

## **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
		Kosztyorys	<b>Budowa kanalizacji deszczowej w Myślenickiej w Krakowie</b>		
1		Rozdział	<b>ETAP III</b>		
1.1	D-01.02.04	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1.1		KNR 231/816/3	Rozebranie kanałów rurowych, Fi-60·cm	m	280,0
1.1.2		KNR 231/816/1	Rozebranie kanałów rurowych, Fi-30·cm	m	80,0
1.1.3		KNR 1501/206/1	Rozbiórka rurociągów, Fi 20·cm, wydobycie rur ręcznie	m	35,0
1.1.4		KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500·mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	7
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:					
			280,0*3,14*0,7^2/4+80*3,14*0,4^2/4	117,750000	
			35*3,14*0,2^2/4+7*3,14*0,6^2/4	3,077200	
			RAZEM:	120,827200	
				m3	120,8
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	120,8
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	120,8
1.2	D-03.02.01	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
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:					
			360,0*1,5*0,8*0,9	388,800000	
			RAZEM:	388,800000	
				m3	388,8
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:					
			360,0*1,5*0,8*0,1	43,200000	
			RAZEM:	43,200000	
				m3	43,2
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:					
			388,8+43,2	432,000000	
			RAZEM:	432,000000	
				m3	432,0
1.3	D-03.02.01	Element	<b>KANALIZACJA OPADOWA</b>		
1.3.1		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:					
fi 600			1062,5*1,8*0,9	1 721,250000	
fi 500, fi 400, fi 300			2394,0*1,5*0,9	3 231,900000	
fi 200 przykalaniki			608,3*1,0*0,9	547,470000	
fi 200 sięgacze			717,0*2,0*1,0*0,9	1 290,600000	
studnie			61,0*2,8*2,0*2,0*0,9	614,880000	
wpusty			61,0*2,5*1,5*1,5*0,9	308,812500	
			RAZEM:	7 714,912500	
				m3	7 714,9

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 600	1062,5*1,8*0,1	191,250000
			fi 500, fi 400, fi 300	2394,0*1,5*0,1	359,100000
			fi 200 przykałanliki	608,3*1,0*0,1	60,830000
			fi 200 sięgacze	717,0*2,0*1,0*0,1	143,400000
			studnie	61,0*2,8*2,0*2,0*0,1	68,320000
			wpusty	61,0*2,5*1,5*1,5*0,1	34,312500
			RAZEM:	857,212500	m3
					857,2
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:		
				7714,9+857,2	8 572,100000
			RAZEM:	8 572,100000	m3
					8 572,1
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	61*2,8*2,0*4	1 366,400000
			wpusty	61*2,5*1,5*4	915,000000
			RAZEM:	2 281,400000	m2
					2 281,4
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 600	409,0*2,8*2	2 290,400000
			fi 500	103,0*2,8*2	576,800000
			fi 400	448,7*2,8*2	2 512,720000
			fi 300	230,2*2,8*2	1 289,120000
			fi 200 przykałanliki	305,65*2,5*2	1 528,250000
			fi 200 sięgacze	717,0*2,5*2	3 585,000000
			RAZEM:	11 782,290000	m2
					11 782,3
1.3.6		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			studnia 1200 i 600	65*2,0*2,0*0,2	52,000000
			RAZEM:	52,000000	m3
					52,0
1.3.7		KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			studnia 1200 i 600	0,4*65	26,000000
			RAZEM:	26,000000	m3
					26,0
1.3.8			Podstawa studni betonowej fi1200	szt	61
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	61
1.3.10		KNNR 4/1417/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP, Fi-600-mm	szt	4
1.3.11		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 600	409,0*1,8*0,3	220,860000
			fi 500	104,0*1,5*0,3	46,800000
			fi 400	448,0*1,5*0,3	201,600000
			fi 300	230,0*1,5*0,3	103,500000
			RAZEM:	572,760000	m3
					572,8

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.12		KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20·cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			fi 600 409,0*1,8*0,2 147,240000		
			fi 500 104,0*1,5*0,2 31,200000		
			fi 400 448,0*1,5*0,2 134,400000		
			fi 300 230,0*1,5*0,2 69,000000		
			RAZEM: 381,840000	m3	381,8
1.3.13		KNNR 4/1311/3 (2)	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową, Fi 600·mm, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	m	409,0
1.3.14		KNNR 4/1311/2 (2)	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową, Fi 500·mm, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	m	104,0
1.3.15		KNNR 4/1311/1 (2)	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową, Fi 400·mm, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	m	449,0
1.3.16		KNNR 4/1309/5	Kanały z rur betonowych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową, Fi-300·mm	m	230,0
1.3.17		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - pod sięgacze Krotność=1,20		
			Wyliczenie ilości robót:		
			717,0*1,0*0,2 143,400000		
			RAZEM: 143,400000	m3	143,40
1.3.18		KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200·mm - sięgacze	m	717,0
1.3.19		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
1.3.20		KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200·mm - przykanaliki	m	131,0
1.3.21		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm Krotność=1,20		
			Wyliczenie ilości robót:		
			61*1,5*1,5*0,2 27,450000		
			RAZEM: 27,450000	m3	27,45
1.3.22		KNNR 4/1316/2	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi-200·mm - podłączenie siodłowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			do kanału fi 600 2 2,000000		
			do kanału fi 400 3 3,000000		
			do kanału fi 300 5 5,000000		
			RAZEM: 10,000000	szt	10,0
1.3.23		KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10·cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			61*1,5*1,5*0,1 13,725000		
			RAZEM: 13,725000	m3	13,73
1.3.24		KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500·mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	61
1.3.25		KNR 231/606/1 analogia	Odwodnienia liniowe w jezdni, z gotowych elementów betonowych, z rusztem stalowym	m	5,0
1.3.26		KNR 231/606/1 analogia	Odwodnienia liniowe na zjazdach, z gotowych elementów betonowych, z rusztem stalowym	m	42,0
1.3.27		KNR 218/804/8 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał od Dn 600 mm do Dn-800·mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			409,0 409,000000		
			RAZEM: 409,000000	m	409,0
1.3.28		KNR 218/804/6 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał od Dn 300 mm do Dn-500·mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			104,0+449,0+230,0 783,000000		
			RAZEM: 783,000000	m	783,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.29		KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			306,0+717,0	1 023,000000	
			RAZEM:	1 023,000000	m 1 023,0
1.3.30	D-01.03.06-5.5.9	KNR 228/501/9	Obsypka ponad wierzch rury kruszywem dowiezionym, piasek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			fi 600	325,4*1,8	585,720000
			fi 500, fi 400, fi 300	580,0*1,5	870,000000
			fi 200 przykalaniki	181,0*1,0	181,000000
			fi 200 sięgacze	717,0*0,5*1,0	358,500000
			RAZEM:	1 995,220000	m3 1 995,2
1.3.31	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 600	384,4*1,8	691,920000
			fi 500, fi 400, fi 300	1061,0*1,5	1 591,500000
			fi 200 przykalaniki	177,0*1,0	177,000000
			fi 200 sięgacze	717,0*0,7*1,0	501,900000
			RAZEM:	2 962,320000	m3 2 962,3
1.3.32	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 600	177,0*1,8	318,600000
			fi 500, fi 400, fi 300	408,0*1,5	612,000000
			fi 200 przykalaniki	154*1,0	154,000000
			fi 200 sięgacze	717,0*0,5*1,0	358,500000
			RAZEM:	1 443,100000	m3 1 443,1
1.3.33	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:		
			1995,2+2962,3+1443,1	6 400,600000	
			RAZEM:	6 400,600000	m3 6 400,6
1.3.34			Separator kolaescencyjny zintegrowany z osadnikiem i kanałem odciążającym oraz osadnikiem - WL2	szt	1
1.3.35			Separator kolaescencyjny zintegrowany z osadnikiem i kanałem odciążającym oraz osadnikiem - WL3	szt	1
1.3.36			Separator kolaescencyjny zintegrowany z osadnikiem i kanałem odciążającym oraz osadnikiem - WL4	szt	1
1.3.37			Separator kolaescencyjny zintegrowany z osadnikiem i kanałem odciążającym oraz osadnikiem - WL5	szt	1
1.3.38		KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15 cm	m	25,0
1.3.39		KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", nakłady podstawowe	m2	121,0