

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 II		
1.1	D-01.02.04	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1.1		KNR 231/816/1	Rozebranie kanałów rurowych, Fi-40-cm	m	188,0
1.1.2		KNR 1501/206/1	Rozbiórka rurociągów, Fi 20-cm, wydobycie rur ręcznie	m	15,0
1.1.3		KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500-mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	3
1.1.4	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:					
			188,0*3,14*0,5^2/4	36,895000	
			15*3,14*0,2^2/4+3*3,14*0,6^2/4	1,318800	
			RAZEM:	38,213800	m3
1.1.5	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	38,2
1.1.6	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	38,2
1.2	D-03.02.01	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.2.1		KNR 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:					
			188,0*1,5*0,8*0,9	203,040000	
			RAZEM:	203,040000	m3
1.2.2		KNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:					
			188,0*1,5*0,8*0,1	22,560000	
			RAZEM:	22,560000	m3
1.2.3		KNR 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:					
			203,0+22,6	225,600000	
			RAZEM:	225,600000	m3
1.3	D-03.02.01	Element	KANALIZACJA OPADOWA		
1.3.1		KNR 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:					
fi 700			1154,0*1,8*0,9	1 869,480000	
fi 600			110,4*1,8*0,9	178,848000	
fi 500			54,5*1,5*0,9	73,575000	
fi 400			79,0*1,5*0,9	106,650000	
fi 300			452,0*1,5*0,9	610,200000	
fi 200 przykalaniki			252,0*1,0*0,9	226,800000	
fi 200 sięgacze			155,0*2,0*1,0*0,9	279,000000	
studnie			23*2,8*2,0*2,0*0,9	231,840000	
wpusty			26*2,5*1,5*1,5*0,9	131,625000	
			RAZEM:	3 708,018000	m3
					3 708,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 700 1154,0*1,8*0,1 207,720000		
			fi 600 110,4*1,8*0,1 19,872000		
			fi 500 54,5*1,5*0,1 8,175000		
			fi 400 79,0*1,5*0,1 11,850000		
			fi 300 452,0*1,5*0,1 67,800000		
			fi 200 przykalanliki 252,0*1,0*0,1 25,200000		
			fi 200 sięgacze 155,0*2,0*1,0*0,1 31,000000		
			studnie 23*2,8*2,0*2,0*0,1 25,760000		
			wpusty 26*2,5*1,5*1,5*0,1 14,625000		
			RAZEM: 412,002000	m3	412,0
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:		
			3708,0+412,0 4 120,000000		
			RAZEM: 4 120,000000	m3	4 120,0
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 23*2,8*2,0*4 515,200000		
			wpusty 26*2,5*1,5*4 390,000000		
			RAZEM: 905,200000	m2	905,2
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 700 1154,0*2 2 308,000000		
			fi 600 110,4*2 220,800000		
			fi 500 54,5*2 109,000000		
			fi 400 79,0*2 158,000000		
			fi 300 452,0*2 904,000000		
			fi 200 przykalanliki 252,0*2 504,000000		
			fi 200 sięgacze 155,0*2,5*2 775,000000		
			RAZEM: 4 978,800000	m2	4 978,8
1.3.6		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			studnia 1200 i 1500 23*2,0*2,0*0,2 18,400000		
			RAZEM: 18,400000	m3	18,4
1.3.7		KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			studnia 1200 i 1500 0,4*23 9,200000		
			RAZEM: 9,200000	m3	9,2
1.3.8			Podstawa studni betonowej fi1200	szt	22
1.3.9			Podstawa studni betonowej fi1500	szt	1
1.3.10		KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym	szt	22
1.3.11		KNNR 4/1413/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym	szt	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.12		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 700	192,0*1,8*0,3	103,680000
			fi 600	42,7*1,8*0,3	23,058000
			fi 500	25,5*1,5*0,3	11,475000
			fi 400	32,0*1,5*0,3	14,400000
			fi 300	137,0*1,5*0,3	61,650000
			RAZEM:	214,263000	m3
					214,26
1.3.13		KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			fi 700	192,0*1,8*0,2	69,120000
			fi 600	42,7*1,8*0,2	15,372000
			fi 500	25,5*1,5*0,2	7,650000
			fi 400	32,0*1,5*0,2	9,600000
			fi 300	137,0*1,5*0,2	41,100000
			RAZEM:	142,842000	m3
					142,84
1.3.14		KNNR 4/1311/4 (2)	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową, Fi 700-mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu	m	192,0
1.3.15		KNNR 4/1311/3 (2)	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową, Fi 600-mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu	m	43,0
1.3.16		KNNR 4/1311/2 (2)	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową, Fi 500-mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu	m	25,5
1.3.17		KNNR 4/1311/1 (2)	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową, Fi 400-mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu	m	32,0
1.3.18		KNNR 4/1309/5	Kanały z rur betonowych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową, Fi-300-mm	m	137,0
1.3.19		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - pod sięgacze Krotność=1,20		
			Wyliczenie ilości robót:		
				155,0*1,0*0,2	31,000000
			RAZEM:	31,000000	m3
					31,00
1.3.20		KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm - sięgacze	m	155,0
1.3.21		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - pod przykanaliki Krotność=1,20		
			Wyliczenie ilości robót:		
				131,0*1,0*0,2	26,200000
			RAZEM:	26,200000	m3
					26,20
1.3.22		KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm - przykanaliki	m	131,0
1.3.23		KNNR 4/1316/2	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi-200-mm - podłączenie siodłowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			do kanału fi 700	3	3,000000
			do kanału fi 600	2	2,000000
			do kanału fi 300	1	1,000000
			RAZEM:	6,000000	szt
					6,0
1.3.24		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm Krotność=1,20		
			Wyliczenie ilości robót:		
				26*1,5*1,5*0,2	11,700000
			RAZEM:	11,700000	m3
					11,70
1.3.25		KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				26*1,5*1,5*0,1	5,850000
			RAZEM:	5,850000	m3
					5,85
1.3.26		KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	26

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.27		KNR 231/606/1 analogia	Odwodnienia liniowe w jezdni, z gotowych elementów betonowych, z rusztem stalowym	m	7,0
1.3.28		KNR 231/606/1 analogia	Odwodnienia liniowe na zjazdach, z gotowych elementów betonowych, z rusztem stalowym	m	38,0
1.3.29		KNR 218/804/8 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał od Dn 600 mm do Dn 800 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			192,0+43,0	235,000000	
			RAZEM:	235,000000	m
					235,0
1.3.30		KNR 218/804/6 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał od Dn 300 mm do Dn 500 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			25,5+32,0+137,0	194,500000	
			RAZEM:	194,500000	m
					194,5
1.3.31		KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			131,0+155,0	286,000000	
			RAZEM:	286,000000	m
					286,0
1.3.32	D-01.03.06-5.5.9	KNR 228/501/9	Obsypka ponad wierzch rury kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 700	192,0*1,8	345,600000	
		fi 600	38,4*1,8	69,120000	
		fi 500	20,4*1,5	30,600000	
		fi 400	22,4*1,5	33,600000	
		fi 300	98,6*1,5	147,900000	
		fi 200 przykalanliki	66,0*1,0	66,000000	
		fi 200 sięgacze	155,0*0,5*1,0	77,500000	
			RAZEM:	770,320000	m3
					770,3
1.3.33	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 700	268,0*1,8	482,400000	
		fi 600	32,0*1,8	57,600000	
		fi 500	9,1*1,5	13,650000	
		fi 400	24,2*1,5	36,300000	
		fi 300	202,5*1,5	303,750000	
		fi 200 przykalanliki	66,0*1,0	66,000000	
		fi 200 sięgacze	155,0*0,7*1,0	108,500000	
			RAZEM:	1 068,200000	m3
					1 068,2
1.3.34	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 700	95,3*1,8	171,540000	
		fi 600	21,3*1,8	38,340000	
		fi 500	12,8*1,5	19,200000	
		fi 400	16,0*1,5	24,000000	
		fi 300	82,0*1,5	123,000000	
		fi 200 przykalanliki	65,0*1,0	65,000000	
		fi 200 sięgacze	155,0*0,5*1,0	77,500000	
			RAZEM:	518,580000	m3
					518,6
1.3.35	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:			
			770,3+1068,2+518,6	2 357,100000	
			RAZEM:	2 357,100000	m3
					2 357,1