

Kanalizacja sanitarna

Nr	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
				[PLN]	[PLN]
1	Roboty pomiarowe	km	0,4		
2	Przekopy kontrolne i podkopy	szt.	5		
3	Wykopy ręczne wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1km, kategoria gruntu III-IV	m3	27		
4	Wykopy koparkami podsiębiernymi wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1km, kategoria gruntu III-IV	m3	1339		
5	Umocnienie ścian wykopów liniowych szalunkami systemowymi lub balami drewnianymi z grodzicami i rozporami, kategoria gruntu III-IV	m2	1736		
6	Umocnienie ścian wykopów obiektów specjalnych (studnie), kategoria gruntu III-IV	m2	349		
7	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i teletechnicznych, rozpiętość 4,0m	kpl	2		
8	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i teletechnicznych, rozpiętość 4,0m	kpl	2		
9	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0m	kpl	1		
10	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0m	kpl	1		
11	Montaż rur osłonowych typu AROT na kablach energetycznych i teletechnicznych	m	4		
12	Podsypka z piasku pod budowę kanalizacji z zagęszczeniem – (materiał, dowóz, rozładunek, wbudowanie)	m3	36,3		
13	Podsypka z tłucznia pod budowę studni kanalizacyjnych z zagęszczeniem – (materiał, dowóz, rozładunek, wbudowanie)	m3	0,5		
14	Fundament pod budowę studni o gr. 20cm z betonu C16/20	m3	5,5		
15	Wymiana gruntu na obsypkę i zasypkę kanalizacji sanitarnej – piasek średnioziarnisty(dowóz, rozładunek)	m3	1145,0		
16	Ręczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem wraz z rozbiórką umocnienia ścian wykopów, grunt kategorii I-II	m3	63,6		

17	Mechaniczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem wraz z rozbiórką umocnienia ścian wykopów, grunt kategorii I-II	m3	1208,6
18	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki z załadowaniem i wyładowaniem wraz z utylizacją na odległość do 1 km samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	1239,6
19	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV – wywóz na wysypisko na odległość 10 km (9 dodatków)	m3	1239,6
20	Utylizacja nadmiaru ziemi -opłata za wysypisko	m3	1239,6
21	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk 200mm klasy "S" włącz. do st. bet na wstawki st.-tuleje	m	198
22	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk 160mm klasy "S" włącz. do st. bet na wstawki st.-tuleje	m	60
23	Montaż studni rewizyjnych z gotowych elementów prefabrykowanych betonowych w gotowym wykopie z kaskadą lub kaskadami zewnętrznymi, Dn 1200mm, właz ciężki 40T z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przeciw kradzieży o wysokości do 3,0m	szt	8
24	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m dodatku głębokości	+0,5m	9
25	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	-0,5m	-2
26	Studnie z PCW w gotowym wykopie o średnicy 315mm	szt	6
27	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	198
28	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m	60
29	Czyszczenie i płukanie odcinka sieci istniejącej kanalizacji sanitarnej o średnicy Dn200mm	m	50
30	Wywiezienie nieczystości z czyszczenia i płukania sieci kanalizacyjnej z załadowaniem i wyładowaniem na odległość do 1 km samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	0,5

31

Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, nieczystości – wywóz na wysypisko na odległość 10 km (9 dodatków)

m3

0,5

32

Utylizacja nieczystości -opłata za wysypisko

m3

0,5

Wartość kosztorysowa robót kanalizacji sanitarnej netto [PLN]

PLN

Wodociąg

Nr	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	Roboty pomiarowe	km	0,4		
2	Przekopy kontrolne i podkopy	szt.	15		
3	Rozbiórka istniejącego chodnika	m2	30		
4	Wykopy ręczne wraz z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1km, kategoria gruntu III-IV	m3	15		
5	Wykopy koparkami podsiębiernymi wraz z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1km, kategoria gruntu III-IV	m3	738		
6	Umocnienie ścian wykopów liniowych szalunkami systemowymi lub balami drewnianymi z grodzicami i rozporami, kategoria gruntu III-IV	m2	1402		
7	Umocnienie ścian wykopów obiektów specjalnych (studnie), kategoria gruntu III-IV	m2	0		
8	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i teletechnicznych, rozpiętość 4,0m	kpl	3		
9	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i teletechnicznych, rozpiętość 4,0m	kpl	3		
10	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0m	kpl	4		
11	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0m	kpl	4		
12	Montaż rur osłonowych typu AROT na kablach energetycznych i teletechnicznych	m	6		
13	Podsypka z piasku pod budowę wodociągu z zagęszczeniem – (materiał, dowóz, rozładunek, wbudowanie)	m3	45,7		
14	Wymiana gruntu na obsypkę i zasypkę wodociągu– piasek średnioziarnisty(dowóz, rozładunek)	m3	633,3		
15	Ręczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem wraz z rozbiórką umocnienia ścian wykopów, grunt kategorii I-II	m3	35,2		
16	Mechaniczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem wraz z rozbiórką umocnienia ścian wykopów, grunt kategorii I-II	m3	668,5		
17	Odtworzenie istniejącego chodnika	m2	30		

18	Odtworzenie istniejącego trawnika – humusowanie wraz z obsiewem mieszkanką traw	m2	24
19	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki z załadowaniem i wyładowaniem wraz z utylizacją na odległość do 1 km samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	682,4
20	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV – wywóz na wysypisko na odległość 10 km (9 dodatków)	m3	682,4
21	Utylizacja nadmiaru ziemi -opłata za wysypisko	m3	682,4
22	Montaż rurociągów z rur polietylenowych 110 PE łączonych przez zgrzewanie	m	361
23	Montaż rurociągów z rur polietylenowych 40 PE łączonych przez zgrzewanie	m	17
24	Trójnik kołnierzowy żeliwny 100/80	szt	2
25	Trójnik kołnierzowy żeliwny 100/100	szt	3
26	Łuk żeliwny dwukołnierzowy 90° Dn80mm	szt	1
27	Łuk PE 45 °	szt	6
28	Łuk PE 30 °	szt	2
29	Obejma siodłowa 110/63PE	szt	6
30	Zawór kątowy 63PE 100 SDR11 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw	szt	6
31	Redukcja PE 63/40	szt	6
32	Łącznik rurowy żeliwny RR Dn 100	szt	2
33	Redukcja żeliwna kołnierzowa 100/80	szt	1
34	Tuleja kołnierzowa 110PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt	14
35	Tuleja kołnierzowa 40PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt	6
36	Zaślepka 40PE	szt	6
37	Zaślepka 110PE	szt	1
38	Mufa elektrooporowa 110PE100 SDR17	szt	58

39	Mufa elektrooporowa 63PE100 SDR17	szt	6	
40	Mufa elektrooporowa 40PE100 SDR17	szt	12	
41	Kolano żeliwne Dn80 ze stopką N	szt	3	
42	Hydrant nadziemny Dn80	szt	3	
43	Zasuwa kołnierзова , klinowa z miękkim doszczelnieniem wraz z obudową Dn 100 i skrzynką uliczną	kpl	5	
44	Zasuwa kołnierзова , klinowa z miękkim doszczelnieniem wraz z obudową Dn 80 i skrzynką uliczną	kpl	3	
45	Króciec żeliwny dwukołnierзовy Dn100mm 500mm	szt.	9	
46	Obrukowanie skrzynek ulicznych do zasuw	m2	3	
47	Wykonanie bloków oporowych i podporowych wraz z izolacją folią	m3	2	
48	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl	14	
49	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą	m	378	
50	Montaż rury osłonowej 250 PE łączonej przez zgrzewanie w wykopie otwartym	m	8	
51	Przewiert rury osłonowej 250 PEHD łączonej przez zgrzewanie	m	9	
52	Manszety do rur 250/110 wraz z obejmami nierdzewnymi	kpl.	4	
53	Opaski dystansowe na rurę 110PE o wys. 30mm bez elementów metalowych	kpl.	17	
54	Pianka poliuretanowa	m3	0,02	
55	Próba szczelności sieci wodociągowych, (odcinek do 200m)	próba	2	
56	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych (odcinek do 200m)	odcinek	2	
57	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg do dł. 200m)	szt	2	
58	Włączenia do istn. sieci	szt	2	
59	Demontaż istn. sieci wodociągowej	m	2	
60	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki z załadowaniem i wyładowaniem na odległość do 1 km samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	0,20	

61	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, gruz – wywóz na wysypisko na odległość 10 km (9 dodatków)		
		m3	0,20
62	Utylizacja gruzu -opłata za wysypisko	m3	0,20
Wartość kosztorysowa robót wodociągowych netto [PLN]			PLN