

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze wodociągowe dla bud. mieszkalnego przy ul. Kopernika 4 w Inowrocławiu					
1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE CPV 45231300-8					
1.1 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni					
1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grub. 12 cm Krotność = 3 7.0*1.0	m ²		
d.1.	1		m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 7.0*1.0	m ²		
d.1.	1		m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1.0	m		
d.1.	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 1.0	m		
d.1.	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie UWAGA; Rozebranie chodników z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. 3.5*1.0	m ²		
d.1.	1		m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
6	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km 7.0*1.0*0.12+7.0*1.0*0.15+1.0*0.15*0.3+1.0*0.06*0.2+3.5*1.0*0.04	m ³		
d.1.	1		m ³	2.087	
				RAZEM	2.087
7	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 7.0*1.0	m ²		
d.1.	1		m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 6 0308-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 7.0*1.0	m ²		
d.1.	1		m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 6 0309-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 7.0*1.0	m ²		
d.1.	1		m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1.0	m		
d.1.	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 1.0	m		
d.1.	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 6 0504-02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm 3.5*1.0	m ²		
d.1.	1		m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
1.2 Roboty ziemne					
13	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągów 59/1000	km		
d.1.	2		km	0.059	
				RAZEM	0.059
14	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 m3 w gr.kat. III-IV - przyjęto 80% całości wykopów 0.8*(59.0*1.0*2.2)	m ³		
d.1.	2		m ³	103.840	
				RAZEM	103.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.2*(59.0*1.0*2.2)	m ³ m ³	 25.960	 25.960
				RAZEM	25.960
16	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	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*59.0*2.2	m ² m ²	 259.600	 259.600
				RAZEM	259.600
17	KNNR 4 d.1. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 59.0*1.0*0.2	m ³ m ³	 11.800	 11.800
				RAZEM	11.800
18	KNNR 4 d.1. 1411-04 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypanie rurociągu piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury 59.0*1.0*0.42-59.0*0.06*0.06*3.14	m ³ m ³	 24.113	 24.113
				RAZEM	24.113
19	KNNR 1 d.1. 0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.15	m ³ m ³	 25.960	 25.960
				RAZEM	25.960
20	KNNR 1 d.1. 0214-05 2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.14-poz.17-poz.18	m ³ m ³	 67.927	 67.927
				RAZEM	67.927
21	KNNR 1 d.1. 0206-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. poz.17+poz.18	m ³ m ³	 35.913	 35.913
				RAZEM	35.913
1.3	Rurociągi, armatura				
22	KNNR 11 d.1. 0302-02 3	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 58	m m	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
23	KNNR 4 d.1. 1701-02 3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 1701-04 3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 11 d.1. 0304-03 3	Zасыwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 2-18 d.1. 0112-03 3	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.100 mm UWAGA: Króciec dwukołn. żel. Dn100, L=1000mm, 1 szt., L=400mm, 2 szt., łuk kołn. żel. Dn100, 1szt Krotność = 4 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 1008-04 3 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. wnt. 160 mm - rury ochronne wypełnione pianka PU 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
28	KNNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu 59	m m	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - oznakowanie trasy wodociągu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 3	KNNR 4 1430-01 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