

**BRANŻA SANITARNA**  
**INSTALACJE ZEWNĘTRZNE**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.M.	Cena jedn.	Wartość
		<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b> CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
1.	KNR0201 0317-01-060	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych katJ-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	6,30	m3		
2.	KNR0201 0322-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.1-11 wraz z rozbiór, (szer.do 1m)	12,80	m2		
3.	KNR0201 0320-01-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	5,76	m3		
4.	KNR 0201 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	5,76	m3		
5.	Wacetob KNR 020 0301-01-060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km (kat.gr.I-11) - wywóz nadmiaru gruntu	0,54	m3		
6.	KNR 0201 0214-01-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-11 (na odległość do 5km)	4,32	m3		
7.	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	3,60	m2		
8.	KNR 2-18 W 0109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	4,00	m		
9.	KNR2-18W 0801-01-090	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 32 mm	1,00	kpl		
10.	KNR2-18W 0201-01-090	Zasuwki żeliwne ,z nasuwką klinowe kielichowe owalne z obudową, uszczelniane folią aluminiową, o średnicy 25 mm	1,00	kpl		
11.	KNR2-18W 0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS. PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm	0,02	próba		
12.	KNR2-18W 0707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	0,02	200 m		
13.	KNR 2-18W 0708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	0,02	200 m		
14.	KNR2-15W 0140-0101-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami przelotowymi kulowymi o średnicy nominalnej 25 mm	1,00	kpl		
15.	KNR2-15W 0122-01-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych.w rurociągach stalowych.o średnicy nominalnej 15mm obsadzonych na uchwytach	1,00	kpl		
16.	KNR2-15W 0130-0302-020	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA223I o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych	1,00	szt		
17.	KNR2-19W 0217-01-105	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego grub.do 25 cm dla zewnętrznej instalacji wodociągowej o średnominalnej 25 mm w tulei z rury stalowej o śred. 40 mm	1,00	przejście		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Zewnętrzna kanalizacja sanitarna</b> CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
18.	KNR2-01 0317-04-060	Wykopy liniowe o ścianachpion.podfundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach suchz wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.ogłęb.3,0m szer,0,8-1,5m.kat.I-2	4,36	m3		

19.	KNR 2-01 0322-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1.0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	8,03	m2		
20.	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	3,61	m3		
21.	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	3,61	m3		
22.	KNR 2-01 0301-01-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II. - wywóz nadmiaru gruntu	0,74	m3		
23.	KNR 2-01 0214-01-060	Nakłady uzupelndo tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad lkm samochodami samowyido 5tpo terenie,drogach gruntow.Gruntkat.I-II(B.I.nr 8/96) (na odległość do 5 km)	5,94	m3		
24.	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	4,95	m2		
25.	KNR2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	5,50	m		
26.	KNR2-18W 0706-01-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	0,03	próba		
<b>Razem:</b>						
<b>Razem kosztorys netto:</b>						
<b>Podatek VAT (.....):</b>						
<b>Razem kosztorys brutto:</b>						