

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 80 w Ogorzelcu wraz z zabudową zbiornika na nieczystości ciekłe		
1	Element	Montaż nowego zbiornika		
1.1	KNNRS 1/205/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod zbiornik (śr. długość 9,0m, szerokość 8,0m, głębokość 3,10m)	9,0*8,0*3,10	223,200000
		pod kanały	52.300*(0,60*1,30)	40,794000
		minus objętość ist. zbiornika	-(2,10*3,50*1,50)	-11,025000
		pod kanały rozbierane	20,0*(0,60*1,30)	15,600000
		RAZEM:	268,569000	m3
				268,569
1.2	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie: analogia - rozbiórka istn. szamba: RS=0,85 (częściowow zdegradowany beton) R = 0,850 M = 1,000 S = 0,850		
		Wyliczenie ilości robót:		
			((4,80*2+10,50*2)*1,50+(4,80*10,5*2))*0,20	29,340000
		RAZEM:	29,340000	m3
				29,340
1.3	KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podsyпка pod zbiornik	6,80*8,0*0,20	10,880000
		podsyпка pod kanał	52.300*0,50*0,10	2,615000
		pod studnie	1,0*1,0*0,20*5	1,000000
		RAZEM:	14,495000	m3
				14,495
1.4	KNR 222/301/1	Analogia - montaż zbiornika betonowego 4-komorowego wraz z transportem R = 10,000 M = 1,000 S = 10,000	kpl	4,000
1.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1 - zb	4,40	4,400000
		S2 - zb	5,80	5,800000
		S1-S2	2,70	2,700000
		S2-S3	4,90	4,900000
		S3-S4	17,20	17,200000
		S4-S5	17,30	17,300000
		RAZEM:	52,300000	m
				52,300
1.6	KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obsypka zbiornika	(2,5*2+10,7*2)*2,0*0,30	15,840000
		obsypka kanału	52.300*0,50*0,20	5,230000
		obsypka studni (śr. głębokość 1.40m)	((1,0*1,0)-0,25*3,14*(0,425^2))*(1,40*5)	6,007466
		RAZEM:	27,077466	m3
				27,077
1.7	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	5
1.8	KNKRB 1/213/1 (1)	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop	268.569	268,569000
		minus zbiorniki i studnie	-((0,25*3,14*0,425^2*1,40)*5+(2,50*10,70*2,0))	-54,492534
		minus podsypka / obsypka	-(14,495+27,077)	-41,572000
		minus rura	-(0,25*3,14*0,16^2)*52.300	-1,051021
		RAZEM:	171,453445	m3
				171,453
1.9	KNR 401/108/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii IV: analogia - wywóz nadmiaru po zasypaniu starego zbiornika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop minus zasypanie	268.569-171.453	97,116000
		RAZEM:	97,116000	m3
				97,116

Budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 80 w Ogorzelcu wraz z zabudową...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1*km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop minus zasypanie	268.569-171.453	97,116000
		minus obj. starego zbiornika	-(4,80*2+10,50*2)*1,50	-45,900000
		RAZEM:	51,216000	m3
1.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1*km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istn. szambo	29.340	29,340000
		RAZEM:	29,340000	m3
1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1*km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istn. szambo	29.340	29,340000
		RAZEM:	29,340000	m3
1.13	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15*cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	28,800
1.14	KNNR 6/703/1	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 24,0*kg: bariera drogowa L=2,0m; wygradzenie zbiornika		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,0*2+8,0*2	28,000000
		RAZEM:	28,000000	m
1.15	Kalkulacja indywidualna	Geodezja powykonawcza	kpl	1,000