

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji deszczowej w Myślenickiej w Krakowie

Inwestor: ZARZĄD INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ I TRANSPORTU W KRAKOWIE
UL. CENTRALNA 53
31-586 KRAKÓW

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Budowa kanalizacji deszczowej w Myślenickiej w Krakowie		
1		Rozdział	ETAP I		
1.1	D-01.02.04	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1.1		KNR 231/816/1	Rozebranie kanałów rurowych, Fi-40·cm	m	124,0
1.1.2		KNR 231/816/3	Rozebranie kanałów rurowych, Fi-80·cm	m	46,5
1.1.3		KNR 405/409/3 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1200·mm o głębokości 3·m	kpl	11
1.1.4		KNR 405/411/1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500·mm z osadnikami i syfonem	kpl	12
1.1.5	D-01.03.06 - 5.2	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
Wyliczenie ilości robót:					
kanały			124,0*3,14*0,5^2/4+46,5*3,14*1,0^2/4	60,837500	
studzienki			11*3,0*(3,14*0,75^2-3,14*0,6^2)+12*2,0*(3,14*0,3^2-3,14*0,25^2)	23,055450	
RAZEM:			83,892950	m3	83,9
1.1.6	D-01.03.06 - 5.2	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	83,9
1.1.7	D-01.03.06 - 5.2	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - odległość transportu i utylizację uwzględni wykonawca robót Krotność=19,00	m3	83,9
1.2	D-03.02.01	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.2.1		KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - 90% mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:					
			46,5*2,0*1,0*0,9	83,700000	
			124,0*2,0*1,0*0,9	223,200000	
			11*2,0*2,0*2,5*0,9	99,000000	
			12*1,4*1,4*2,0*0,9	42,336000	
RAZEM:			448,236000	m3	448,2
1.2.2		KNNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:					
			46,5*2,0*1,0*0,1	9,300000	
			124,0*2,0*1,0*0,1	24,800000	
			11*2,0*2,0*2,5*0,1	11,000000	
			12*1,4*1,4*2,0*0,1	4,704000	
RAZEM:			49,804000	m3	49,8
1.2.3		KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t Krotność=19,00		
Wyliczenie ilości robót:					
			448,2+49,8	498,000000	
RAZEM:			498,000000	m3	498,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	D-03.02.01	Element	KANALIZACJA OPADOWA		
1.3.1		KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - 90% mechanicznie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			fi 800	744,0*1,8*0,9	1 205,280000
			fi 700	1651,3*1,8*0,9	2 675,106000
			fi 200 przykalanliki	324,7*1,0*0,9	292,230000
			fi 200 sięgacze	209,0*2,0*1,0*0,9	376,200000
			studnie	33*2,85*2,0*2,0*0,9	338,580000
			wpusty	23*2,5*1,5*1,5*0,9	116,437500
			RAZEM:	5 003,833500	m3
					5 003,8
1.3.2		KNNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			fi 800	744,0*1,8*0,1	133,920000
			fi 700	1651,3*1,8*0,1	297,234000
			fi 200 przykanaliki	324,7*1,0*0,1	32,470000
			fi 200 sięgacze	209,0*2,0*1,0*0,1	41,800000
			studnie	33*2,85*2,0*2,0*0,1	37,620000
			wpusty	23*2,5*1,5*1,5*0,1	12,937500
			RAZEM:	555,981500	m3
					556,0
1.3.3		KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20-t Krotność=19,00		
			Wyliczenie ilości robót:		
				5064,6+562,7	5 627,300000
			RAZEM:	5 627,300000	m3
					5 627,3
1.3.4		KNNR 1/315/1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3,0 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			studnie	33*2,85*2,0*4	752,400000
			wpusty	35*2,5*1,5*4	525,000000
			RAZEM:	1 277,400000	m2
					1 277,4
1.3.5		KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			fi 800	252,0*2,85*2	1 436,400000
			fi 700	551,0*2,85*2	3 140,700000
			fi 200 przykalanliki	170,0*1,7*2	578,000000
			fi 200 sięgacze	209,0*2,5*2	1 045,000000
			RAZEM:	6 200,100000	m2
					6 200,1
1.3.6		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			studnia 1200	33*2,0*2,0*0,2	26,400000
			RAZEM:	26,400000	m3
					26,4
1.3.7		KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			studnia 1200	0,4*33	13,200000
			RAZEM:	13,200000	m3
					13,2
1.3.8			Podstawa studni betonowej fi1200	szt	33
1.3.9		KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym	szt	33

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.10		KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm/ x 1,2 = 30cm/ Krotność=1,2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			fi 800	252,0*1,8*0,3	136,080000
			fi 700	551,0*1,8*0,3	297,540000
			RAZEM:	433,620000	m3
					433,62
1.3.11		KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			fi 800	252,0*1,8*0,2	90,720000
			fi 700	551,0*1,8*0,2	198,360000
			RAZEM:	289,080000	m3
					289,08
1.3.12		KNNR 4/1311/4 (2)	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową, Fi 800-mm, z rozwieszeniem rur na skraj wykopu	m	252,0
1.3.13		KNNR 4/1311/4 (2)	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową, Fi 700-mm, z rozwieszeniem rur na skraj wykopu	m	551,0
1.3.14		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - pod sięgacze Krotność=1,20		
			Wyliczenie ilości robót:		
				209,0*1,0*0,2	41,800000
			RAZEM:	41,800000	m3
					41,80
1.3.15		KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm - sięgacze	m	209,0
1.3.16		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - pod przykanaliki Krotność=1,20		
			Wyliczenie ilości robót:		
				170,0*1,0*0,2	34,000000
			RAZEM:	34,000000	m3
					34,00
1.3.17		KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm - przykanaliki	m	170,0
1.3.18		KNNR 4/1316/2	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi-200-mm - podłączenie siódłowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			do kanału fi 800	11	11,000000
			do kanału fi 700	6	6,000000
			RAZEM:	17,000000	szt
					17,0
1.3.19		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm Krotność=1,20		
			Wyliczenie ilości robót:		
				35*1,5*1,5*0,2	15,750000
			RAZEM:	15,750000	m3
					15,75
1.3.20		KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				35*1,5*1,5*0,1	7,875000
			RAZEM:	7,875000	m3
					7,88
1.3.21		KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	35,0
1.3.22		KNR 231/606/1 analogia	Odwodnienia liniowe w jezdni, z gotowych elementów betonowych, z rusztem stalowym	m	10,0
1.3.23		KNR 231/606/1 analogia	Odwodnienia liniowe na zjazdach, z gotowych elementów betonowych, z rusztem stalowym	m	5,0
1.3.24		KNR 218/804/8 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał od Dn 600 mm do Dn-800-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				252,0+551,0	803,000000
			RAZEM:	803,000000	m
					803,0
1.3.25		KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				170,0+209,0	379,000000
			RAZEM:	379,000000	m
					379,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.26	D-01.03.06-5.5.9	KNR 228/501/9	Obsypka ponad wierzch rury kruszywem dowiezionym, piasek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			fi 800	282,7*1,8	508,860000
			fi 700	551,1*1,8	991,980000
			fi 200 - przykanaliki	80,5*1,0	80,500000
			fi 200 - sięgacze	209,0*0,5*1,0	104,500000
			RAZEM:	1 685,840000	m3
					1 685,8
1.3.27	D-01.03.06 - 5.5.9	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II		
			Wyliczenie ilości robót:		
			fi 800	214,0*1,8	385,200000
			fi 700	594,0*1,8	1 069,200000
			fi 200 - przykanaliki	87,0*1,0	87,000000
			fi 200 - sięgacze	209,0*0,7*1,0	146,300000
			RAZEM:	1 687,700000	m3
					1 687,7
1.3.28	D-01.03.06 - 5.5.9	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kruszywo		
			Wyliczenie ilości robót:		
			fi 800	105,4*1,8	189,720000
			fi 700	275,8*1,8	496,440000
			fi 200 - przykanaliki	80,5*1,0	80,500000
			fi 200 - sięgacze	209,0*0,5*1,0	104,500000
			RAZEM:	871,160000	m3
					871,2
1.3.29	D-01.03.06 - 5.5.9	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II R= 1,170 M= 1,000 S= 1,170		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1685,8+1687,7+871,2	4 244,700000
			RAZEM:	4 244,700000	m3
					4 244,7
1.3.30			Separator kolaescencyjny zintegrowany z osadnikiem i kanałem odciążającym oraz osadnikiem - WL1	szt	1