

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze wodociągowe dla bud. mieszkalnego przy ul. Wawrzyniaka 15 w Inowrocławiu					
1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE CPV 45231300-8					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągów	km		
d.1.		21/1000	km	0.021	
1				RAZEM	0.021
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - przyjęto 80% całości wykopów	m ³		
d.1.		0.8*(21.0*1.0*2.1)	m ³	35.280	
1				RAZEM	35.280
3	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	m ³		
d.1.		0.2*(21.0*1.0*2.1)	m ³	8.820	
1				RAZEM	8.820
4	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		
d.1.		2*21.0*2.1	m ²	88.200	
1				RAZEM	88.200
5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.		21.0*1.0*0.2	m ³	4.200	
1				RAZEM	4.200
6	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypanie rurociągu piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.		21.0*1.0*0.42-21.0*0.06*0.06*3.14	m ³	8.583	
1				RAZEM	8.583
7	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.		poz.3	m ³	8.820	
1				RAZEM	8.820
8	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.		poz.2-poz.5-poz.6	m ³	22.497	
1				RAZEM	22.497
9	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.		poz.5+poz.6	m ³	12.783	
1				RAZEM	12.783
1.2 Rurociągi, armatura					
10	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm (w tym próby, płukanie i wykonanie dezynfekcji rurociągów) - o śr. zewn. 110x6,6 mm, PE100, PN10, SDR17	m		
d.1.		20	m	20.000	
2				RAZEM	20.000
11	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.		1	kpl.	1.000	
2				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.		
d.1.		1	kpl.	1.000	
2				RAZEM	1.000
13	KNNR 11 0304-03	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
14	KNNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.100 mm	szt.		
d.1.		UWAGA: Króciec dwukołn. żel. Dn100, L=1000mm, 1 szt., L=400mm, 2 szt., łuk kołn. żel. Dn100, 1szt			
2		Krotność = 4			
1			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 2104-02 ana- 2 logia	Rurociągi ciepłe z rur stalowych o śr.do 150mm (gr.ścian.do 5.5mm) montowane w rurach ochronnych stalowych o śr. 300 mm(gr.ścian.do 9mm) UWAGA: rury ochronne stal. o śr. nom. 250 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego UWAGA: Oznakowanie trasy wodociągu 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym UWAGA: Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1430-01 2 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe betonowe 0.3*0.4*0.4	m ³ m ³	 0.048	
				RAZEM	0.048