

Branża odwodnieniowa

Lp.	Podstawa	Wyszczególnienie robót wraz z obmiarem	Jednostka miary	Poszcz.	Razem
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	8,90	
				Razem	8,90
1.2	D.01.01.03	Zdjęcie warstwy darniny			
1.2.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	2767,30	
				Razem	2 767,30
2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
2.1	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
2.1.1		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	967,00	
				Razem	967,00
2.1.2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV	m3	3868,00	
				Razem	3 868,00
2.1.3		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	2680,00	
				Razem	2 680,00
2.1.4		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	2155,00	
				Razem	2 155,00
2.1.5		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15-t	m3	2155,00	
				Razem	2 155,00
2.1.6		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	m2	4550,00	
				Razem	4 550,00
2.1.7		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV,	m2	3919,00	
				Razem	3 919,00
2.1.8		Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0-m	m2	1883,00	
				Razem	1883,00
3	U 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	U 03.02.01	Budowa rowów krytych			
3.1.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm - analogia podsypka 15cm + obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m3	1801,10	
				Razem	1801,10
3.1.2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - analogia - podsypka żwirowa pod studnie grubość 20cm	m3	179,80	
				Razem	179,80
3.1.3		Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuścienne, Dn-200-mm	m	447,10	
				Razem	447,10
3.1.4		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	22,00	
				Razem	22,00
3.1.5		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn-400-800-mm - analogia - rura ochronna PE100 SDR11 fi 400x36,3mm	m	20,00	
				Razem	20,00
3.1.6		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn-400-mm, połączenia na kształtki dwukielichowe - analogia - rurociągi kanalizacyjne typu PP	m	1332,70	
				Razem	1332,70
3.1.7		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	55,00	
				Razem	55

Branża odwodnieniowa

Lp.	Podstawa	Wyszczególnienie robót wraz z obmiarem	Jednostka miary	Poszcz.	Razem
3.1.8		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-1020-mm, głębokość 2,40-m - analogia - studnie drenarskie fi 600mm	szt	2,00	
				Razem	2
3.1.9		Studnie rewizyjne typowe z kręgów żelbetowych o średnicy 1500mm z betonu C 40/45, o głębokości 3,0m	szt	29,00	
				Razem	29
3.1.10		Studnie rewizyjne typowe z kręgów żelbetowych o średnicy 1500mm z betonu C 40/45, o głębokości 3,0m - analogia studnia z wpustem	szt	12,00	
				Razem	12
3.1.11		Studnie rewizyjne typowe z kręgów żelbetowych o średnicy 1500mm z betonu C 40/45, o głębokości 3,0m - analogia studnia wpadowa jednostronna	szt	17,00	
				Razem	17
3.1.12		Studnie rewizyjne typowe z kręgów żelbetowych o średnicy 1500mm z betonu C 40/45, o głębokości 3,0m - analogia studnia kontrolna	szt	4,00	
				Razem	4
3.1.13		Osadnik DN1500, V=2,0m3	kpl	3,00	
				Razem	3
3.1.14		Osadnik DN2000, V=3,0m3	kpl	1,00	
				Razem	1
3.1.15		Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów, kolektor Fi 50-cm, wyloty z betonu - analogia prefabrykowany wylot kanału DN500mm	szt	10,00	
				Razem	10
3.1.16		Montaż okuć klapy zwrotnej przepustów wałowych, o powierzchni do 0,8-m2 - analogia montaż kraty wylotowej DN200	szt	35,00	
				Razem	35
3.1.17		Montaż okuć klapy zwrotnej przepustów wałowych, o powierzchni do 0,8-m2 - analogia montaż kraty wylotowej DN500	szt	6,00	
				Razem	6
3.1.18		Montaż okuć klapy zwrotnej przepustów wałowych, o powierzchni do 0,8-m2 - analogia montaż klapy zwrotnej DN500	szt	4,00	
				Razem	4
3.1.19		Umocnienie skarpy przy wylotach kanałów - umocnienie wylotu przykanalika do rowu brukiem kamiennym	m3	7,00	
				Razem	7,00
3.1.20		Umocnienie skarpy przy wylotach kanałów - analogia umocnienie wylotu do rowu drogowego narzutem	m3	15,00	
				Razem	15,00
3.1.21		Umocnienie skarpy przy wylotach kanałów - analogia umocnienie wylotu do odbiornika za pomocą gabionów	m3	90,00	
				Razem	90,00
3.1.22		Ocieplenie kanału keramzytem	m3	505,20	
				Razem	505,20
3.1.23		Próba szczelności lub monitoring kanałów rurowych, kanał Dn-500mm	m	1332,70	
				Razem	1332,70
3.2	U 03.05.01	Budowa rowów retencyjno-infiltracyjnych			
3.2.1		Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, piaskowe, żwirowe - analogia warstwa żwirowa 40cm	m3	2894,00	
				Razem	2 894,00
3.2.2		Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina - analogia geowłóknina separacyjna wokół warstwy żwirowej	m2	20163,00	
				Razem	20 163,00
3.2.3		Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30-m, fundament 0,20x0,80-m - analogia palisada z elementów betonowych	szt	167,00	
				Razem	167
4	U 04.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
4.1	D.06.01.01	Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie i obsianie trawą			
4.1.1		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	2767,30	
				Razem	2 767,30