 2,3 \cdot 1,0 + 0,5 \cdot 0,9 \cdot 1,3 + 2 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot (1 - 3,1/4) + 2,0 \cdot 2,0 \cdot (1 - 3,14/4) + (2,0 \cdot 1,5 + 2 \cdot 3,0 \cdot 1,5 + 2 \cdot 3,2 \cdot 1,5 + 3,2 \cdot 2,0 + 1,0 \cdot 2,5)) \cdot 0,5 = 17,268750$		
	podesty -3cm	$(2 \cdot (1,45 \cdot 0,1 + 2,3 \cdot 0,9 + 2,7 \cdot 0,1 - 0,6 \cdot 0,4) + 2 \cdot (1,45 \cdot 0,1 + 2,0 \cdot 0,9 + 2,7 \cdot 0,1 - 0,6 \cdot 0,4)) \cdot 0,3 = 2,532000$		
	stojaki -5cm	$(3 \cdot 1,2 \cdot 1,8) \cdot 0,5 = 3,240000$		
	Ogółem:	77,85	77,85	m2
1.1.15 KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia (pospółka)			
	pod kostkę -5cm	$64,2 \cdot 0,2 + 0,5 \cdot (1,36 + 1,43) + 0,8 \cdot (1,16 + 1,46) = 16,331000$		
	stojaki	$3 \cdot 1,2 \cdot 1,8 = 6,480000$		
	Ogółem:	22,81	22,81	5,00 m2
1.1.16 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Uwaga: obrzeża na podsypce piaskowo-cementowej chodnik	$64,2 \cdot 2 - 2,3 \cdot 2 - 2,0 \cdot 2 - 3,6 - 4,0 - 3,9 - 2,7 + 2 \cdot 11,5 - 1,5 - 1,6 - 0,5 + 12,5 \cdot 2 - 1,5 - 1,6 - 0,5 + 1,4 + 2,0 + 14,0 \cdot 2 - 0,5 \cdot 2 + 18,8 \cdot 2 - 3,4 - 2,0 + 2 \cdot (1,16 + 1,36 + 1,46 + 1,43) - 3 \cdot 1,2 = 216,220000$		
	chodnik na łuku	$3 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 0,5/3 + 2 \cdot 2,0 \cdot 3,14/4 + 2 \cdot 3,14 \cdot 1,0/10 + 2 \cdot 3,14 \cdot 8,0/8 + 2 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 0,5/4 = 14,758000$		
	pod stojaki na rowery	$3 \cdot (1,8 \cdot 2 + 1,2) = 14,400000$		
	Ogółem:	245,38	245,38	m
1.1.17 KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m			
		$3 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 0,5/3 + 2 \cdot 2,0 \cdot 3,14/4 + 2 \cdot 3,14 \cdot 1,0/10 + 2 \cdot 3,14 \cdot 8,0/8 + 2 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 0,5/4 = 14,758000$		
	Ogółem:	14,76	14,76	m
1.1.18 KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa (holland czerwona)			
	nowa kostka betonowa 6cm	232,16 = 232,160000		
	kostka z rozbiórki chodnika	-2,25 = -2,250000		
	Ogółem:	229,91	229,91	m2
1.1.19 KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, bez kostki (chodniki do przełożenia)			
		2,25 = 2,250000		
	Ogółem:	2,25	2,25	m2
1.1.20 KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami			
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$61,35 \cdot 0,1 = 6,135000$		
	Ogółem:	6,14	6,14	m3
1.1.21 KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III			
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$245,38 \cdot 0,25 = 61,345000$		
	Ogółem:	61,35	61,35	m2
1.1.22	kalkulacja indywidualna - montaż stojaka na rowery 3 stanowiskowego, stalowy ocynkowany typu bocian		3	szt
1.1.23 KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III			
		$4 \cdot (0,5 + 0,5) \cdot 0,5 \cdot 1,2 + 2 \cdot (0,5 \cdot 0,7) \cdot 0,5 \cdot 1,2 = 2,820000$		
	Ogółem:	2,82	2,82	m3
1.1.24 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			
		2,82 = 2,820000		
	Ogółem:	2,82	2,82	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.1.25 KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami			
	$2*(0,2+0,2)*0,2*1,2+2*(0,2+0,5)*0,2*1,2$	$= 0,528000$		
	Ogółem:	0,53	0,53	m3
1.1.26 ORGB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m ²			
	$2*(2*0,2*0,2+2*4*0,15*0,2)+2*(0,2*0,2+4*0,15*0,2+0,5*0,5+2*0,15*(0,2+0,5))$	$= 1,880000$		
	Ogółem:	1,88	1,88	m2
1.1.27 KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m ²			
	wycieraczka metalowa razem z korytem i kratą 4	$= 4,000000$		
	Ogółem:	4,00	4,00	szt
1.1.28 KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'26-35 cm			
	2	$= 2,000000$		
	Ogółem:	2	2	szt
1.1.29 KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'26-35 cm			
	po ścietych drzewach 2	$= 2,000000$		
	Ogółem:	2	2	szt
1.1.30	kalkulacja indywidualna - montaż odbojników do drzwi ograniczających otwarcie		4	szt
1.1.31	kalkulacja indywidualna - regulacja włączów studzienek kanalizacyjnych		3	szt