

BRANŻA SANITARNA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.M.	Cena jedn.	Wartość
		Zewnętrzna instalacja wodociągowa 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 łopatą 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	Zasypywanie 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 samowyładowczymi 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 samowyładowczymi 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 klinową kielichową owalną z obudową, uszczelniane folią aluminiową, o średnicy 25 mm	1,00	kpl		
11.	KNR2-18W 0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej 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 wodociągowej 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		
		Razem:				
		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
18.	KNR2-01 0317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.podfundamenty, ruroc.I kolektory w gruntach suchy wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.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 I.Om i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť 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. Grunť kategorii I-II.	3,61	m3		
21.	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunť 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 samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km. Grunť kategorii I-II. - wywóz nadmiaru gruntu	0,74	m3		
23.	KNR 2-01 0214-01-060	Nakłady uzupełdo tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad lkm samochodami samowyydo 5tpo terenie,drogach gruntow.Grunťkat.I-II(B.I.nr 8/96) (na odległość do 5 km)	5,94	m3		
24.	KNR 2-18 0501-02-050	Podłóža 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		
		Razem:				
		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna CPV: 45332400-7, Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego				
27.	KNR 2-15 W 0203-04-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków	2,50	m		
28.	KNR 2-15 W 0203-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków	8,50	m		
29.	KNR 2-15 W 0208-03-040	Rurociąg z P VC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowychna ścianach w budynkach niemieszkalnych	5,00	m		
30.	KNR2-15W 0208-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	4,00	m		
31.	KNR0218 0804-01-040	Analogia - próba szczelności kanalizacji	20,00	m		
32.	KNR2-15W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	4,00	przejście		
33.	KNR2-15W 0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	1,00	przejście		
34.	KNR2-15W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	1,00	szt		
35.	KNR2-15W 0222-02-020	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	1,00	szt		
36.	KNR2-15W 0213-05-020	Analogia - napowietrzacze do kanalizacji	1,00	szt		
37.	KNR2-15W 0230-0201-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym,z tworzywa sztucznego	1,00	kpl		
38.	KNR2-15W 0229-0510-020	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce	1,00	szt		
39.	KNR0215 0224-03-090	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	1,00	kpl		
40.	KNR2-15W 0232-0202-090	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabiną natryskową	1,00	kpl		

41.	KNR0401 0106-02-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach	5,28	m3		
42.	KNR0401 0106-03-060	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	5,28	m3		
		Razem:				
		Wewnętrzna instalacja wodociągowa CPV: 45332200-5, Hydraulika				
43.	KNR2-15W 0112-0101-040	Rurociągi z rur PE-Xc o połączeniach "press", średnicy zewnętrznej 18 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	28,00	m		
44.	KNR2-15W 0112-0101-040	Rurociągi z rur PE-Xc o połączeniach "press", średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	8,00	m		
45.	KNR 2-15 W 0127-0301-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PE-Xc o średnicy do 25 mm, w budynkach niemieszkalnych	36,00	m		
46.	KNR 2-15W 0128-02-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	36,00	m		
47.	KNR 2-15 W 0116-0102-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach z polietylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewnętrz. 18 mm	8,00	szt		
48.	KNR2-15W 0116-0102-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach z polietylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewnętrz. 25 mm	2,00	szt		
49.	KNR2-15W 0136-01-020	Zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o średnicy 15 mm	2,00	szt		
50.	KNR2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt		
51.	KNR2-15W 0137-09-020	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesylnym, o średnicy nominalnej 15 mm	1,00	szt		
52.	Wacetob KNR 021 0507-01-050	Analogia: Izolacja rurociągu otulinami Thermaflex	8,64	m2		
53.	KNR 2-15 W 0143-01-090	Urządzenia elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 80 dm3	1,00	kpl		
		Razem:				
			Razem kosztorys netto:			
			Podatek VAT (....):			
			Razem kosztorys brutto:			