

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej 300 mm w ulicy Powstańców od rejonu ulicy rozrywki do skrzyżowania z ulicą Dziekanowicką w Krakowie , Odcinek S20-S29					
1		Rozbiórka nawierzchni drogi			
1.1	KNR AT-03 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 471,8	m ² m ²	471,800	
				RAZEM	471,800
1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie - odległość ustali wykonawca 471,8*0,09	m ³ m ³	42,462	
				RAZEM	42,462
2		Roboty montażowe - przewiert rurą kamionkową przewiertową 300 mm 400 kN , odcinek S23-S24, L=28,6 m			
2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 0,029	km km	0,029	
				RAZEM	0,029
2.2	k.i.	Komory przewiertowe 2 sztuki 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3	KNNR 4 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV 28,6	m m	28,600	
				RAZEM	28,600
2.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.6	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów w istniejącej studni z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0,1	m ² m ²	0,100	
				RAZEM	0,100
2.7	KNNR 4 1317-08	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką - kształtki studzienne GZ i GA 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.8	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 28,6	m m	28,600	
				RAZEM	28,600
2.9	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 28,6	m m	28,600	
				RAZEM	28,600
3		Roboty ziemne - Rura kamionkowa 300 mm klasy 240 , 72kN/m , L= 235,9 m , odcinek S20-S23 , S24-S29			
3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 0,236	km km	0,236	
				RAZEM	0,236
3.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 80% robót 1180,68*0,8	m ³ m ³	944,544	
				RAZEM	944,544
3.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót 1180,68*0,2	m ³ m ³	236,136	
				RAZEM	236,136
3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca - 100% robót 944,54+236,14	m ³ m ³	1 180,680	
				RAZEM	1 180,680
3.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*3,85*235,9	m ² m ²	1 816,430	
				RAZEM	1 816,430
3.6	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.8	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rur osłonowych dwudzielnych na kable elektryczne	m		
		3*5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.9	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.10	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.11	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		0,15*1,3*235,9	m ³	46,001	
				RAZEM	46,001
3.12	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm	m ³		
		(0,3+0,3)*1,3*235,9-3,14*0,15*0,15*235,9	m ³	167,336	
				RAZEM	167,336
3.13	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.14	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III - piasek	m ³		
		1180,68-46-184-36,8	m ³	913,880	
				RAZEM	913,880
4		Kanalizacja sanitarna , rura kamionkowa 300 mm klasy 240, 72 kN/m , L= 235,9 m			
4.1	KNNR 4 1305-08	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką	m		
		235,9	m	235,900	
				RAZEM	235,900
4.2	KNNR 4 1317-08	Kształtki kamionkowe do rur typu o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką - Króćce Ga,Gz	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
4.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		16	[0.5 m] stud.	16,000	
				RAZEM	16,000
4.5	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		235,9	m	235,900	
				RAZEM	235,900
4.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		235,9	m	235,900	
				RAZEM	235,900
5		Odtworzenie nawierzchni asfaltowych			
5.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - analogia	m ²		
		306,7	m ²	306,700	
				RAZEM	306,700
5.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa mrozoodporna podbudowy z kruszyw łamanych związana spoiwem hydraulicznym po zagęszczeniu 30 cm - analogia	m ²		
		Krotność = 1,5	m ²	306,700	
		306,7		RAZEM	306,700
5.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,4 kg/m ²	m ²		
		306,7	m ²	306,700	
				RAZEM	306,700
5.4	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		Krotność = 1,17	m ²	306,700	
		306,7		RAZEM	306,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,4 kg/m ² 306,7	m ² m ²	 306,700	
				RAZEM	306,700
5.6	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o gr. 5 cm - analogia 306,7	m ² m ²	 306,700	
				RAZEM	306,700
5.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,4 kg/m ² 471,8	m ² m ²	 471,800	
				RAZEM	471,800
5.8	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC22S o gr. 4 cm - analogia 471,8	m ² m ²	 471,800	
				RAZEM	471,800