

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej 300 mm w ulicy Powstańców od rejonu ulicy rozrywki do skrzyżowania z ulicą Dziekanowicką w Krakowie , Odcinek S10-S29</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni drogi</b>			
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 607	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	607,000	
				RAZEM	607,000
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 607*0,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54,630	
				RAZEM	54,630
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe - przewiert rurą kamionkową przewiertową 300 mm 550 kN , odcinek S29-S1, L=22,5 m</b>			
2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 0,023	km km	0,023	
				RAZEM	0,023
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 22,5	m m	22,500	
				RAZEM	22,500
2.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
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. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów w istniejącej studni z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.8	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 22,5	m m	22,500	
				RAZEM	22,500
2.9	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 22,5	m m	22,500	
				RAZEM	22,500
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne - Rura kamionkowa 300 mm klasy 240 , 72kN/m , L= 303,5 m , odcinek S1-S10</b>			
3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 0,304	km km	0,304	
				RAZEM	0,304
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 1538,75*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 231,000	
				RAZEM	1 231,000
3.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót 1538,75*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	307,750	
				RAZEM	307,750
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 1231+307,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 538,750	
				RAZEM	1 538,750
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*3,9*303,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 367,300	
				RAZEM	2 367,300
3.6	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.8	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rur osłonowych dwudzielných na kable elektryczne 3*1	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.9	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0,15*1,3*303,5	m³ m³	 59,183	
				RAZEM	59,183
3.10	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm (0,3+0,3)*1,3*303,5-3,14*0,15*0,15*303,5	m³ m³	 215,288	
				RAZEM	215,288
3.11	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.12	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III - kruszywo zagęszczalne 1538,75-59,18-236,7-197,28	m³ m³	 1 045,590	
				RAZEM	1 045,590
<b>4</b>		<b>Kanalizacja sanitarna , rura kamionkowa 300 mm klasy 240, 72 kN/m , L=303,5 m</b>			
4.1	KNNR 4 1305-08	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką 303,5	m m	 303,500	
				RAZEM	303,500
4.2	KNNR 4 1317-08	Kształtki kamionkowe do rur typu o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką - Króćce Ga,Gz 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
4.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 9	stud. stud.	 9,000	
				RAZEM	9,000
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. 18	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  18,000	
				RAZEM	18,000
4.5	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 303,5	m m	 303,500	
				RAZEM	303,500
4.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 303,5	m m	 303,500	
				RAZEM	303,500
<b>5</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni asfaltowych</b>			
5.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - analogia 394,55	m² m²	 394,550	
				RAZEM	394,550
5.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa mrozoodporna podbudowy z kruszyw łamanych związana spoiwem hydraulicznym po zagęszczeniu 30 cm - analogia Krotność = 1,5 394,55	m² m²	 394,550	
				RAZEM	394,550
5.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,4 kg/m² 394,55	m² m²	 394,550	
				RAZEM	394,550
5.4	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 1,17 394,55	m² m²	 394,550	
				RAZEM	394,550
5.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,4 kg/m² 394,55	m² m²	 394,550	
				RAZEM	394,550
5.6	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o gr. 5 cm - analogia 394,55	m² m²	 394,550	
				RAZEM	394,550



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,4 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		607	m <sup>2</sup>	607,000	
				RAZEM	607,000
5.8	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC22S o gr. 4 cm - analogia	m <sup>2</sup>		
		607	m <sup>2</sup>	607,000	
				RAZEM	607,000