Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Sosnowej

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
	Kosztorys	**PRZEDMIAR ROBÓT - Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Sosnowej**			
1	Rozdział	**Kanalizacja deszczowa**			
1.1	Element	**Roboty ziemne wykopy**			
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna powykonawcza		kpl.	1,000
1.1.2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład			
	Wyliczenie ilości robót:				
		((46*1,6+31,5*1,75+53,5*1,9)*1,3)*0,9	269,538750		
		RAZEM:	269,538750	m3	269,539
1.1.3	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m - 10% ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		((46*1,6+31,5*1,75+53,5*1,9)*1,3)*0,1	29,948750		
		RAZEM:	29,948750	m3	29,949
1.1.4	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(46*1,6+31,5*1,75+53,5*1,9)*2	460,750000		
		RAZEM:	460,750000	m2	460,750
1.2	Element	**Roboty montażowe**			
1.2.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(131,0*1,3*0,2)	34,060000		
		RAZEM:	34,060000	m3	34,060
1.2.2	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		((131,0*1,3*0,5)-(0,196*131,0))	59,474000		
		RAZEM:	59,474000	m3	59,474
1.2.3	KNR 920/101/7	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PP, łączonych kielichowo Fi 500 mm		m	131,000
1.2.4	KNR 218/804/6 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙500˙mm		m	131,000
1.3	Element	**Studnie rewizyjne**			
1.3.1	KNR 201/310/2	Wykopy jamiste o szerokości dna do 1.5˙m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5˙m - pod studnie rewizyjne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		((1,5*1,5*2,3)*3)	15,525000		
		RAZEM:	15,525000	m3	15,525
1.3.2	KNR 201/310/6	Wykopy jamiste o szerokości dna do 1.5˙m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5˙m głębokości wykopów - pod studnie rewizyjne i studzienki ściekowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		((1,5*1,5*2,3)*3)	15,525000		
		RAZEM:	15,525000	m3	15,525
1.3.3	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(1,5*1,5*0,3)*3	2,025000		
		RAZEM:	2,025000	m3	2,025
1.3.4	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1200˙mm, głębokość 3˙m		szt	3,000
1.3.5	KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1200˙mm, dodatek za każde 0,5˙m głębokości ponad 3˙m		0.5 m	-6,000
1.4	Element	**Roboty ziemne zasypki**			
1.4.1	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25˙cm, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(269,539+29,949+15,525)-(34,06+59,47+1,13*6,0+170,3*0,15)	189,158000		
		RAZEM:	189,158000	m3	189,158
1.4.2	KNR 404/1103/4	Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(269,539+29,949+15,525)-(189,158)	125,855000		
		RAZEM:	125,855000	m3	125,855

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.5	Element	**Roboty wykończeniowe**			
1.5.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		131,0*1,3	170,300000		
		RAZEM:	170,300000	m2	170,300
1.5.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		131,0*1,3	170,300000		
		RAZEM:	170,300000	m2	170,300
1.5.3	KNR 231/114/7 analogia	Warstwa z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6˙cm - układana rozkładarką			
	Wyliczenie ilości robót:				
		131*4,2	550,200000		
		RAZEM:	550,200000	m2	550,200
1.5.4	KNNR 6/1002/2 (2)	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 5-8˙mm, ilość kruszywa 10,0˙dm3/m2, samochód 5-10˙t (1) R = 1,000 M = 1,700 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		131*4,0	524,000000		
		RAZEM:	524,000000	m2	524,000
1.5.5	KNNR 6/1002/1 (2)	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 2-5˙mm, ilość kruszywa 8,0˙dm3/m2, samochód 5-10˙t (1) R = 1,000 M = 1,700 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		131*4,0	524,000000		
		RAZEM:	524,000000	m2	524,000