

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 wodociąg			
2.1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
Roboty ziemne			
2.1.1 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,4		km
2.1.2 KNR 201/218/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1390 \times 1,4 \times 2,1 = 4\,086,600000$ 4 086,6	~4 086,6		m3
2.1.3 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1390 \times 0,2 \times 0,6 = 166,800000$ 166,8	~166,8		m3
2.1.4 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(4086,6 + 166,8) \times 0,3 = 1\,276,020000$ 1 276,0	~1 276,0		m3
2.1.5 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(4086,6 + 166,8) \times 0,7 = 2\,977,380000$ 2 977,4	~2 977,4		m3
2.1.6 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	2 346		m2
2.2 Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
Technologia			
2.2.1 KNRW 218/108/3 Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm	1 390		m
2.2.2 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypekich o gr. 15 cm $1390 \times 0,9 = 1\,251,000000$ 1 251	~1 251		m2
2.2.3 KNRW 218/212/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm	3		kpl
2.2.4 KNRW 218/212/3 (2) Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-150-mm	1		kpl
2.2.5 KNRW 218/801/2 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi-100-mm	2		kpl
2.2.6 KNRW 218/122/4 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm	2		szt
2.2.7 KNR 218/315/3 Hydranty pożarowe nadziemne o Fi-80-mm	7		kpl
2.2.8 KNRW 218/122/3 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-110-mm	7		szt
2.2.9 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	7		próba
2.3 Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów			
Przeciski			
2.3.1 KNRW 218/307/2 (1) Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20-m, rurami Dn-300-600-mm, grunt kategorii III-IV	15	2	m
2.3.2 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0-m i głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2 \times 1,5 \times 2 = 6,000000$ 6,000	~6,000		m2
2.3.3 KNR 218/413/1 Zamknięcie rur ochronnych betonem	1		m3
2.3.4 KNR 218/412/1 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o Fi nominalnej 100-300 mm	30		m