

Przedmiar robót

**BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ, DRENAŻOWEJ I
WODOCIĄGOWEJ W SŁAWSKU GM. SŁAWNO**

Obiekt	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI SŁAWSKO GM. SŁAWNO - KANALIZACJA DESZCZOWA, INSTALACJE WOD-KAN
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	SŁAWSKO GMINA SŁAWNO
Inwestor	GMINA SŁAWNO UL. M.C. SKŁODOWSKIEJ 9, 76-100 SŁAWNO

KOSZALIN SIERPIEŃ 2013

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI SŁAWSKO GM. SŁAWNO - KANALIZACJA DESZCZOWA, INSTALACJE WOD-KAN

Charakterystyka Obiektu - Budowa sieci kanalizacji deszczowej i instalacji wod-kan w m. Sławsko, gm. Sławno.

Zakres robót obejmuje wykonanie:

1. Sieci kanalizacji deszczowej o średnicy i długości j/n:

- z rur PCV Dn 315 mm o długości ca 311,0 mb,
- z rur PEHD Dn 200 mm o długości ca 23,0 mb,

wraz z niezbędnym uzbrojeniem

- Studnia betonowa dn 1200 - 11 kpl
- Studnia betonowa dn 1800 - 1 kpl
- Studnie betonowe dn500 z wpustem ulicznym żeliwny - 6 kpl.
- Koryto liniowe odwadniające z wpustem i rusztem D400 o dł. 4,5 mb - 2 kpl
- Drenaż odwadniający dn 113 mm z filtrem o dł. 41 mb

2. Instalacja wodociągowa - Wymiana usytuowania hydrantu nadziemnego dn 80 mm z zasuwą dn 80 mm - 1 kpl.

3. Instalacja kanalizacji sanitarnej - Wymiana odcinka kanalizacyjnego z rur PCV dn 160 mm o długości 18 mb i studniami dn 425 - 2 kpl

Zakres prac obejmuje:

1. Roboty ziemne: wykopy, wykonanie podsypki i obsypki rurociągów i zasypanie wykopu.
2. Montaż rurociągów z rur PCV.
3. Montaż studni betonowych i wpustów ulicznych
4. Montaż hydrantu nadziemnego.
5. Montaż zasuwy wodociągowej.
6. Płukanie instalacji.
7. Próba szczelności rurociągów.

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI SŁAWSKO GM. SŁAWNO - KANALIZACJA DESZCZOWA, INSTALACJE WOD-KAN

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - D-03.02.01		
	1.1. Roboty ziemne.		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie i pomiar powykonawczy	km	0,334
2	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40m3	m3	33,350
3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyzki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	502,499
4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m3	49,680
5	Zasypanie i zagęszczenie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie z wymianą gruntu	m3	376,64
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparki o poj.łyżki 0,25m3	m3	208,889
7	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii I-II	m2	80,000
8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	30,015
9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka ruociągu + zasypka	m3	121,185
	1.2. Roboty montażowe rurociągów, studni, wpustów.		
10	Demontaż studni o średnicach 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)	kpl	1,000
11	Studnie rewizyjne z kęgów żelbetowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości do 3m	szt	11,000
12	Studnia osadnikowa z kęgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1800mm i głębokości do 3m (z rusztem stalowym w bocznej ścianie studni)	studnię	1,000
13	Włączenie istniejących rurociągów dn 500 i dn 300	kpl	2,000
14	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	311,000
15	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	22,500
16	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm - trójnik 315/200	szt	1,000
17	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik 200/160	szt	1,000
18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	6,000
19	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	311,000
20	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	22,500
21	Kamerowanie kanałów deszczowych	mb	333,500
	1.3. Roboty montażowe - Koryta liniowe odwadniające		
22	Montaż koryta liniowego wraz ze studzienką (wys. 200mm, szer. 150 mm) - ruszt z żeliwa D400 o długości 4,5 mb	kpl	2,000
	2 DRENAŻ ODWADNIAJĄCY		
23	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru - Szerokość warstwy 50 cm, wysokość warstwy 20 cm, żwir o frakcji 8-16 mm	m3	4,10
24	Umocnienia warswy filtracyjnej włókniną systetyczną (geotkanina)	m2	61,50
25	Nadsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku gr 30 cm	m3	6,15
26	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 113mm	m	41,00
27	Studzienki kanalizacyjne drenazowe systemowe VAWIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,00
28	Kształtki PVC - Włączenie do studni PCV - wkład "in situ" o średnicy zewnętrznej 113 mm	szt	2,00

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI SŁAWSKO GM. SŁAWNO - KANALIZACJA DESZCZOWA, INSTALACJE WOD-KAN

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - WYMIANA HYDRANTU		
29	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1,000
30	Demontaż zasuwki żeliwnej o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000
31	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki do 0,40m ³ , grunt kategorii III	m ³	6,000
32	Zasypanie i zagęszczanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	1.092,705
33	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100*80mm	kpl	1,000
34	Kształtki ciśnieniowe kołnierzone, o średnicy 80mm - Łącznik rurowo - kołnierzowy R-K (dn 90 PCV /dn80)	szt	2,000
35	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	1,000
36	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl	1,000
37	Otulina betonowa kanałów - bloki oporowe	m ³	0,500
38	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm	kpl	1,000
	4 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - WYMIANA ODCINKA		
39	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki do 0,40m ³ , grunt kategorii III	m ³	27,720
40	Zasypanie i zagęszczanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	19,181
41	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparki o poj.łyżki 0,25m ³	m ³	8,539
42	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m ³	2,700
43	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rur	m ³	2,239
44	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka	m ³	3,600
45	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	18,000
46	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000
47	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej do 200mm	m	18,000
48	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)	kpl	2,000
49	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³	5,000