Kanalizacja deszczowa Rynek w Błoniu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Rozebranie nawierzchni		
1	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
		(20,5+263,5+52)*2	m2	672,000
		razem	m2	672,000
2	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm		
		dodatek za 2 cm grubości nawierzchni 672*2	m2	1.344,000
		razem	m2	1.344,000
3	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	672,000
		Roboty ziemne		
4	KNR 2-01w 0203/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		
		długość * szerokość * głębokość + poszerzenie na studzienki (20,5+263,5+52)*1*((2,67-0,2+2,56-0,2+2,06-0,2+1,99-0,2+1,88-0,2+1,86-0,2+2,05+1,92+1,8+2,58)/10)+(0,6*1,8*2,14)	m3	680,023
		razem	m3	680,023
5	KNR 2-01w 0314/02	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką		
		(20,5+263,5+52)*2*2,02	m2	1.357,440
		razem	m2	1.357,440
6	KNR 2-01w 0208/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		
		wykop - studzienki - wpusty - rury 680,023-(10*2,14*3,14*0,5*0,5)-(9*2,5*3,14*0,3*0,3)-(20,5*3,14*0,2*0,2)-(263,5*3,14*0,1575*0,1575)-(52*3,14*0,08*0,08)	m3	632,721
		razem	m3	632,721
7	KNR 2-01w 0312/04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m; 1,6-2,5m; 2,6-4,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	632,721
8	KNR 2-01w 0228/01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi gruntu sypkiego kategorii I-III	m3	632,721
		Roboty instalacyjne		
9	KNR 2-18w 0408/06	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400mm odc. S istn. - ST 1	m	20,500
10	KNR 2-18w 0408/05	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm odc. ST 1 - ST 6, ST 1 - ST 9	m	263,500
11	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm		
		do W1 5	m	5,000
		do W2 5	m	5,000
		do W3 5,5	m	5,500
		do W4 5,5	m	5,500
		do W5 3	m	3,000
		do W6 2,5	m	2,500
		do W7 2,5	m	2,500
		do W8 3	m	3,000
		do W9 (istn. do wymiany) 20	m	20,000
		razem	m	52,000
12	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL UNIVA, Roto-Tech (lub inne o parametrach co najmniej takich jak wymienione) o średnicy 1000mm z zamknięciem rurą teleskopową - analogia	szt	10,000
13	KNR 2-18w 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	9,000
		Odtworzenie nawierzchni		
14	KNR 2-31 0107/02	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm		
		672*0,15	m3	100,800
		razem	m3	100,800
15	KNR 2-31 0313/03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm	m2	672,000

Kanalizacja deszczowa Rynek w Błoniu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-31 0314/03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm	m2	672,000
17	KNR 2-31 0314/04	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	672,000