

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. J.Stróżyckiego w Krakowie					
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		3,5*2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
1.3	KNNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 8 cm	m ²		
		123	m ²	123,000	
				RAZEM	123,000
1.5	KNR 4-04 0703-03	Demontaż przewodów sanitarnych zewnętrznych o średnicy 150 - 300 mm - analogia	m		
		3*21	m	63,000	
				RAZEM	63,000
1.6	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		3,5*0,09+6*0,08+123*0,08+4,45	m ³	15,085	
				RAZEM	15,085
1.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		10,635+4,45	m ³	15,085	
				RAZEM	15,085
1.8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie -odległość ustali wykonawca	m ³		
		10,635+4,45	m ³	15,085	
				RAZEM	15,085
1.9	KNR 4-04 0703-03	Demontaż przewodów sanitarnych zewnętrznych o średnicy 150 - 300 mm - analogia	m		
		3*21	m	63,000	
				RAZEM	63,000
2		Roboty ziemne			
2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,133	km	0,133	
				RAZEM	0,133
2.2	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.samowylad. 80% robót	m ³		
		(19,9+79,5)*0,8	m ³	79,520	
				RAZEM	79,520
2.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót	m ³		
		(19,9+79,5)*0,2	m ³	19,880	
				RAZEM	19,880
2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca	m ³		
		79,52+19,88	m ³	99,400	
				RAZEM	99,400
2.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-80%	m ³		
		(371-99,4-0,32-9,84-0,48)*0,8	m ³	208,768	
				RAZEM	208,768
2.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20%	m ³		
		(371-99,4-0,32-9,84-0,48)*0,2	m ³	52,192	
				RAZEM	52,192
2.7	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	m ²		
		2*2,8*132,5	m ²	742,000	
				RAZEM	742,000
2.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.10	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.11	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rur osłonowych dwudzielnych na kable elektryczne	m		
		3*6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.12	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
2.13	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
2.14	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm-podsypka	m ³		
		0,15*1,0*132,5	m ³	19,875	
				RAZEM	19,875
2.15	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm	m ³		
		(0,3+0,3)*1,0*132,5-3,14*0,15*0,15*132,5	m ³	70,139	
				RAZEM	70,139
2.16	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III	m ³		
		260,96	m ³	260,960	
				RAZEM	260,960
3		Roboty montażowe - rura kamionkowa 300 mm klasy 160, wytrzymałość 48 kN/m , L=671,5 m			
3.1	KNNR 4 1305-08	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką	m		
		132,5	m	132,500	
				RAZEM	132,500
3.2	KNNR 4 1317-08	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką - króćce GA i GZ	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
3.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.4	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		132,5	m	132,500	
				RAZEM	132,500
3.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		132,5	m	132,500	
				RAZEM	132,500