

PRZEDMIAR - KANALIZACJA DESZCZOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ODWODNIENIE ULICY KWIATÓW POLSKICH W KALISZU - KANALIZACJA DESZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : 62-800 KALISZ, UL. KWIATÓW POLSKICH
INWESTOR : MZDiK w Kaliszu
ADRES INWESTORA : ul.Złota 43, 62-800 KALISZ

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018 - aktualizacja styczeń 2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podstawy nakładów podano jako rozszerzenie opisu robót w poszczególnych pozycjach, nie narzucają one technologii wykonania robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2018 - aktualizacja styczeń 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA DESZCZOWA					
1	Analiza indywidualna	Wytyczenie w terenie przebiegu sieci kanalizacyjnej	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		166	m ²	166.000	
				RAZEM	166.000
3	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		166*2.2*0.8	m ³	292.160	
				RAZEM	292.160
4	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		166*2.2*0.2	m ³	73.040	
				RAZEM	73.040
5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 10			
		166*0.15+166*2.2*0.8+166*2.2*0.2	m ³	390.100	
				RAZEM	390.100
6	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908 analogia	Demontaż rurociągów istniejącej kolidującej kanalizacji ogólnospławnej przekształconej na deszczową z rur o śr. 200 mm	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
7	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie istniejących rur mieszanką piasku, wody i pyłu - pełne wykonanie z dostawą materiału	m ³		
		6.23	m ³	6.230	
				RAZEM	6.230
8	KNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		166*2.2*2	m ²	730.400	
				RAZEM	730.400
9	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		166*0.8*0.2	m ³	26.560	
				RAZEM	26.560
10	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		145.10	m	145.100	
				RAZEM	145.100
11	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNR-W 2-18 0421-05 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - podłączenie istniejących przyłączy deszczowych (wg. rys. KD-01)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-18 0511-02/03	Obsypka rur z materiałów sypkich	m ³		
		145.1*0.315*0.485+21*0.16*0.64	m ³	24.318	
				RAZEM	24.318
16	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zasyпка rur z materiałów sypkich	m ³		
		166*0.2	m ³	33.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-01 0210-03	Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i zasypanie rurociągu Krotność = 10 84.08	m ³ m ³	RAZEM 84.080	33.200 84.080
18	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III $166*2.2-145*(0.20+0.315+0.20)-21*(0.20+0.16+0.20)$	m ³ m ³	RAZEM 249.765	249.765
19	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 249.765	m ³ m ³	RAZEM 249.765	249.765
20	Analiza indywidualna	Przegląd odcinków kanalizacji deszczowej metodą zadymiania wraz ze sprawozdaniem Wyszczególnienie robót 1. Ustawienie barier ochronnych 2. Otwarcie studni i przewietrzenie 3. Wtłoczenie mgły (dymu) do kanału wytwarzanej przez specjalne urządzenie 4. Zamknięcie studni i zdemontowanie barier ochronnych. 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000