

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej w ulicy Stelmachów , obręb 33, jednostka ewidencyjna Krowodrza , Kraków					
1		Sieć wodociągowa z żeliwa sferoidalnego 150 mm, na odcinku A1-A2 , L=139,5 m - Roboty ziemne			
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 0,14	km km	 0,140	
				RAZEM	0,140
1.2	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 219,7*0,8	m ³ m ³	 175,760	
				RAZEM	175,760
1.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -20% robót 219,7*0,2	m ³ m ³	 43,940	
				RAZEM	43,940
1.4	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 - 100% robót 175,76+43,94	m ³ m ³	 219,700	
				RAZEM	219,700
1.5	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*1,75*139,5	m ² m ²	 488,250	
				RAZEM	488,250
1.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 0,1*0,9*139,5	m ³ m ³	 12,555	
				RAZEM	12,555
1.7	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm (0,3+0,1)*0,9*139,5-3,14*0,05*0,05*139,5	m ³ m ³	 49,125	
				RAZEM	49,125
1.8	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III 219,7-12,6-56,5	m ³ m ³	 150,600	
				RAZEM	150,600
2		Roboty montażowe - rurociągi żeliwne z powłoką cynkowo-glinową Dn 150 mm , L=139,5 m			
2.1	KNNR 4 1003-03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 150 mm - złącza blokowane 43	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
2.2	KNNR 4 1003-03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 150 mm 96,5	m m	 96,500	
				RAZEM	96,500
2.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kształtka MMA 150/80 mm, kształtka EU 150 mm STD Vi, kształtka FF 80/200 mm, kształtka FFR 150/80 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.4	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	KNR-W 2-18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych pod zasuwę 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.6	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki podporowe 0,15	m ³ m ³	 0,150	
				RAZEM	0,150
2.7	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowy podziemny o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem boczny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowy podziemny o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem końcowy 1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.10	KNR-W 2-18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych pod hydrant	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
2.11	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - blok oporowy pod hydrant	m ³		
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
2.12	KNR 2-11 0405-05	Obrukowanie hydrantu. Grubość bruku 15 cm , filtr z geowłókniny	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
2.13	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie hydrantu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.14	KNNR 4 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm 0,7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,700	
				RAZEM	0,700
2.15	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,7	odc. 200m odc. 200m	0,700	
				RAZEM	0,700
2.16	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0,7	odc. 200m odc. 200m	0,700	
				RAZEM	0,700
2.17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi - analogicznie 139,5	m m	139,500	
				RAZEM	139,500