

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	
Kanalizacja deszczowa w Nawiadach		
1	Kanalizacja deszczowa	
1.1	Roboty przygotowawcze	
1 d.1.1		Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm
		$1.5 \cdot (30.5 + 31.5 + 51.5 + 36 + 28.5 + 37.5 + 33 + 22 + 25.5 + 26 + 31.5 + 31.5 + 46.5 + 38 + 37.5 + 19.5 + 27 + 32 + 12.5) + 1.5 \cdot (8.5 + 5 + 11 + 6 + 2.5 + 4.5 + 6.5 + 8.5 + 4 + 5.5)$
2 d.1.1		Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 6
		1059.75
3 d.1.1		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km
		$1059.75 \cdot 0.1$

4 d.1.1		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej
		1062
5 d.1.1		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m ²) - budowa drogi tymczasowej
		1062
1.2 Roboty ziemne		
6 d.1.2		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III
		0.9*(1.1*1.46*12.5+1.1*2.35*104+1.1*3.11*41.5+1.1*2.87*66.5+1.1*2.37*168.5+1.1*2.69*172+1.25*3.42*46.5+1.25*3.8*95+1.25*3.99*121+1.25*3.99*121+1.25*3.99*121)
		0.9*(1.25*2.05*66+1.25*1.59*113.5+1.25*1.29*20+1.25*1.26*16+1.25*1*2+1*2.16*76+1*2.05*7+1*2.14*25+1*2.06*6.5+1*2.37*4.5+1*2.11*2.57*8.5)
7 d.1.2		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV

		3978.312/0.9*0.1
8 d.1.2		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)
		2*(2.35*104+3.11*41.5+2.87*66.5+2.37*168.5+2.69*172+3.42*46.5+3.8*95+3.99*121+3.11*87.5+2.05*66+1.59*113.5+2.16*76+2.05*7+2.14*2
9 d.1.2		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.war
		3978.312+442.035-669.83
10 d.1.2		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
		3978.312+442.035-3750.517

11 d.1.2		Odwodnienie z dna wykopów
		150
12 d.1.2		Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.
		30
1.3 Roboty montażowe		
13 d.1.3		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- podsypka i obsypka
		1.25*565.5*0.4+1.1*407*0.4+1.0*520*0.4
14 d.1.3		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 400 mm- SN8
		262.5+303

15 d.1.3		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm, SN 8
		235+172
16 d.1.3		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm, SN 8
		145.5
17 d.1.3		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm, SN 8
		12.5+6.5+4.5+2.5+6+11+5+8.5+40+24+12+7+25+210
18 d.1.3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, włazy typu B-125
		2
19 d.1.3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - włazy typu lekkiego kl.B-125

		16
20 d.1.3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.
		-16
21 d.1.3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - włazy typu ciężkiego kl .D-400
		20

22 d.1.3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.
		-20
23 d.1.3		Ręczny montaż przejść tulejowych fi 200- 8 szt. fi 250-10 szt. fi 300 -26 szt. fi 400- 33 szt.
		10+26+33+8
24 d.1.3		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym kl.D400
		54
25 d.1.3		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- podsypka pod osadnik i separator

		4*4*0.2
26 d.1.3		Podłoża betonowe o grubości 15 cm
		2.8*2.8*0.15
27 d.1.3		Montaż koalescencyjnego separatora z By-passem wewnętrznym zintegrowanym z osadnikiem i samoczynnym zamknięciem odpływu Sep 20/
		1
28 d.1.3		Obsypanie separatora piaskiem
		4*4*2.75-3.14*1.4*1.4*2.75
29 d.1.3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm
		374.5

30 d.1.3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm
		145.5
31 d.1.3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm
		407
32 d.1.3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm
		565.5
33 d.1.3		Odbudowa istniejących studni drenażowych
		2
34 d.1.3		Odbudowa istniejących studni kanalizacyjnych

		2
35 d.1.3		Odbudowa rurociągu kanalizacyjnego PCV fi 200
		30
36 d.1.3		Odbudowa rurociągu kanalizacji deszczowej fi 160 odprowadzającej nadmiar wody ze stawu p.poż.
		80
1.4 Wylot do rowu		
37 d.1.4		Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.400 mm uszczelniane sznurem i opaską żelbetową
		2
38 d.1.4		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm
		1.5*1.5+1*2+1.2*2+1.1*2
39 d.1.4		Wykonanie ubezpieczenia płytami prefabrykowanymi

		(1+0.5+1)*2
40 d.1.4		Darniowanie skarp na płask bez humusu
		1*2*2
41 d.1.4		Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - obetonowanie skosu nad rurą
		0.4*0.5*0.6*2
42 d.1.4		Kraty do 1 m2
		0.5*0.5
1.5 Odpływ wód ze zbiornika retencyjno-przepływowego		
43 d.1.5		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III
		2.2*0.8*4.2
44 d.1.5		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm

		2.2*4.2
45 d.1.5		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m
		7.392-9.24*0.5-3.14*0.6*0.6*0.4-1.8*0.2
46 d.1.5		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III
		7.392-1.334
47 d.1.5		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m
		1
48 d.1.5		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.

		-3
49 d.1.5		Zastawka ręczna dla rur fi 300
		1
50 d.1.5		Wycięcie otworu w studni dla osadzenia kraty
		1.05*0.5
51 d.1.5		Kraty do 1 m2
		1.05*0.5+0.8*0.5
52 d.1.5		Płyty fundamentowe żelbetowe
		1*2*0.2

53 d.1.5		Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m
		0.45*2*2
54 d.1.5		Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - skosy betonowe
		0.3*0.3*0.5*0.6*2
55 d.1.5		Darniowanie skarp na płask bez humusu
		0.7*2*2.5*2
1.6 Zbiornik retencyjno-przepływowy		
56 d.1.6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek
		1560+3.6*216
57 d.1.6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2

		1560
58 d.1.6		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samocho
		$2337.6 \cdot 0.15 + 1560 \cdot 0.1$
59 d.1.6	analogia	Wykonanie skarp zbiornika terenowego z nadmiaru urobku z robót sieciowych
		$(1+3.6) \cdot 0.5 \cdot 0.65 \cdot 216$
60 d.1.6		Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III
		$(1.3+1+1.3) \cdot 216$
61 d.1.6		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geomembrany HDPE

		7.4*60*1.1
62 d.1.6		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym
		3.7*0.2*60*1.1+0.5*0.4*60*2*1.1
63 d.1.6		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny igłowanej
		3.6*60*1.1
64 d.1.6		Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej
		0.25*5*60*2*1.1
65 d.1.6		Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych

		180