

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KANALIZACJA SANITARNA - "PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ"		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 405/313/1	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem, rurociągi kamionkowe, Dn·150·mm	m	44,2
1.2	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,2*3,14*0,2^2/4	1,387880	
		RAZEM:	1,387880	m3
				1,4
1.3	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	1,4
1.4	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - odległość transportu i utylizację uwzględni wykonawca robót Krotność=19,00	m3	1,4
2	Element	KANALIZACJA OPADOWA		
2.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - 90% mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		142,1*1,0*0,9	127,890000	
		RAZEM:	127,890000	m3
				127,9
2.2	KNNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		142,1*1,0*0,1	14,210000	
		RAZEM:	14,210000	m3
				14,2
2.3	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t Krotność=19,00		
	Wyliczenie ilości robót:			
		127,9+14,2	142,100000	
		RAZEM:	142,100000	m3
				142,1
2.4	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		142,1*2	284,200000	
		RAZEM:	284,200000	m2
				284,2
2.5	KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,8*0,1*4	0,256000	
		RAZEM:	0,256000	m3
				0,3
2.6	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt	4
2.7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,2*1,0*0,2	8,840000	
		RAZEM:	8,840000	m3
				8,8
2.8	KNNR 4/1303/1	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych L=1,0·m uszczelnionych zaprawą cementową, Dn·150·mm	m	44,2
2.9	KNR 218/804/1 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	m	44,2
2.10	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19,3*1,0	19,300000	
		RAZEM:	19,300000	m3
				19,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.11	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	113,8
		Wyliczenie ilości robót:		
		113,8*1,0		
		RAZEM:		
2.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie wykopów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	133,1
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,3+113,8		
		RAZEM:		