

PRZEDMIAR ROBÓT ODWODNIENIE DROGI

L.p	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
*		ODWODNIENIE	*	*
*	D.03.02.01	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
1.	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	5.13
*	D.03.02.01	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.	D.03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - Wykopy w gruntach kat. III-IV nawodnionych-40%, głębokość do 3,0 m	m3	12 941.77
3.	D.03.02.01	Wykonanie umocnienia wykopów o głębokości do 5,0m - Umocnienie wykopów o głębokości do 3,0m - szalunkiem typu box	m2	33 036.00
4.	D.03.02.01	Umocnienie wykopów o głębokości do 6,0m - Umocnienie pełne grodzicami stalowymi wraz z rozbiórką	m2	1 320.00
5.	D.03.02.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV - Analogia: Zasypywanie wykopów do rzędnej terenu istniejącego wraz z zagęszczeniem - 30% wykorzystania gruntu z wykopu	m3	2 211.01
6.	D.03.02.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu I-II - Analogia: Zasypywanie wykopów gruntami kat. I-II do rzędnej terenu istniejącego wraz z zagęszczeniem - wymiana gruntu z dowozem piasku	m3	5 159.03
7.	D.03.02.01	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóz nadmiaru gruntu	m3	10 730.76
8.	D.03.02.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność 9	m3	10 730.76
9.	D.03.02.01	Odwodnienie wykopów na długości 2445,0m (rzeczywisty czas pompowania zgodnie z dziennikiem pompowań)	kpl.	1.00
10.	D.03.02.01	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 10 cm - Analogia: Konserwacja - bieżące utrzymanie istniejącego rowu na dł. 100m	m	100.00
*	D.03.02.01	ROBOTY MONTAŻOWE	*	*
10.	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - Analogia: Podsypka grub. 20 cm	m3	1 362.26

11.	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - Analogia: Obsypka do 30cm ponad wierzch rurociagu	m3	4 209.47
12.	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - Analogia: Podbudowa pod studnie z kruszywa 8/16mm gr. 15 cm	m3	92.40
13.	D.03.02.01	Podłoża betonowe, grubość 10 cm - Analogia: Podbudowa pod wpusty z betonu C12/15 gr. 10 cm	m3	14.60
14.	D.03.02.01	Podłoża betonowe, grubość 10 cm - Analogia: Podbudowa pod studnie z betonu C12/15 gr 10 cm	m3	61.60
15.	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm - Rurociągi kanalizacyjne PVC-U SN8 , o średnicy DN 200 mm	m	1 246.00
16.	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·300·mm - Rurociągi kanalizacyjne PVC-U SN8 , o średnicy DN 315 mm	m	1 416.00
17.	D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych, Dn·400·mm - Analogia: Rurociągi kanalizacyjne GRP SN10000, o średnicy DN 400 mm	m	1 538.50
18.	D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych, Dn·500·mm - Analogia: Rurociągi kanalizacyjne GRP SN10000, o średnicy DN 500 mm	m	626.00
19.	D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych, Dn·600·mm - Analogia: Rurociągi kanalizacyjne GRP SN10000, o średnicy DN 600 mm	m	113.00
20.	D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych, Dn·700·mm - Analogia: Rurociągi kanalizacyjne GRP SN10000, o średnicy DN 700 mm	m	82.00
21.	D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych, Dn·800·mm - Analogia: Rurociągi kanalizacyjne GRP SN10000, o średnicy DN 800 mm	m	105.50
22.	D.03.02.01	Transport rur GRP na terenie kraju	kpl.	1.00
23.	D.03.02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·225·mm - Analogia: Rurociąg ciśnieniowy fi225 PE100 SDR17 RC	m	488.00
24.	D.03.02.01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 225·mm - Analogia: Łuk do zgrzewania fi225 PE100 45°	złącze	5.00
25.	D.03.02.01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 225·mm - Analogia: Łuk do zgrzewania fi225 PE100 30°	złącze	7.00
26.	D.03.02.01	Renowacja kanału DN1800 panelami GRP o średnicy 1720 na długości min. 410,0 m wraz z pomiarami, iniekcją i uszczelnieniem	kpl.	1.00
27.	D.03.02.01	Renowacja wewnętrznych ścian komór na kanale DN1800 zaprawami mineralnymi wzmacnianych włóknami - min. 120m2.	kpl.	5.00
28.	D.03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - Analogia: Wykonanie płyt nakrywczych na istniejących komorach z betonu C35/45 gr. 20 cm o pow. 14 m2 zbrojonych prętami fi12 mm górą i dołem - 4 kpl.	m3	11.20

29.	D.03.02.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm - Analogia: Pręty stalowe fi12mm stal zastosowane w płytach nakrywczych na istn. komorach	t	1.68
30.	D.03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - Analogia: Wykonanie płyty nakrywczej na istniejącej komorze z betonu C35/45 gr. 20 cm o pow. 50 m2 zbrojonej prętami fi12 mm - 1 kpl.	m3	10.00
31.	D.03.02.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm - Analogia: Pręty stalowe fi12mm stal zastosowane w płytach nakrywczych na istniejącej komorze	t	1.34
32.	D.03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - Analogia: Pierścień odciążający z betonu C35/45 o wymiarach 50x50 cm, objętość betonu 3,5 m3 - 4 kpl	m3	14.00
33.	D.03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - Analogia: Pierścień odciążający z betonu C35/45 o wymiarach 50x50 cm, objętość betonu 15 m3 - 1 kpl.	m3	15.00
34.	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - Analogia: Studnie rewizyjne typowe z kręgów betonowych o średnicy fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400	szt	99.00
35.	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - Analogia: Studnie rewizyjne typowe z kręgów betonowych o średnicy fi 1200 mm z osadnikiem 0,5m w gotowym wykopie o głębok. 4m wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400	szt	9.00
36.	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m - Analogia: Studnie rewizyjne typowe z kręgów betonowych o średnicy fi 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 4m wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400	szt	37.00
37.	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m - Analogia: Studnie rewizyjne typowe z kręgów betonowych o średnicy fi 1500 mm z osadnikiem 0,5m w gotowym wykopie o głębok. 4m wraz z włazem żeliwnym fi 600 D400	szt	3.00
38.	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m - Analogia: Studnia wpadowa jednostronna DN1500 wraz z osadnikiem poziomym i pionowym w gotowym wykopie o głębok. Do 3m wraz z włazem żeliwnym fi600 klasy D400	szt	2.00
39.	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m - Analogia: Studnia wpadowa dwustronna DN1500 wraz z osadnikiem poziomym i pionowym w gotowym wykopie o głębok. Do 3m wraz z włazem żeliwnym fi600 klasy D400	szt	1.00

40.	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - Analogia: Studnia rozprężna DN1200 z deflektorem	szt	1.00
41.	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - Analogia: Studnia DN1200 z czyszczakiem	szt	2.00
42.	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym - Analogia: Wpust deszczowy uliczny wodościekowy o średnicy di 500 mm z kręgów betonowych z osadnikiem głębokości 0,5 m wraz z wpustem żeliwnym D400	szt	146.00
43.	D.03.02.01	Przewiert pod istniejącym rowem rurą fi225 o długości 25,0m	kpl.	1.00
44.	D.03.02.01	Przepompownia wód deszczowych o wydajności 50 l/s wraz z podbudową	kpl.	1.00
45.	D.03.02.01	Podziemny, żelbetowy zbiornik retencyjny o wymiarach 4,6x3x45 m i pojemności czynnej 414 m3	kpl.	1.00
46.	D.03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - Analogia: Płyta żelbetowa grubości 20 cm o wymiarach 6,6x47m zbrojona górną i dolną prętami fi12 w rozstawie 15x15 cm	m3	62.04
47.	D.03.02.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 12 mm - Analogia: Pręty stalowe fi12mm stal w rozstawie 15x15cm	t	11.48
48.	D.03.02.01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm - Analogia: Kruszywo łamane 0/31,5 mm	m2	315.00
49.	D.03.02.01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm - Analogia: Kruszywo łamane 31,5/63 mm	m2	315.00
50.	D.03.02.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami - Analogia: Geowłóknina separacyjna 400g/m2	m2	995.00
51.	D.03.02.01	Osadnik poziomy o pojemności magazynowania osadu 4 m3 wraz z montażem	kpl.	1.00
52.	D.03.02.01	Osadnik poziomy o pojemności magazynowania osadu 5 m3 wraz z montażem	kpl.	1.00
53.	D.03.02.01	Osadnik poziomy o pojemności magazynowania osadu 6 m3 wraz z montażem	kpl.	1.00
54.	D.03.02.01	Osadnik poziomy o pojemności magazynowania osadu 7 m3 wraz z montażem	kpl.	1.00
55.	D.03.02.01	Separator lamelowy o pojemności magazynowania oleju 0,75 m3 o przepływie 20/200 wraz z montażem	kpl.	1.00
56.	D.03.02.01	Separator lamelowy o pojemności magazynowania oleju 0,75 m3 o przepływie 30/300 wraz z montażem	kpl.	1.00
57.	D.03.02.01	Separator lamelowy o pojemności magazynowania oleju 0,15 m3 o przepływie 10/100 wraz z montażem	kpl.	1.00
58.	D.03.02.01	Przepompowywanie ścieków przy ciągłym napływie z zastosowaniem agregatów pompowych z separatorami (rzeczywisty czas pompowania zgodnie z dziennikiem pompowań) - 144,0 h	kpl.	1.00
59.	D.03.02.01	Wykonanie wylotu o średnicy DN300 prefabrykowanego wg KPED 02.16	kpl	1.00
60.	D.03.02.01	Wykonanie wylotu o średnicy DN400 prefabrykowanego wg KPED 02.16	kpl	1.00
61.	D.03.02.01	Wykonanie wylotu o średnicy DN500 prefabrykowanego wg KPED 02.16	kpl	1.00

62.	D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi-315-mm - Analogia: Kłapa zwrotna PE DN300	szt	1.00
63.	D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi-400-mm - Analogia: Kłapa zwrotna PE DN400	szt	1.00
64.	D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi-630-mm - Analogia: Kłapa zwrotna PE DN500	szt	1.00
65.	D.03.02.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi oraz brukiem na podsypce płyty betonowe chodnikowe o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo - piask. - Analogia: Umocnienie wylotu płytami ażurowymi 60x40x10 cm	m2	14.00
66.	D.03.02.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi oraz brukiem na podsypce płyty betonowe chodnikowe o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo - piask. - Analogia: Umocnienie wylotu płytami ażurowymi 90x60x10 cm	m2	7.00
67.	D.03.02.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi oraz brukiem na podsypce płyty betonowe chodnikowe o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo - piask. - Analogia: Podsypka piaskowo-cementowa gr 10 cm	m2	11.40
68.	D.03.02.01	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm - Analogia: Wykonanie odtworu DN800 w istniejącej komorze	szt	1.00
69.	D.03.02.01	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm - Analogia: Wykonanie odtworu DN400 w istniejącej komorze	szt	2.00
70.	D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi-630-mm - Analogia: Przeście szczelne dla rur DN800	szt	1.00
71.	D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi-400-mm - Analogia: Przeście szczelne dla rur DN400	szt	2.00
72.	D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - Analogia: Regulacja wysokościowa włazów 5-10 cm poprzez zastosowanie płyt i pierścieni wyrównawczych	kpl.	10.00
73.	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	1 246.00
74.	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m	1 416.00
75.	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m	1 538.50
76.	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm	m	626.00
77.	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 600 mm	m	113.00
78.	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 600 mm - Analogia: Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 700mm	m	82.00
79.	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-800-mm	m	105.50
80.	D.03.02.01	Inspekcja TV kanału Dn1700mm na długości 410,0m	m	410.00

81.	D.03.02.01	Nadzór właściciela sieci, przyjęto 20 wizyt na budowie Właściciela sieci	kpl	1.00
-----	------------	---	-----	-------------