

Ведомость объемов работ

**Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу:
Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Переустройство кабельных линий (ЭС2 доп.1)**

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование вида работ	Ед.изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета. Расчет объемов работ и расхода материалов. Пояснения по размерам, количеству (согласно проектным данным), материалам и др.
1	2	3	4	5	6	7
		Переустройство кабельных линий на участке т.1 (цех 417)-т.12 (цех ММЗ)				
		<i>Разборка дорожных покрытий</i>				
1		Разборка асфальтобетонного покрытия	м³	9,71	131-23-ЭС2-доп.1-1	<i>т.1-т.5:</i> (S) 51,1м² х (h) 0,19м = 9,71м³
2		Разборка щебеночного основания	м³	15,33	131-23-ЭС2-доп.1-1	<i>т.1-т.5:</i> (S) 51,1м² х (h) 0,30м = 15,33м³
		<i>Прочие работы</i>				
3		Погрузка строительного мусора в автосамосвалы	м³/ т	25,04/ 40,88		<i>Демонтированное асфальтовое покрытие ($\gamma=2 \text{ т/м}^3$)</i> 9,71м³ * 2 = 19,42т <i>Демонтированное щебеночное основание ($\gamma=1,4 \text{ т/м}^3$)</i> 15,33м³ * 1,4 = 21,46т
4		Отвозка строительного мусора на расстояние до 30 км автосамосвалом				
5		Утилизация отходов 4-5 класса опасности	т	40,88		
		<i>Земляные работы. Устройство траншей</i>				
6		Разработка грунта в траншее вручную	м³	38,05	131-23-ЭС2-доп.1-1	<i>т.1-т.2; т.4.1-т.6.1; т.10-т.22:</i> (S) 24,39м² х (h) 1,56м = 38,05м³
7		Разработка грунта в траншее механизированным способом (экскаватором с ковшом емк. 0,4 м³) (98%)	м³	81,13	131-23-ЭС2-доп.1-1	<i>т.2-т.4.1; т.6.1-т.10:</i> 69,12м² х 1,56м = 107,83-9,71-15,33=82,79*0,98 = 81,13м³
8		Доработка грунта в траншее вручную (2%)	м³	1,66	131-23-ЭС2-доп.1-1	<i>т.2-т.4.1; т.6.1-т.10:</i> 69,12м² х 1,56м = 107,83-9,71-15,33=82,79*0,02 = 1,66м³
9		Устройство песчаного основания h=0,1м	м³	9,35	131-23-ЭС2-доп.1-2	<i>т.1-т.12:</i> (S) 93,51м² х (h) 0,1м = 9,35м³
10		Обсыпка из песка в траншее	м³	31,76	131-23-ЭС2-доп.1-4	<i>т.1-т.12:</i> (S) 93,51м² х (h) 0,36м – 1,9м³ V _{тр} = 31,76м³
11		Обратная засыпка траншеи песком	м³	102,86	131-23-ЭС2-доп.1-5	<i>т.1-т.5:</i> (S) 93,51м² х (h) 1,1м = 102,86м³
12		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м³	102,86		
13		Погрузка лишнего грунта в автосамосвалы	м³/ т	120,84/ 229,6		<i>Лишний грунт ($\gamma=1,9 \text{ т/м}^3$)</i> (38,05м³ + 81,13м³ + 1,66м³) = 120,84м³ * 1,9 = 229,6т
14		Отвозка лишнего грунта на расстояние до 30 км автосамосвалом				

15		Утилизация отходов 4-5 класса опасности	т	229,6		
		<i>Переустройство кабельных линий</i>				
16		Прокладка труб ПН ф110мм	м	186,6	131-23-ЭС2-доп.1-3	62,2м *3 шт. = 186,6м
17		Прокладка труб ПН ф160мм	м	24,6	131-23-ЭС2-доп.1-3	8,2м *3шт. = 24,6м
18		Прокладка кабеля АСБл-3х95 -6 кВ в трубе	м	211,2	131-23-ЭС2-доп.1-3	<i>м.2-м.9: 62,2м *3 шт. =186,6м</i> <i>м.9-м.10: 8,2м *3 шт. =24,6м</i>
19		Прокладка кабеля АСБл-3х95 -6 кВ в траншее	м	17,7	131-23-ЭС2-доп.1-3	<i>м.1-м.2: 3,8м *3 шт. =11,4м</i> <i>м.10-м.11: 2,1м *3 шт. =6,3м</i>
20		Монтаж муфты соединительной ЗСТп10-70/120	шт.	6	131-23-ЭС2-доп.1-3	
21		Прокладка ленты сигнальной «Осторожно кабель»	м	152	131-23-ЭС2-доп.1-4	76м * 2шт. = 152м
		Пусконаладочные работы				
22		Испытания изоляции кабеля повышенным напряжением	линия	3		

Примечания:

Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ факторов:

- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;
- стесненные условия для складирования материалов;
- действующее технологическое оборудование;
- движение технологического транспорта

Производство работ аналогично технологическим процессам в новом строительстве

Составил: _____

Сотласово:

В.О. Дураев В.О.

12.02.2024г.