



Поз.	Наименование	Ед. изм.	Количество					
			вариант 1	вариант 2	вариант 3	вариант 4	вариант 5	вариант 6
1	Рытье траншеи в грунтах 1 группы:							
	- вручную со складированием в вали	м <sup>3</sup>	18	5	5	5	13	9
	- экскаватором-погрузчиком навмет с последующей планировкой грунта бульдозером (под упор и каменную risберму)	м <sup>3</sup>	-	47	47	47	120	89
2	Планировка откосов насыпи в грунтах 1 группы	м <sup>2</sup>	1080	1030	1030	1050	1030	1030
3	Уплотнение грунта пневмотрамбовками при глубине уплотнения 40 см (без учета площади укрепления откосов насыпи засевом трав)	м <sup>3</sup>	300	280	280	280	280	280
4	Укрепление откосов насыпи засевом трав по слою растительного грунта	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	330/52	330/107	330/107	350/63	330/128	330/52
5	Устройство прослойки из геотекстиля "Дорнит" 300 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	840	810	810	1110	1000	-
	- расход геотекстильного материала	м <sup>2</sup>	1008	972	972	1332	1200	-
6	Укладка гибких бетонных плит ПБЗГУ-405 на откосы с дальнейшим креплением за закладные детали. Размер плиты 2800x1250x150 мм	шт./м <sup>3</sup>	240/81,6	-	-	-	-	-
7	Устройство крепления плит ПБЗГУ-405 грунтовыми распорными анкерами модели АГ-1,5-20, длина 1,5 м, диаметр 20 мм	шт.	93	-	-	-	-	-
8	Расклиновка промежутков между блоками плит щебнем М-400 фр. 5 (3) - 10 мм	м <sup>3</sup>	18	-	-	-	-	-
9	Устройство щебеночной подготовки под упор	м <sup>3</sup>	-	8	8	8	-	-
10	Устройство бетонного упора	м/м <sup>3</sup>	-	100/20	100/20	100/20	-	-
11	Устройство щебеночной подготовки под плиты	м <sup>3</sup>	-	105	105	-	-	-
12	Укладка бетонных плит П-2 на откосы. Размер плиты 1000x1000x160 мм	шт./м <sup>3</sup>	-	700/112	-	-	-	-
13	Устройство упорной призмы камня, щебня	м <sup>3</sup>	-	34	34	34	-	98
14	Устройство укрепления из монолитного бетона толщиной 0,16 м	м <sup>3</sup>	-	-	112	-	-	-
15	Укладка георешетчатых конструкций "Ролат 1210" с установкой монтажных анкеров через 1 м в шахматном порядке; толщина 0,17 м	м <sup>2</sup>	-	-	-	1470	-	-
16	Заполнение ячеек / контейнеров каменными материалами	м <sup>3</sup>	-	-	-	119	219	-
17	Устройство защитного слоя над георешетками, щебень фр. 10-20 мм толщиной слоя 0,05 м	м <sup>3</sup>	-	-	-	53	-	-
18	Устройство песчаной подготовки под матрацы "Рено" и упорный габион толщиной 0,20 м	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	198	-
19	Устройство упорных габионов 1,0x1,0x2,0 м	шт./м	-	-	-	-	50/100	-
20	Устройство габионных конструкций - матрацев "Рено":							
	- 3,0x2,0x0,17 м	шт./м <sup>2</sup>	-	-	-	-	50/300	-
	- 4,0x2,0x0,17 м	шт./м <sup>2</sup>	-	-	-	-	50/400	-
21	Установка монтажных/соединительных анкеров через 1 м в шахматном порядке	шт.	-	-	-	1080	600	-
22	Устройство каменной наброски по откосу насыпи	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	440

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Количество					
			вариант 1	вариант 2	вариант 3	вариант 4	вариант 5	вариант 6
23	Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы:							
	- вручную / заполнение пазах	м <sup>3</sup>	18	5	5	5	13	9
24	Сметная стоимость в текущем уровне цен:	руб.	3 605 130,66	5 266 901,56	3 158 222,66	1 774 920,82	11 987 896,1	2 227 920,08
25	Нормативные затраты труда:							
	- рабочих	чел.-ч.	488,37	1115,16	1463,2	492,23	7429,46	596,52
	- машинистов	чел.-ч.	55,74	97,68	49,59	77,89	199,73	52,46

Условные обозначения:  
 РУВВ - расчетный горизонт высоких вод,  
 ГМВ - горизонт меженных вод,  
 Н1 - высота зоны запаса на подпор вод,  
 Н2 - высота зоны волнового воздействия.

Примечание:  
 1. Варианты разработаны применительно к ОДМ 218.2.078-2016 "Методические рекомендации по выбору конструкции укрепления откосов земляного полотна автомобильных дорог общего пользования", Федеральное Дорожное Агентство (Росавтодор), Москва 2016 г.  
 2. Все размеры - в метрах, если не дано иное.

					Автомобильная дорога		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Утвердил						Статья	Лист
Н.контроль						1	1
Проверил						Основные проектные решения	
Разработал						Варианты конструкций укрепления откосов земляного полотна	
						ООО "Спектр 1"	