

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Niniejsza opracowanie obejmuje budowę kanalizacji deszczowej odprowadzający wody deszczowe i roztopowe z terenu m. Dębowiec

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa kanalizacji deszczowej w drodze gminnej Nr 113257R</b>		
1	Element	<b>Kanalizacja sanitarna Roboty ziemne 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków</b>		
1.1	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie nawierzchni asfaltowej (34,23+5,1)*1		39,330000
		RAZEM:	m2	39,330
1.2	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12-cm) lub żuźlowej (14x14-cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie nawierzchni z kostki 142,58-(34,52+5,1)		102,960000
		RAZEM:	m2	102,960
1.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie podbudowy 142,58*1		142,580000
		RAZEM:	m2	142,580
1.4	KNR 201/204/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy mechaniczne kanał DN 315 142,58*0,4*0,8		
		-wywóz nadmiaru ziemi z budowy		45,625600
		Wykop pod studnie 6*0,8*0,9		4,320000
		RAZEM:	m3	49,946
1.5	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop mechaniczny pod kanał K315 142,58*0,80*1,1*0,75		
		75%		94,102800
		RAZEM:	m3	94,103
1.6	KNR 201/319/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop mechaniczny pod kanał K315 142,58*0,80*1,1*0,25		
		25%		31,367600
		RAZEM:	m3	31,368
1.7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasyp wykopów 94,1+31,37		125,470000
		RAZEM:	m3	125,470
1.8	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsypka piaskiem K315 (142,58-6)*0,7*0,7-0,3*0,3*3,14/4		66,853550
		RAZEM:	m3	66,854
1.9	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5-km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dowóz obsypki 66,85*1,6		106,960000
		RAZEM:	t	106,960

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zagęszczanie 125,47+106,96		232,430000
		RAZEM:		232,430000
			m3	232,430
1.11	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa nawierzchni 142,58		142,580000
		RAZEM:		142,580000
			m2	142,6
1.12	AT 3/304/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odtworzenie kostki - nowa 40% 102,96		102,960000
		RAZEM:		102,960000
			m2	102,960
1.13	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odtworzenie nawierzchni asfaltowej 39,33		39,330000
		RAZEM:		39,330000
			m2	39,330
2	Element	<b>Kanalizacja sanitarna Roboty montażowe kanalizacji45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków</b>		
2.1	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie kanału PCV 315 mm 142,0		142,000000
		RAZEM:		142,000000
			m	142,000
2.2	KNRW 218/508/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podkładu betonowego pod kanał przy włączeniu 0,5*0,5*0,15*6		0,225000
		Obetonowanie włączenia 0,4*0,4*0,2*6		0,192000
		RAZEM:		0,417000
			m3	0,417
2.3	KNR 228/406/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200 mm, głębokość 3,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie studni 1200 mm z gotowych 6 kręgów żelbetowych		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
2.4	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podwieszeń uzbrojenia kolidującego 5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			kpl	5
2.5	KNR 1314/1003/1	Rury ochronne i przepustowe rura ochronna o średnicy 110 mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury ochronne na kablach doziemnych 4*2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8
2.6	KNR 218/804/3 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-250 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Próba dwóch odcinków 142,58-6*1,2		135,380000
		RAZEM:		135,380000
			m	135,380