

Przedmiar robót

WODA - "PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI"

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
		Kosztorys	WODA - "PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI"		
1		Rozdział	ETAP II		
1.1		Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1		KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,4
1.1.2		KNR 404/701/3	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, Fi: ponad 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 250 - PCV	141,0	141,000000	
		fi 250 - żeliwo	210,0	210,000000	
		fi 300 - stal	390,0	390,000000	
		fi 400 - stal	480,0	480,000000	
		RAZEM:		1 221,000000	m
					1 221,0
1.1.3		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:			
		fi 250 - PCV	141,0*3,14*0,3^2/4	9,961650	
		fi 250 - żeliwo	210,0*3,14*0,3^2/4	14,836500	
		fi 300 - stal	390,0*3,14*0,35^2/4	37,503375	
		fi 400 - stal	480,0*3,14*0,45^2/4	76,302000	
		RAZEM:		138,603525	m3
					138,6
1.1.4		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	138,6
1.1.5		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 Krotność=19,0	m3	138,6
1.2	D-01.03.05	Element	Roboty ziemne dla rozbiórek wodociągu		
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:			
			(940,0+167,0)*0,9	996,300000	
		RAZEM:		996,300000	m3
					996,3
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:			
			(940,0+167,0)*0,1	110,700000	
		RAZEM:		110,700000	m3
					110,7
1.2.3		KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			680,0+121,0	801,000000	
		RAZEM:		801,000000	m3
					801,0
1.2.4		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:			
			996,3+110,7-801,0	306,000000	
		RAZEM:		306,000000	m3
					306,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	D-01.03.06 - 5.5.9	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kruszywo		
	Wyliczenie ilości robót:				
			261,0+46,0	307,000000	
			RAZEM:	307,000000	m3
					307,0
1.2.6	D-01.03.06 - 5.5.9	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sytki kategorii I-II R= 1,170 M= 1,000 S= 1,170		
	Wyliczenie ilości robót:				
			801,0+307,0	1 108,000000	
			RAZEM:	1 108,000000	m3
					1 108,0
1.3	D-01.03.05	Element	Roboty montażowe		
1.3.1		KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - 90% mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			900,0*1,2*0,9	972,000000	
			RAZEM:	972,000000	m3
					972,0
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:				
			900,0*1,2*0,1	108,000000	
			RAZEM:	108,000000	m3
					108,0
1.3.3		KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20-t Krotność=19,00		
	Wyliczenie ilości robót:				
			972,0+108,0	1 080,000000	
			RAZEM:	1 080,000000	m3
					1 080,00
1.3.4		KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:				
			900,0*2	1 800,000000	
			RAZEM:	1 800,000000	m2
					1 800,0
1.3.5		KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(5,4+365,0+45,0+42,0+38,0+20,0)*1,2*0,2	123,696000	
			RAZEM:	123,696000	m3
					123,7
1.3.6		KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm	m	45,0
1.3.7		KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-50-mm	m	42,0
1.3.8		KNNR 4/1009/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm	m	38,0
1.3.9		KNNR 4/1009/11 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250-mm	m	20,0
1.3.10		KNNR 4/1001/1	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową, Dn-80-mm	m	5,4
1.3.11		KNNR 4/1001/5	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową, Dn-250-mm	m	365,0
1.3.12		KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			45,0+42,0+38,0+20,0+5,4+365,0	515,400000	
			RAZEM:	515,400000	m
					515,4
1.3.13		KNR 228/311/3	Hydranty pożarowe, podziemny, na kolanie stopowym kołnierzowym, Dn-80-mm	szt	3
1.3.14		KNNR 4/1015/5	Opaska do nawiercania rur żeliwnych 250mm z odejściem 2"	szt	15

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.15		KNNR 4/1015/5	Opaska do nawiercania rur PE 110mm z odejściem 2"	szt	1
1.3.16		KNNR 4/1012/4 (2)	Tuleje kołnierzowe do rur PE 250mm + kołnierz do rur PE 250mm	szt	3
1.3.17		KNNR 4/1012/2 (2)	Tuleje kołnierzowe do rur PE 110mm + kołnierz do rur PE 110mm	szt	6
1.3.18		KNNR 4/1012/4 (2)	Kołnierz z zabezpieczeniem przed przesunięciem do rur żeliwnych 250 mm	szt	1
1.3.19		KNNR 4/1012/4 (2)	Kołnierz z zabezpieczeniem przed przesunięciem do rur stalowych 250 mm	szt	1
1.3.20		KNNR 4/1012/4 (2)	Kołnierz z zabezpieczeniem przed przesunięciem do rur PCW 250 mm	szt	2
1.3.21		KNNR 4/1012/2 (2)	Kołnierz z zabezpieczeniem przed przesunięciem do rur PCW 110 mm	szt	1
1.3.22		KNNR 4/1012/1 (6)	Kołnierz z zabezpieczeniem przed przesunięciem do rur PCW 90 mm	szt	1
1.3.23		KNNR 4/1701/5	Trójnik kielichowo-kołnierzowy do rur żeliwnych 250/100/250 mm	kpl	3
1.3.24		KNNR 4/1701/5	Trójnik kielichowo-kołnierzowy do rur żeliwnych 250/250/250 mm	kpl	1
1.3.25		KNNR 4/1701/5	Trójnik kielichowo-kołnierzowy do rur żeliwnych 250/80/250 mm	kpl	3
1.3.26		KNNR 4/1101/6	Zasuwa żeliwna kołnierzowa, Fi-250·mm	kpl	3
1.3.27		KNNR 4/1101/3	Zasuwa żeliwna kołnierzowa, Fi-100·mm	kpl	3
1.3.28		KNNR 4/1101/2	Zasuwa żeliwna kołnierzowa, Fi-80·mm	kpl	4
1.3.29		KNNR 4/1113/1 (1)	Zasuwa do przyłączy domowych gwintowana 1 i 1/2" do rur PE 50mm	kpl	7
1.3.30		KNNR 4/1113/1 (1)	Zasuwa do przyłączy domowych gwintowana 1 i 1/2" do rur PE 40mm	kpl	9
1.3.31		KNNR 4/1014/6	Łuk kołnierzowy 90st, Fi-250·mm	szt	1
1.3.32		KNNR 4/1014/2	Łuk kołnierzowy 90st ze stopką do rur żeliwnych, Fi-80·mm	szt	1
1.3.33			Zawór odpowietrzająco-napowietrzający Fi 80mm	kpl	1
1.3.34		KNNR 4/1014/2	Kruciec dwukołnierzowy, Fi-80·mm, L=300mm	szt	4
1.3.35		KNNR 4/1014/6	Kształtka kielichowo-kołnierzowa Fi 250mm	szt	2
1.3.36	D-01.03.06 - 5.5.2	KNRW 219/302/9	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-40 mm, połączenie PE/stal 40/40	szt	7
1.3.37		KNNR 4/1014/3	Zwężka dwukołnierzowa Fi 100/80mm	szt	2
1.3.38		KNNR 4/1011/1 (1)	Mufa elektrooporowa, kształtka PE, 40·mm	złącze	2
1.3.39		KNNR 4/1011/1 (1)	Mufa elektrooporowa, kształtka PE, 50·mm	złącze	6
1.3.40		KNNR 4/1011/4 (2)	Mufa elektrooporowa, 45 st do rur PE, 110·mm	złącze	1
1.3.41		KNNR 4/1013/5	Łuk kielichowy 90st, do rur żeliwnych Fi-250·mm	szt	4
1.3.42		KNNR 4/1013/5	Łuk kielichowy 22,5st, do rur żeliwnych Fi-250·mm	szt	7
1.3.43		KNNR 4/1013/5	Łuk kielichowy 11,5st, do rur żeliwnych Fi-250·mm	szt	1
1.3.44		KNR 211/910/1	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	8
1.3.45		KNNR 4/1603/4 (2)	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych, (wodociąg 200·m) Fi-250·mm, rury żeliwne	próba	1
1.3.46		KNNR 4/1692/7 (1)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla prób szczelności, Dn 250·mm, rury żeliwne i stalowe	10 mb	14
1.3.47		KNNR 4/1606/4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) do Dn-250·mm	próba	1
1.3.48		KNNR 4/1692/7 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla prób szczelności, Dn 250·mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS	10 mb	18
1.3.49		KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:				
			89,9+184,0	273,900000	
			RAZEM:	273,900000	m3
1.4		Element	Zabezpieczenie wodociągu		
1.4.1		KNRW 219/119/6	Rury ochronne, PE 450x26,7	m	40,0
1.5		Element	Roboty ziemne - zasypy		
1.5.1	D-01.03.06-5.5.9	KNR 228/501/9	Obsypka ponad wierzch rury kruszywem dowiezionym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:				
			260,0*1,2	312,000000	
			RAZEM:	312,000000	m3
					312,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2	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:				
			523,0*1,2	627,600000	
			RAZEM:	627,600000	
				m3	627,6
1.5.3	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:				
			103,0*1,2	123,600000	
			RAZEM:	123,600000	
				m3	123,6
1.5.4	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:				
			312,0+627,6+123,6	1 063,200000	
			RAZEM:	1 063,200000	
				m3	1 063,2