

**KANALIZACJA SANITARNA**

Nr	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	Roboty pomiarowe	km	0,5		
2	Przekopy kontrolne i podkopy	szt.	12		
3	Wykopy ręczne wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1km, kategoria gruntu III-IV	m3	35		
4	Wykopy koparkami podsiębiernymi wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1km, kategoria gruntu III-IV	m3	1735		
5	Umocnienie ścian wykopów liniowych szalunkami systemowymi lub balami drewnianymi z grodzicami i rozporami lub ścianką szczelną, kategoria gruntu III-IV	m2	1286		
6	Umocnienie ścian wykopów obiektów specjalnych (studnie), kategoria gruntu III-IV	m2	502		
7	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i teletechnicznych, rozpiętość 4,0m	kpl	3		
8	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i teletechnicznych, rozpiętość 4,0m	kpl	3		
9	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0m	kpl	5		
10	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0m	kpl	5		
11	Montaż rur osłonowych typu AROT na kablach energetycznych i teletechnicznych	m	6		
12	Podsypka z piasku pod budowę kanalizacji z zagęszczeniem – (materiał, dowóz, rozładunek, wbudowanie)	m3	60,3		
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	9,7		
15	Wymiana gruntu na obsypkę i zasypkę kanalizacji sanitarnej – piasek średnioziarnisty(dowóz, rozładunek)	m3	1301,7		
16	Ręczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem wraz z rozbiórką umocnienia ścian wykopów, grunt kategorii I-II	m3	81,4		

17	Mechaniczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem wraz z rozbiórką umocnienia ścian wykopów, grunt kategorii I-II	m3	1545,7
18	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki z załadowaniem i wyładowaniem wraz z utylizacją na odległość do 1 km samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	1445,2
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	1445,2
20	Utylizacja nadmiaru ziemi -opłata za wysypisko	m3	1445,2
21	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk 200mm klasy "S" włącz. do st. bet na wstawki st.-tuleje	m	394
22	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk 160mm klasy "S" włącz. do st. bet na wstawki st.-tuleje	m	33
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	14
24	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m dodatku głębokości	+0,5m	5
25	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	-0,5m	-11
26	Studnie z PCW w gotowym wykopie o średnicy 315mm	szt	6
27	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	394
28	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m	33
29	Czyszczenie i płukanie odcinka sieci istniejącej kanalizacji sanitarnej o średnicy Dn200mm	m	50
30	Wypełnienie ubytków w istn. studni kanalizacji sanitarnej Dn1200mm	kpl.	1
31	Wywiezienie nieczystości z czyszczenia i płukania sieci kanalizacyjnej z załadowaniem i wyładowaniem na odległość do 1 km samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	0,5

---

32

---

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

---

---

33

---

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	0,5		
2	Przekopy kontrolne i podkopy	szt.	20		
3	Rozbiórka istniejącego chodnika	m2	60		
4	Wykopy ręczne wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1km, kategoria gruntu III-IV	m3	25		
5	Wykopy koparkami podsiębiernymi wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1km, kategoria gruntu III-IV	m3	479		
6	Umocnienie ścian wykopów liniowych szalunkami systemowymi lub balami drewnianymi z grodzicami i rozporami lub ścianką szczelną, kategoria gruntu III-IV	m2	1995		
7	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i teletechnicznych, rozpiętość 4,0m	kpl	10		
8	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i teletechnicznych, rozpiętość 4,0m	kpl	10		
9	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0m	kpl	8		
10	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0m	kpl	8		
11	Montaż rur osłonowych typu AROT na kablach energetycznych i teletechnicznych	m	30		
12	Podsypka z piasku pod budowę wodociągu z zagęszczeniem – (materiał, dowóz, rozładunek, wbudowanie)	m3	64,6		
13	Wymiana gruntu na obsypkę i zasypkę wodociągu – piasek średnioziarnisty(dowóz, rozładunek)	m3	347,7		
14	Ręczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem wraz z rozbiórką umocnienia ścian wykopów, grunt kategorii I-II	m3	21,7		
15	Mechaniczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem wraz z rozbiórką umocnienia ścian wykopów, grunt kategorii I-II	m3	412,9		
16	Odtworzenie istniejącego chodnika	m2	60		

17	Odtworzenie istniejącego trawnika – humusowanie wraz z obsiewem mieszkanką traw	m2	80
18	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki z załadowaniem i wyładowaniem wraz z utylizacją na odległość do 1 km samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	416,9
19	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	416,9
20	Utylizacja nadmiaru ziemi -opłata za wysypisko	m3	416,9
21	Montaż rurociągów z rur polietylenowych 110 PE łączonych przez zgrzewanie	m	483
22	Montaż rurociągów z rur polietylenowych 40 PE łączonych przez zgrzewanie	m	35
23	Montaż rurociągów z rur polietylenowych 50 PE łączonych przez zgrzewanie	m	7
24	Trójnik kołnierzowy żeliwny 100/80	szt	5
25	Trójnik kołnierzowy żeliwny 200/100	szt	1
26	Łuk gięty 110 PE 45 °	szt	7
27	Łuk gięty 110 PE 30 °	szt	3
28	Obejma siodłowa 110/63PE	szt	7
29	Zawór kątowy 63PE 100 SDR11 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw	szt	7
30	Redukcja PE 63/40	szt	6
31	Redukcja PE 63/50	szt	1
32	Łącznik rurowy żeliwny RR Dn 100	szt	2
33	Łącznik rurowy żeliwny RR Dn 200	szt	2
34	Tuleja kołnierzowa 110PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt	12
35	Tuleja kołnierzowa 225PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt	2
36	Tuleja kołnierzowa 40PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt	6
37	Tuleja kołnierzowa 50PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt	1

38	Zaślepka 40PE	szt	6
39	Zaślepka 50PE	szt	1
40	Zaślepka 110PE	szt	1
41	Mufa elektrooporowa 110PE100 SDR17	szt	60
42	Mufa elektrooporowa 225PE100 SDR17	szt	2
43	Mufa elektrooporowa 63PE100 SDR17	szt	7
44	Mufa elektrooporowa 40PE100 SDR17	szt	12
45	Mufa elektrooporowa 50PE100 SDR17	szt	3
46	Kolano żeliwne Dn80 ze stopką N	szt	5
47	Hydrant nadziemny Dn80	szt	5
48	Zasuwa kołnierзова , klinowa z miękkim doszczelnieniem wraz z obudową Dn 100 i skrzynką uliczną	kpl	2
49	Zasuwa kołnierзова , klinowa z miękkim doszczelnieniem wraz z obudową Dn 80 i skrzynką uliczną	kpl	5
50	Króciec żeliwny dwukołnierзовy Dn100mm 500mm	szt.	15
51	Obrukowanie skrzynek ulicznych do zasuw	m2	4
52	Wykonanie bloków oporowych i podporowych wraz z izolacją folią	m3	2
53	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl	14
54	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą	m	525
55	Montaż rury osłonowej 250 PE łączonej przez zgrzewanie w wykopie otwartym	m	7,5
56	Przewiert rury osłonowej 250 PEHD łączonej przez zgrzewanie	m	8
57	Manszety do rur 250/110 wraz z obejmami nierdzewnymi	kpl.	4
58	Opaski dystansowe na rurę 110PE o wys. 30mm bez elementów metalowych	kpl.	16
59	Pianka poliuretanowa	m3	0,02
60	Próba szczelności sieci wodociągowych, (odcinek do 200m)	próba	3
61	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych (odcinek do 200m)	odcinek	3

62	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg do dł. 200m)	szt	3
63	Włączenia do istn. sieci	szt	1
64	Demontaż istn. sieci wodociągowej	m	70
65	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki z załadowaniem i wyładowaniem na odległość do 1 km samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	1,00
66	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, gruz – wywóz na wysypisko na odległość 10 km (9 dodatków)	m3	1,00
67	Utylizacja gruzu -opłata za wysypisko	m3	1,00

**Wartość kosztorysowa robót wodociągowych netto [PLN]**

**PLN**