

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 77 w Pisarzowicach 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 4,50m, szerokość 4,0m, głębokość 3,10m)	4,50*4,0*3,10	55,800000
		pod kanały	17,100*(0,60*1,30)	13,338000
		RAZEM:	69,138000	m3
				69,138
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:		
			((3,0*2+6,10*2)*1,50+(3,0*6,10*2))*0,15	9,585000
		RAZEM:	9,585000	m3
				9,585
1.3	KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podsyпка pod zbiornik	3,30*2,70*0,15	1,336500
		podsyпка pod kanał	17,100*0,50*0,10	0,855000
		pod studnie	1,0*1,0*0,20*1	0,200000
		RAZEM:	2,391500	m3
				2,392
1.4	KNR 222/301/1	Analogia - montaż zbiornika betonowego 1-komorowego wraz z transportem R = 10,000 M = 1,000 S = 10,000		
				kpl
				1,000
1.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bud-S1	3,30	3,300000
		S1-zb	13,80	13,800000
		RAZEM:	17,100000	m
				17,100
1.6	KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obsypka zbiornika	(3,0*2+2,40*2)*1,85*0,30	5,994000
		obsypka kanału	17,100*0,50*0,20	1,710000
		obsypka studni (śr. głębokość 1,40m)	((1,0*1,0)-0,25*3,14*(0,425^2))*(1,40*1)	1,201493
		RAZEM:	8,905493	m3
				8,905
1.7	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE, z włazem C250		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1
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	69,138	69,138000
		minus zbiornik i studnie	-((2,40*3,0*1,85)+(0,25*3,14*0,425^2*1,40)*1)	-13,518507
		minus rewizja	-(0,25*3,14*0,60^2)	-0,282600
		minus podsypka / obsypka	-(2,392+8,905)	-11,297000
		minus rury	-(0,25*3,14*0,16^2)*17,100	-0,343642
		RAZEM:	43,696251	m3
				43,696
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: analogia - zasypanie wykopu to starym zbiorniku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop po likwidowanym zbiorniku	3,0*6,10*1,50	27,450000
		RAZEM:	27,450000	m3
				27,450

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	KNR 401/108/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii IV: analogia - ze względu na ujemny bilans urobku, istnieje konieczność przywozu ziemi do niwelacji terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,008		2,008000
		RAZEM:		2,008000
			m3	2,008
1.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istn. szambo		9,585
		9,585		9,585000
		RAZEM:		9,585000
			m3	9,585
1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istn. szambo		9,585
		9,585		9,585000
		RAZEM:		9,585000
			m3	9,585
	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,585*2,50		23,962500
		RAZEM:		23,962500
			t	23,963
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; wyгородzenie zbiornika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*2+8,0*2		28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m	28,000
1.15	Kalkulacja indywidualna	Geodezja powykonawcza	kpl	1,000