

== КЪ ПРОЕКТУ ==

желѣзнодорожной линіи

**Москва—Ново-Вилейскъ.**

---

Изысканія 19<sup>11</sup>/<sub>12</sub> г.

**РАСЦѢНОЧНАЯ ВѢДОМОСТЬ**

**Главной линіи.**

# == КЪ ПРОЕКТУ ==

желѣзнодорожной линіи

## Москва—Ново-Вилейскъ.

### РАСЦѢНОЧНАЯ ВѢДОМОСТЬ.

		ВЕРСТЪ:
<b>1. Длина:</b>	главнаго пути отъ вх. стрѣлки ст. Н.-Вилейскъ Либ.-Ром. ж. д. до конца пасс. тупик. путей ст. Москва Н.-Вил. ж. д. . . . .	788.00
Соед. вѣтвей	{ Отъ ст. Витебскъ М. Вил. ж. д. съ Р. Орл. ж. д. . . . .	8.13
	{ Отъ ст. Тесово М. Вил. ж. д. съ Новоторжской вѣтвью Ник. ж. д.	9.00
	{ « » Москва » » » Моск. Окр. ж. д. . . . .	2.87
		<hr/> 808.00
станціонныхъ путей . . . . .		224.00
		<hr/> Итого путей. . . . . 1032.00

**2. Пропускная способность дороги:**

коммерческая (безъ открытія дополнительныхъ разъѣздовъ) — 9 паръ поѣздовъ въ сутки; (6 тов. и 3 пасс.).

воинская (съ открытіемъ всѣхъ разъѣздовъ) — 20 паръ поѣздовъ въ сутки; (19 воинск. и 1 пасс.).

**3. Водоснабженіе:** для движенія 20 паръ поѣздовъ въ сутки.

**4. Подвижной составъ:** для 2 паръ пассажирскихъ, 1 пары товаро-пассажирскихъ и 3 паръ товарныхъ поѣздовъ въ сутки отъ Москвы до Н.-Вилейска, кромѣ того:

1 пары дачныхъ поѣздовъ отъ Москвы до ст. Клементьево и

4 паръ » » » » » Звенигородъ.

Възрѣзненіе расѣл. вѣдом.	Наименованіе работъ и поставокъ.	Количе- ство.	Цѣна за единицу.	С у м м а.		
				По пара- графамъ.	По статьямъ.	По главамъ.
Статья.	Параграфъ.	В ѣ р у б л я х ѣ .				
	<b>Лит. А.</b>					
	<b>Стоимость работъ и поставокъ.</b>					
	<b>ГЛАВА I.</b>					
	<b>Отчужденіе имущества.</b>					
1	Приобрѣтеніе земель, сносъ строе- ній, вознагражденіе за временное занятіе земель, уничтоженіе по- сѣвовъ и покосовъ и другіе убытки:					
	Приобрѣтеніе земель:					
a	Подъ полотно дороги отъ 0 вер. до 785 вер. съ вѣтвями, считая сред- нимъ числомъ по 7.25 десятинъ на версту, а на 800 вер. главнаго пути и вѣтвей . . . всего десят.	5.800	260	1.508.000		
a'	Подъ полотно дороги отъ 785 вер. до 789,6 и подъ соединительныя вѣтви ст. Москва . . . кв. саж.	52.776	10	527.760		
б	Подъ станцію Москва . . . десят.	80	60.000	4.800.000		
б'	" " Витебскъ . . . "	40	7.200	288.000		
б"	Подъ остальные станціи и разъ- ѣзды . . . . . десят.	734	260	190.840		
в	Подъ водопроводы . . . . . "	45	260	11.700		
г	Подъ карьеры . . . . . "	200	260	52.000	7.378.300	

## П Р И М Ѣ Ч А Н І Е .

Къ ст. 1, § а.

Распредѣленіе и количество отчужденія по угодьямъ показано въ нижеслѣдующей таблицѣ:

НА И М Е Н О В А Н І Е У Г О Д І Й .	Количество десятинъ.	По цѣнѣ.	
		Р у б л е й .	
Усадьбы и огороды . . . . .	24,50	1.000	24.590
Пахатныя земли . . . . .	2.646,05	300	793.815
Сѣнокосъ . . . . .	937,22	350	328.027
Выгонъ . . . . .	194,33	150	29.149,50
Неудобныя земли . . . . .	79,80	40	3.192
Строевой лѣсъ (За вычетомъ суммы, выручаемой отъ . . . . .)	355,83	150	53.374,50
Дровяной " продажи вырубимаго лѣса) . . . . .	930,54	100	93.078
Кустарникъ и земля изъ-подъ лѣса . . . . .	598,55	100	59.865
<b>И Т О Г О . . . . .</b>	<b>5767,25</b>	<b>225.74</b>	<b>1.385.091</b>

Средняя стоимость десятины составляет  $\frac{1.385.091}{5.767,25} = 240,17$  руб., а съ добавленіемъ 8" на расходы по заключенію купчихъ крѣпостей и пр.  $240,17 \times 1,08 = 259,38$  руб.; принято округленно 260 руб.

Къ ст. 1, § б".

Площадь отчужденія принята слѣдующая:

На ст. Будславъ дополнит. отчужденіе . . . . .	1 × 10 = . . . . .	10 дес.
" 6 " III класса . . . . .	6 × 30 = . . . . .	180 "
" 12 " IV " . . . . .	12 × 10 = . . . . .	120 "
" 53 разъѣздахъ . . . . .	53 × 8 = . . . . .	424 "

И т о г о . . . . . 734 дес.

Статья.	Подраздѣленіе расчѣт. вѣдом.	Наименованіе работъ и поставокъ.	Количе- ство.	Цѣна за единицу.	С у м м а.			П Р И М Ѣ Ч А Н І Е.
					По пара- графамъ.	По статьямъ.	По главамъ.	
					В ѣ р у б л я х ѣ.			
2		Сносъ строеній:						Къ ст. 2, § а. Согласно вѣдомости.
	а	На линіи . . . . .			68.300			
	б	На ст. Москва . . . . .			300.000	368.300		
3		Вознагражденіе за временное за- нятіе земель, уничтоженіе посѣ- вовъ и покосовъ и другіе убытки.				150.000		Къ ст. 3.  Принимая $\frac{2}{3}$ пахатныхъ земель и покосовъ, а именно: $3.583 \times \frac{2}{3} = 2.386$ десят., засѣян- ными, по одѣнкѣ 60 руб. за десятину, полагая на другіе роды вознагражденія примѣрно 6.840 р., получимъ: 150.000 руб.
4		Заготовка и установка межевыхъ знаковъ . . . . . вер.	800	30		24.000		Къ ст. 4.  Число столбовъ принято по расчету 30 шт. на версту, а на 800 верстъ всего 24.000 шт.
5		Администрація по отчужденію, со- ставленіе плановъ, разграниче- ніе отчуждаемыхъ земель, разъ- ѣзды и проч . . . . . вер.	800	350		280.000	8.200.600	
Г Л А В А II								
Устройство земляного полотна.								
1		Рубка и корчевка лѣса:						Къ ст. 1. Согласно вѣдомости.
	а	Вырубка лѣса съ обрубкою сучьевъ и вершинъ у строевыхъ де- ревьевъ, съ относкою въ сторону и складываніемъ бревенъ, накат- ника и жердей въ штабели, а дровъ и хвороста въ сажени . дес.	1.450	50	72.500			
	б	Корчевка пней съ уборкою ихъ въ кучи . . . . . десят.	740	70	51.800	124.300		

Некращеніе расщ. вѣдом.	Наименованіе работъ и поставокъ.	Количе-ство.	Цѣна за единицу.	С у м м а.		
				По пара-графамъ.	По статьямъ.	По главамъ.
Статьи.	Параграфы.	В ъ р у б л я х ъ .				
2	Земляныя работы по устройству полотна дороги:					
а	Земляныя работы по устройству полотна главнаго пути . куб. саж.	2.689.305	2,61	7.019.086		
б	Дополнительныя земляныя работы по устройству нагорныхъ и отводныхъ канавъ, спрямленію русель, подсыпкѣ бермъ, уширенію полотна по разливамъ большихъ рѣкъ и на болотахъ, по устройству переѣздовъ, отклоненію дорогъ и планировкѣ подъ путевыя постройки . . куб. саж.	268.931	2,30	618.541	7.637.627	
3	а Земляныя работы по устройству площадокъ на станціяхъ и разѣздахъ (кромѣ ст. Москва) куб. с.	187.628	2,20	412.782		
б	На ст. Москва . . . . . куб. саж.	252.000	6,00	1.512.000	1.924.782	
4	Дополнительная плата за дальнюю возку . . . . . кубо-сажень	86804000	0,007		607.628	
5	Укрѣпленіе земляного полотна:					
а	Отдѣлка и укрѣпленіе откосовъ насыпей, выемокъ и канавъ вер.	800	500	400.000		
б	Укрѣпленіе по разливамъ рѣкъ полотна и струенаправляющихъ дамбъ. Укрѣпленіе у искусственныхъ сооружений полотна въ предѣлахъ подпорнаго горизонта, входныхъ и выходныхъ лотковъ, русель и конусовъ . . . . .			465.082	865.082	

## П Р И М Ѣ Ч А Н І Е .

Къ ст. 2, § а.

Предстоитъ исполнить земляныхъ работъ:  
Въ обыкновенныхъ грунтахъ:

	куб. с.	руб.	руб.
1) Насыпи } безъ различія высоты . . . . .	1.715.012	× 2,50	= 4.287.530
2) Выемки } } безъ различія глубины . . . . .	883.635	× 2,50	= 2.209.088
3) Насыпи на городской сторонѣ р. Москвы съ доставкой земли изъ-за р. Москвы . . . . .	68.530	× 6,00	= 411.180

Въ твердо-глинистомъ и щебенистомъ грунтѣ:

4) Выемки . . . . .	22.128	× 4,00	= 88.512
<b>В с е г о . . . . .</b>	<b>2.689.305</b>		<b>6.996.310</b>

Средняя стоимость куб. саж. составляетъ —  $\frac{6.996.310}{2.689.305} = 2,602$  руб.

Округленно 2,61 руб.

Къ ст. 2, § б.

Количество работъ исчислено въ размѣрѣ 10% отъ количества, занесеннаго по § а.

Къ ст. 4. Согласно вѣдомости.

Къ ст. 5, § б.

	куб. саж.	руб.	руб.
1) Сплошная дерновка . . . . .	85.124	× 0,50	= 42.562
2) Одиночная мостовая . . . . .	21.570	× 7,00	= 150.990
3) Двойная мостовая . . . . .	15.528	× 10,00	= 155.280
4) Плетневые ящики съ заполненіемъ камнемъ . . . . .	6.590	× 15,00	= 98.850
5) Каменные отсыпи . . . . .	290	× 60	= 17.400

И т о г о . . . . . × = 465.082

Подразделение расц. и доп.	Наименование работ и поставокъ.	Количе- ство.	Цѣна за единицу.	С у м м а.		
				По пара- графамъ.	По статьямъ.	По главамъ.
Статьи.	Параграфы.	Въ р у б л я х ъ.				
6	Устройство временныхъ дорогъ и переправъ:					
а	Устройство временныхъ проѣзжихъ дорогъ вдоль полотна . . . вер.	800	100	80.000		
б	Устройство мостиковъ на временной дорогѣ . . . . . вер.	800	90	72.000	152.000	<b>11.311.419</b>
<b>Г Л А В А   П И И.</b>						
<b>Искусственныя сооруженія.</b>						
1	Желѣзныя трубы для пропуска воды подъ полотномъ дороги съ устройствомъ оснований, оголовковъ и пр.: 8 шт. . . . . пог. с.	52	—		6.000	
2	Каменные трубы:  Каменная кладка съ устройствомъ оснований и облицовкою . куб. с.	10.203	257		2.622.171	

**П Р И М Ъ Ч А Н І Е.**

Къ ст. 1.

Желѣзныя гофр. трубы отв. 0,30 саж. съ укладкой пог. с. . . . . 52 × 100 р. = 5.200  
Оголовки у входныхъ и выходныхъ отверстій шт. . . . . 16 × 50 р. = 800

**И т о г о . . . . . 6.000 руб.**

Къ ст. 2, 3, 4 и 5.

Стоимость куб. саж. каменной кладки на цементномъ растворѣ опредѣляется слѣдующимъ расчетомъ:

1,25 куб. саж. камня по 50 руб. . . . . 62 руб. 50 к  
6 1/2 бочекъ цемента по 8 руб. . . . . 52 " —  
Песокъ и вода 9 р. + 1 р. . . . . 10 " —  
Кладка съ приготовленіемъ раствора . . . . . 25 " —

**И т о г о . . . . . 149 руб. 50 к**

Кругло 150 руб.

Къ ст. 2.

Стоимость работъ опредѣлена слѣдующимъ образомъ:

	Руб.	Руб.
1) Выемка земли безъ водоотлива (25% объема кладки) куб. саж.	2.550 × 35 =	8.925
2) То же съ водоотливомъ (33%) . . . . . " "	3.400 × 20 =	68.000
3) Шпунтовое огражденіе (25%) . . . . . пог. саж.	2.551 × 120 =	306.120
4) Свайное основаніе (18%) . . . . . кв. саж.	1.837 × 140 =	257.180
5) Каменная кладка на цементномъ растворѣ . . . . . куб. саж.	× 150 =	1.530.450
6) Дополнительная плата за кладку сводовъ . . . . . " "	10.203 × 10 =	102.030
7) Облицовка . . . . . " "	× 18 =	183.654
8) Лѣстницы на откосахъ . . . . . пог. саж.	1.844 × 5 =	9.220
9) Подмости, кружала, навісы, десятники и пр., 6% общей стоимости . . . . .	2.465.579 × 0,06 =	147.935

**И т о г о . . . . . — = 2.613.514**

Средняя стоимость кладки на куб. саж. опредѣляется въ:

$$\frac{2.613.514}{10.203} = 256,15 \text{ руб.}$$

Принято округленно 257 руб.

Статья.	Наименование работ и поставокъ.	Количество.	Цена за единицу.	Сумма.		
				По параграфамъ.	По статьямъ.	По главамъ.
Подразделение расч. ведом.	Параграфъ.	Въ рубляхъ.				
3	Жельзные мосты отверстіемъ отъ 1 до 15 саж.:					
а	Каменная кладка устоевъ съ устройствомъ основаній . . . куб. саж.	8639	288	2.488.032		
б	Металлическія пролетныя части пуд.	126.120	4.00	504.480		
в	Половой настиль, охранныя приспособленія, лѣстницы и перила					
в'	Половой настиль . . . . кв. саж.	2.984	35	104.440		
в''	Лѣстницы по откосамъ . пог. саж.	2.610	5	13.050		
в'''	Перила на устояхъ . . . . .	1.470	10	14.700	3.124.702	

### П Р И М Ъ Ч А Н І Е.

Къ ст. 3, § а.

Стоимость работъ выясняется нижеслѣдующей таблицей:

	Руб.	Руб.
1) Выемка земли безъ водоотлива . . . . . куб. саж.	3.803,45 × 3,50 =	13.312,08
2) То же съ водоотливомъ . . . . . " "	3.550,41 × 20 =	71.008,20
3) Шпунтовое огражденіе . . . . . пог. саж.	4.926,26 × 120 =	591.151,20
4) Свайное основаніе . . . . . кв. саж.	167,74 × 160 =	74.838,40
5) Каменная кладка на цементномъ растворѣ . . . куб. саж.	7.581,87 × 150 =	1.137.280,50
6) Бетонъ . . . . . " "	1057,22 × 180 =	190.299,60
7) Облицовка стѣнъ, угловъ, карнизовъ, сливовъ и пр. кв. саж.	4.552,40 × 50 =	227.620,00
8) Подферменные камни . . . . . куб. саж.	10,76 × 1.200 =	12.912,00
9) Дренажъ и сухая кладка . . . . . " "	417,05 × 60 =	25.023,00
10) Подмости, навѣсы, десятники, расходы по приемкѣ и пр. 6% общей стоимости . . . . .	2.343.445 × 0,06 =	140.606,70
Итого . . . куб. с.	8.639,09	2.484.051,68

Средняя стоимость куб. саж. составляетъ:

$$\frac{2.484.051,68}{8.639,09} = 287,54 \text{ руб.}$$

Принятой округленно 288 руб.

Къ ст. 3, § б и в.

Всѣ металлическихъ пролетныхъ частей и площадь настила опредѣляется нижеслѣдующей таблицей:

ВЕЛИЧИНА ПРОЛЕТОВЪ.	Количество пролетовъ.	Всѣ метал. частей.		Половой настиль.	
		Одного пролета пуд.	Общій вѣсъ пуд.	Для одного пролета.	Всего.
Съ вѣдою по-верху:					
отв. 1 пог. саж. . . . .	132	85	11.220	4,8	633,6
" 2 " " . . . . .	133	170	22.610	7,2	957,6
" 3 " " . . . . .	21	275	5.775	9,6	201,6
" 4 " " . . . . .	10	485	4.850	12,0	120,0
" 5 " " . . . . .	30	730	21.900	14,4	432,0
" 6 " " . . . . .	7	930	6.510	16,8	117,6
" 7 " " . . . . .	7	1.305	9.135	19,2	134,4
" 8 " " . . . . .	4	1.780	7.120	21,6	86,4
" 10 съ вѣдою по-низу . . . . .	9	3.200	28.800	26,4	237,6
" 12 " " . . . . .	2	4.100	8.200	31,2	62,4
Итого . . .	—	—	126.120	—	2.983,2

Статья.	Наименование работ и поставок.	Количество.	Цена за единицу.	С у м м а.		
				По параграфамъ.	По статьямъ.	По главамъ.
В ъ р у б л я х ъ .						
4	Желѣзные мосты отверстiemъ отъ 15 до 30 пог. саж.:					
а	Каменная кладка устоевъ съ устройствомъ оснований . . . куб. саж.	2.509	321	805.389		
б	Металлическія пролетныя части пуд.	173.450	4.50	780.525		
в	Половой настиль, охранныя приспособленія, лѣстницы и перила . .					
в'	Половой настиль . . . кв. саж.	1.032	35	36.120		
в''	Лѣстницы по откосамъ . пог. саж.	294	5	1.470		
в'''	Периль на устояхъ . . пог. саж.	301	10	3.010	1.626.514	

## П Р И М Ѣ Ч А Н І Е .

Къ ст. 4, § а.

Стоимость работъ выясняется нижеслѣдующей таблицей:

			Руб.	Руб.
1) Выемка земли безъ водоотлива . . . . .	куб. саж.	240,82	× 3,5 =	842,87
2) То же съ водоотливомъ . . . . .	" "	1.036,29	× 20 =	20.725,80
3) Шпунтовое огражденіе . . . . .	пог. саж.	800,40	× 140 =	112.056,00
4) Свайное основаніе . . . . .	кв. саж.	430,85	× 180 =	77.553,00
5) Каменная кладка на цементномъ растворѣ . . . . .	куб. саж.	2.110,29	× 150 =	316.543,50
6) Прокладные ряды (дополнит. плата) . . . . .	" "	210	× 400 =	84.000,00
7) Бетонъ . . . . .	" "	387,65	× 180 =	69.777,00
8) Облицовка стѣнъ, угловъ, карнизовъ, сливовъ и пр.				
{ въ приколь . . . . .	кв. саж.	1.041,91	× 20 =	20.838,20
{ въ ленту и чистая . . . . .	" "	635,26	× 60 =	38.115,60
9) Подферменные камни . . . . .	куб. саж.	10,20	× 1,200 =	12.240,00
10) Дренажъ и сухая кладка . . . . .	" "	112,28	× 60 =	6.736,80
11) Подмости, навѣсы, десятиники, расходы по приѣмкѣ и пр.				
6% общей стоимости . . . . .		759.428,77	× 0,06 =	45.565,73
И т о г о куб. с. . . . .		2.508,14	×	804.994,50

Средняя стоимость куб. саж. составляетъ:

$$\frac{804.994,50}{2.508,14} = 320,95 \text{ руб.}$$

Принято округленно 321 руб.

Къ ст. 4, § б и в.

Вѣсь металлическихъ пролетныхъ частей и площадь настила опредѣляется нижеслѣдующей таблицей:

ВЕЛИЧИНА ПРОЛЕТОВЪ.	Количество пролетовъ.	Вѣсь метал. частей.		Половой настиль.	
		Одного пролета пуд.	Общій вѣсь пуд.	Для одного пролета.	Всего.
				кв. с.	кв. с.
Съ вѣдою по-верху:					
отв. 15 пог. саж. . . . .	3	4.750	14.250	38,4	115,2
" 25 " " . . . . .	1	11.000	11.000	62,4	62,4
Съ вѣдою по-низу:					
отв. 15 пог. саж. . . . .	2	5.300	10.600	38,4	76,8
" 20 " " . . . . .	8	8.200	65.600	50,4	403,2
" 25 " " . . . . .	6	12.000	72.000	62,4	374,4
И т о г о . . . . .	—	—	173.450	—	1.032,0



Статья.	Подразделение расц. вѣдом. Параграфъ.	Наименованіе работъ и поставокъ.	Количество.	Цѣна за единицу.	С у м м а.		
					По параграфамъ.	По статьямъ.	По главамъ.
					В ѣ р у б л я х ѣ .		
5		Мосты черезъ большія рѣки:					
	а	Мосты черезъ рѣки:					
		Улянку на 223 вер. отв. 30° вѣда по низу . . . . .					
		Улянку на 244 вер. отв. 30° вѣда по низу . . . . .					
		Лучесу отв. 2 × 8° + 30° вѣда по верху . . . . .					
		Рузу отв. 6° + 8° + 30° вѣда по верху . . . . .			535.385		
6		Мостъ черезъ р. Вилію отв. 60° . . . . .			330.580		

**П Р И М Ѣ Ч А Н І Е .**

Къ ст. 5 § а. Мосты черезъ р.р. Улянку 223 в., Улянку 244 в., Лучесу и Рузу.  
Стоимость работъ опредѣляется слѣдующимъ образомъ:

№	НА И М Е Н О В А Н І Е РАБОТЪ.	Количество.	По цѣнѣ.		На сумму.
			Р у б л е й .		
1	Выемка земли . . . . .	куб. саж.	249,64	3,50	873,74
2	То же съ водоотливомъ . . . . .	" "	163,84	20	3.276,80
3	Шпунтовое огражденіе изъ брусевъ . . . . .	пог. саж.	126,48	140	17.707,20
4	Свайное основаніе . . . . .	кв. саж.	62,74	180	11.293,20
5	Бетонъ . . . . .	куб. саж.	78,49	180	14.128,20
6	Каменная кладка . . . . .	" "	656,32	150	98.448,00
7	Прокладные ряды дополн. плата . . . . .	" "	59,08	400	23.632,00
8	Облицовка штучнымъ камнемъ . . . . .	кв. саж.	307,30	60	18.438,00
9	Карнизы, кордоны, сливы и подферменные камни . . . . .	куб. саж.	6,00	1200	7.200,00
10	Дренажъ и сухая кладка . . . . .	" "	22,06	60	1.323,60
11	Подмости, десятники, расходы по приемъ и пр. 6% общей стоимости . . . . .		196.320,74	0,06	11.779,23
12	Верхнее строеніе съ опорными частями *) . . . . .	пуд.	69270	4,50	311.715,00
13	Настиль съ охранными брусьями . . . . .	кв. саж.	384	35	13.440,00
14	Уравнительные приборы . . . . .	шт.	4	250	1.000,00
15	Лѣстницы на откосахъ . . . . .	пог. саж.	96,96	5	484,80
16	Перила на устояхъ . . . . .	" "	64,48	10	644,80
И Т О Г О . . . . .			—	—	535.384,57

\*) 2 фермы по 15.600—31.200 пуд.  
2 " " 15.900—31.800 " "  
3 " " 1.780— 5.340 " "  
1 " " 930— 930 " "

Итого . . . 69.270 пуд.

На 1 пог. саж.  $\frac{535.384,57}{120} = 4.462$  руб.

Къ ст. 5 § б. Мостъ черезъ р. Вилію.

Стоимость работъ опредѣляется слѣдующимъ образомъ:

№	НА И М Е Н О В А Н І Е РАБОТЪ.	Количество.	По цѣнѣ.		На сумму.
			Р у б л е й .		
1	Устройство основаній на опуски колодцахъ . . . . .	куб. саж.	172,80	200	34.560
2	Бетонъ . . . . .	" "	55	180	9.900
3	Каменная кладка . . . . .	" "	175,46	150	26.319
4	Прокладные ряды дополн. плата . . . . .	" "	23,00	400	9.200
5	Облицовка штучнымъ камнемъ . . . . .	кв. саж.	101	60	6.060
6	Карнизы, кордоны, сливы и подферменные камни . . . . .	куб. саж.	2,50	1200	3.000
7	Дренажъ и сухая кладка . . . . .	" "	7,00	60	420
8	Подмости, десятники, расходы по приемъ и пр. 6% общей стоимости . . . . .		89.459,00	0,06	5.367,54
9	Верхнее строеніе съ опорными частями . . . . .	пуд.	51.000	4,5	229.500
10	Настиль съ охранными брусьями . . . . .	кв. саж.	156	35	5.460
11	Уравнительные приборы . . . . .	шт.	2	250	500
12	Лѣстницы на откосахъ . . . . .	пог. саж.	19	5	95
13	Перила на устояхъ . . . . .	" "	19,82	10	198,20
И Т О Г О . . . . .			—	—	330.579,74

На 1 пог. саж.  $\frac{330.579,74}{60} = 5.510$  руб.

Статья.	Подразделение расчт. вѣдом.	Наименованіе работъ и поставокъ.	Количе- ство.	Цѣна за единицу.	С у м м а.		
					По пара- графамъ.	По статьямъ.	По главамъ.
В ъ р у б л я х ъ.							
в		Мостъ черезъ р. Березину отв. 35°	—	—	134.015		
г		Мостъ черезъ р. Москву на 747 вер. отв. 8°+55°+6°	—	—	343.420		
д		Мостъ черезъ р. Москву на 786 вер. отв. 8°+63°+6° подъ 2 пу- ти, арочный по типу Сергіевскаго моста Моск. Окр. ж. д.	—	—	800.000		
е		Путепроводъ 788 вер. для 4 пу- тей Моск. Окр. ж. д. надъ 3 пу- тями Моск. Вид. ж. д.	—	—	150.000	2.293.400	

### П Р И М Ѣ Ч А Н І Е.

Къ ст. 5, § в. Мостъ черезъ р. Березину.

№	НА И М Е Н О В А Н І Е РАБОТЪ.	Количество.	По цѣнѣ. На сумму.		
			Р у б л е й.		
1	Кессоны, опусканіе ихъ и выемка грунта. . . . .	куб. саж.	64,87	320	20.758,4
2	Выемка земли безъ водоотлива. . . . .	" "	24,17	3,5	84,6
3	Бетонъ. . . . .	" "	14	180	2.520
4	Каменная кладка. . . . .	" "	63,98	150	9.597
5	Прокладные ряды. . . . .	" "	6,4	400	2.560
6	Облицовка штучнымъ камнемъ. . . . .	куб. саж.	26	60	1.560
7	Карнизы, кордоны, сливы, подферменные камни. . . . .	куб. саж.	2,00	1.200	2.400
8	Дренажъ. . . . .	" "	1,90	60	114
9	Подмости, десятники и пр. 6% отъ пред. суммы. . . . .	" "	39,594	0,06	2.375,64
10	Верхнее строеніе. . . . .	пуд.	19,500	4,50	87.750
11	Настиль съ охранными брусьями. . . . .	кв. саж.	105	35	3.675
12	Уравнительные приборы. . . . .	шт.	2	250	500
13	Лѣстницы по откосамъ. . . . .	пог. саж.	10	5	50
14	Перила на устояхъ. . . . .	" "	6,90	10	69
И Т О Г О . . . . .			—	—	134.013,64

На 1 пог. саж.  $\frac{134.013,64}{35} = 3.829$  руб.

Къ ст. 5, § а. Мостъ черезъ р. Москву на 747 верствъ.

№	НА И М Е Н О В А Н І Е РАБОТЪ.	Количество.	По цѣнѣ. На сумму.		
			Р у б л е й.		
1	Кессоны, опусканіе ихъ и выемка грунта. . . . .	куб. саж.	116,06	320	37.139,20
2	Выемка земли съ водоотливомъ. . . . .	" "	32,04	20	640,80
3	Шпунтовое огражденіе. . . . .	пог. саж.	27,39	140	3.834,60
4	Свайное основаніе. . . . .	кв. саж.	15,32	180	2.757,60
5	Бетонъ. . . . .	куб. саж.	29,66	180	5.338,80
6	Каменная кладка. . . . .	" "	276,28	150	41.442,00
7	Прокладные ряды. . . . .	" "	25,13	400	10.052,00
8	Облицовка штучнымъ камнемъ. . . . .	куб. саж.	127,90	60	7.674,00
9	Карнизы, кордоны, сливы, подферменные камни. . . . .	куб. саж.	4,1	1.200	4.920,00
10	Дренажъ. . . . .	" "	13,81	60	828,60
11	Подмости, десятники и пр. 6% пред. суммы. . . . .	" "	114,627,60	0,06	6.877,70
12	Верхнее строеніе. . . . .	пуд.	47,710	4,5	214.695,00
13	Настиль съ охранными брусьями. . . . .	кв. саж.	178,4	35	6.244,00
14	Уравнительные приборы. . . . .	шт.	2	250	500,00
15	Лѣстницы по откосамъ. . . . .	пог. саж.	28,82	5	144,10
16	Перила на устояхъ. . . . .	" "	33,08	10	330,80
И Т О Г О . . . . .			—	—	343.418,50

На 1 пог. саж.  $\frac{343.418,50}{55} = 6.244$  руб.

Статья.	Подраздѣленіе расчѣт. відом. Параграфъ.	Наименованіе работъ и поставокъ.	Количество.	Цѣна за единицу.	С у м м а.			П Р И М Ъ Ч А Н І Е.
					По параграфамъ.	По статьямъ.	По главамъ.	
В ѣ р у б л я х ѣ .								
6		Путепроводы (деревянные) для обшн. дорогъ . . . . . пог. саж.	144	400	—	57.600		
7		Временные деревянные мосты: пог. саж.	600	250		150.000	<b>9.879.887</b>	
<b>Г Л А В А IV.</b>								
<b>Верхнее Строеііе.</b>								
<p>По расчету на 808 верстъ главнаго пути и вѣтвей и на 224 версты станціонныхъ путей, а всего на 1032 версты:</p>								
1		Песокъ для балластнаго слоя съ засыпкою междупутья и на пополненіе осадокъ . . . . . куб. саж.	190.240	6,90	—	1.312.656		

*Къ главѣ IV.*

Протяженіе станціонныхъ путей.

Ст. Москва . . . . .	70 вер.
„ Витебскъ . . . . .	20 „
6 ст. III кл. по 7,5 в. . . . .	45 „
12 „ IV кл. по 3,5 в. . . . .	42 „
19 Раз. 1-ой очер. по 1,8 в. . . . .	34,2 „
Дополнит. путей на ст. Будславъ Пол. дор.	3,5 „
Постъ 6-ой вер. Р. Орл. ж. д. . . . .	1,3 „
5 раз. 2-ой очер. (открываемые) по 1,6 вер.	8 „
<b>Итого . . . . .</b>	<b>224 вер.</b>

*Къ ст. 1.*

Единицная цѣна балласта опредѣляется слѣдующимъ расчетомъ:

1) Стоимость развозки на среднее разстояніе 35 верстъ, считая нагрузку поѣзда въ 20 куб. саж. и расходъ на поѣздо-версту въ 70 коп., составляетъ:

$$\frac{35 \times 0,7 \times 2}{20} = \dots \dots \dots 2,45 \text{ руб.}$$

2) Нагрузка и выгрузка . . . . . 1,75 „

3) Устройство карьеровъ, вскрышка ихъ, проложеніе вѣтвей и проч. . . . . 1,00 „

3) Аренда . . . . . 1,00 „

**Итого . . . . . 6.20 руб.**

А съ прибавкою 10% на растрстку балласта  $6.20 + 0,62 = 6.82$  руб.  
 Принято округленно 6.90 руб.

Количество балласта:

Для главнаго пути и вѣтвей на 808 вер. по 180 куб. с. . . . .	145.440 куб. с.
„ станціонныхъ путей 224 „ „ 200 „ „ . . . . .	44.800 „ „
<b>Итого . . . . .</b>	<b>190.240 куб. с.</b>

Статья.	Параграф.	Наименование работ и поставокъ.	Количе- ство.	Цѣна за единицу.	С у м м а.			П Р И М Ъ Ч А Н І Е.
					По пара- графамъ.	По статьямъ.	По главамъ.	
В ъ р у б л я х ъ.								
2		Поперечины по 1650 шт. на версту, а на 1032 версты . . . штукъ.	1.702.800	1,30		2.213.640		
3		Рельсы и скрѣпленія:						
	а	Рельсы стальные, типа 22,991 фун. въ погонномъ футѣ, полагаая на версту пути по $\frac{3500 \times 2 \times 22,991}{40} \times$ $\times 1,01 = 4064$ пуд., а на 1032 вер- главнаго и станціонныхъ пу- тей . . . . . пуд.	4.194.048	1,12	4.697.334			
	б	Скрѣпленія къ рельсамъ, полагаая по 540 пуд. на версту, а на 1032 версты . . . . . пуд.	557.280	2,30	1.281.744			
	в	Вознагражденіе инженеровъ От- дѣла по испытанію и приѣмкѣ заказовъ $\frac{1}{4}\%$ стоимости рель- совъ и скрѣпленій . . . . .	—	—	14.948			
	г	Приѣмка и доставка рельсовъ и скрѣпленій съ заводовъ на ли- нію . . . . . пуд.	4.751.328	0,16	760.213	6.754.239		
4		Храненіе и развозка рельсовъ, скрѣпленій и поперечинъ по линіи:						
	а	Развозка рельсовъ и скрѣпленій пуд.	4.751.328	0,02	95.027			
	б	Развозка поперечинъ . . . штукъ.	1.702.800	0,05	85.140	180.167		
5		Укладка рельсоваго пути и содер- жаніе его въ исправности до от- крытія движенія:						
	а	Укладка рельсоваго пути съ под- носкою матеріаловъ изъ скла- довъ къ мѣсту работъ, подбивка и вывѣрка пути . . . . . вер.	1.032	200	206.400			

Възраждане расчѣт. вѣдом.		Наименованіе работъ и поставокъ.	Количество.	Цѣна за единицу.	С у м м а.			П Р И М Ѣ Ч А Н І Е.
Статья.	Параграфъ.				По параграфамъ.	По статьямъ.	По главамъ.	
	б	Подъемка пути до полной высоты съ выравниваніемъ осадокъ . вер.	1.032	150	154.800			
	в	Содержаніе пути въ исправности отъ начала временнаго движенія до открытія дороги . . . вер.	1.032	100	103.200	464.400		
6		Исправленіе подвижнаго состава по окончаніи работъ . . . . .	—	—	124.920	<b>11.050.022</b>	<p>Къ ст. 6.</p> <p>Для работъ по укладкѣ и балластировкѣ потребуется паровозовъ по одному на каждыя 25 версты путей, а всего: <math>\frac{1032}{25} \approx 42</math> паровоза.</p> <p>Платформъ потребуется по полторы на версту путей, всего <math>1032 \times 1,5 = 1548</math> платф.</p> <p>Считая ремонтъ паровоза въ 1.500 руб., а платформы и вагона въ 40 руб., стоимость ремонта подвижнаго состава выразится суммою:</p> $42 \times 1.500 \text{ р.} + 1.548 \times 40 \text{ р.} = 124.920 \text{ руб.}$	
Г Л А В А V.								
Принадлежности пути.								
1		Верстовые столбы, уклонные знаки, указатели кривыхъ, водомѣрныя, рейки и предѣльные столбики . вер.	808	20	—	16.160		
2		Дрезины, флаги и инструменты для ремонта пути . . . . . вер.	808	75	—	60.600		
3		Снѣговые щиты съ кольями къ нимъ . . . . . пог. саж.	360.616	0,60	—	216.370	<b>293.130</b>	

Статьи.	Подраздѣленіе расчѣтн. вѣдом.	Наименованіе работъ и поставокъ.	Количе- ство.	Цѣна за единицу.	С у м м а.			П Р И М Ъ Ч А Н І Е.								
					По пара- графамъ.	По статьямъ.	По главамъ.									
В ѣ р у б л я х ѣ.																
Г Л А В А VI.																
Телеграфъ.																
1		Столбы съ доставкой и установкою, по 20 шт. на версту, а съ прибавкою 10% на упоры, кресты и проч., по 22 шт. на версту, на 800 верстъ . . . . . штукъ	17.600	3,50	—	61.600		<p>Къ ст. 1.</p> <p>Единичная цѣна столба съ установкою опредѣляется по слѣдующему расчету:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Стоимость столба съ доставкой на линію . . . . .</td> <td style="text-align: right;">2,00 руб.</td> </tr> <tr> <td>Развозка по линіи . . . . .</td> <td style="text-align: right;">0,75 "</td> </tr> <tr> <td>Установка . . . . .</td> <td style="text-align: right;">0,75 "</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Итого . . . . .</b></td> <td style="text-align: right;"><b>3,50 руб.</b></td> </tr> </table>	Стоимость столба съ доставкой на линію . . . . .	2,00 руб.	Развозка по линіи . . . . .	0,75 "	Установка . . . . .	0,75 "	<b>Итого . . . . .</b>	<b>3,50 руб.</b>
Стоимость столба съ доставкой на линію . . . . .	2,00 руб.															
Развозка по линіи . . . . .	0,75 "															
Установка . . . . .	0,75 "															
<b>Итого . . . . .</b>	<b>3,50 руб.</b>															
2	а	Устройство тройного провода съ изоляторами и крючьями, станціонные и промежуточные аппараты, станціонные и поѣздные телефоны съ батареями и прочими принадлежностями, съ установкою . . . . . верстъ	800	200	160.000											
	б	Заготовка инструментовъ и матеріаловъ, потребныхъ для телеграфа, согласно правиламъ устройства, содержанія, ремонта и дѣйствія телеграфа . . . . .	800	10	8.000	168.000										
3		Устройство телефоновъ съ установкою аппаратовъ въ пассажирскихъ зданіяхъ и путевыхъ казармахъ . . . . . вер.	800	40		32.000										
4	а	Содержаніе телеграфной службы и телеграфа до сдачи дороги . .	800	50	40.000											
	б	Устройство и содержаніе временнаго телеграфа и телефона . . .	800	50	40.000	80.000										
5		Устройство соединительныхъ вѣтвей къ правительственному телеграфу . . . . . вер.	45	120	5.400	5.400										
6		Устройство электро-железной сигнализациіи . . . . . перегоновъ	48	1500	—	72.000	<b>419.000</b>									

Подраздѣленіе расчѣт. вѣдом.		Наименованіе работъ и поставокъ.	Количе- ство.	Цѣна за единицу.	С у м м а.			П Р И М Ѣ Ч А Н І Е.
Статьи.	Параграфы.				По пара- графамъ.	По статьямъ.	По главамъ.	
					В ѣ р у б л я х ѣ.			
		ГЛАВА VII.						
		<b>Сторожевые дома, казармы и переѣзды.</b>						
1		Сторожевые дома:						
	a	Сторожевые дома, деревянные на каменныхъ фундаментахъ съ деревянными службами, оградами и меблировкой, площадью 6 кв. саж. . . . . штукъ	118	1.350	159.300			
	б	То же площадью 12 кв. саж. . . .	5	2.700	13.500	172.800		
2		Казармы и полуказармы для ремонтныхъ артелей и дорожныхъ мастеровъ, со службами, оградами и меблировкой:						
	a	Казармы площадью 37 кв. саж. . шт.	10	9.250	92.500			
		„ „ 32 „ „ . шт.	30	8.000	240.000			
	б	Полуказармы площадью 26 кв. с. шт.	25	6.500	162.500			
		„ „ 21 „ „ шт.	50	5.250	262.500	757.500		
3		Колодцы:						
		Устройство колодцевъ со срубами при сторожевыхъ домахъ, казармахъ и полуказармахъ . штукъ	215	100	—	21.500		
4		Переѣзды:						
		Устройство переѣздовъ въ уровнѣ рельсовъ со всѣми принадлежностями, кромѣ земляныхъ работъ, зачисленныхъ въ главу II:						
	a	одиночныхъ, шириною 2 саж. . шт.	295	230	6.785			
	б	двойныхъ, шириною 3 и 4 саж. штукъ	35	400	14.000	20.785	<b>972.585</b>	

Статья.	Наименование работ и поставок.	Количество.	Цена за единицу.	Сумма.			Въ рубляхъ.	П Р И М Ъ Ч А Н І Е.									
				По параграфамъ.	По статьямъ.	По главамъ.											
<b>ГЛАВА VIII.</b>																	
<b>Станционные постройки.</b>																	
1	Пассажирскія зданія кирпичныя или деревянныя на каменныхъ фундаментахъ:																
а	I разряда на ст. Москва . . . . .	—	—	2.500.000													
б	II разряда на ст. Витебскъ кв. саж.	200	400	80.000													
в	III разряда (съ буфетами), площадью по 75 кв. с. на 7 станціяхъ . . . . кв. саж.	525	300	157.500													
г	IV разряда, площадью по 50 кв. саж., на 13 станціяхъ . . . . кв. саж.	650	280	182.000													
д	V разряда по 40 кв. саж. на 19 разъездахъ . . . . . кв. саж.	760	280	212.800	3.132.300												
2	Пассажирскія платформы:																
а	Открытыя у пассажирскихъ зданій . . . . . кв. саж.	7.130	30	213.900													
б	Промежуточныя . . . . . „ „	1.650	20	33.000	246.900												
3	Службы при пассажирскихъ зданіяхъ:																
	Отхожія мѣста на станціяхъ, наружныя на платформахъ:																
а	Отопляемыя . . . . . штукъ	3	2.400	7.200													
б	Неотопляемыя . . . . . „	39	1.000	39.000													
в	Ледники при буфетахъ: . . . . .	10	500	5.000													
г	Сараи для пожарныхъ инструментовъ при станціяхъ . . . . . штукъ	23	300	6.900													
	При разъездахъ . . . . . штукъ	19	200	3.800													

Къ ст. 2 §§ а и б.

С Т А Н Ц І И.	Платформы у пассажирск. зданій.			Промежуточныя платформы.			Всего кв. саж.	Число станцій.	Итого . кв. саж.
	Пог. с.	Шир.	Кв. с.	Пог. с.	Шир.	Кв. с.			
Ст. Москва . . . . .	200	4	800	150	2	300	1.100	1	1.100
Ст. Витебскъ . . . . .	100	3	300	75	2	150	450	1	450
Ст. III класса . . . . .	75	3	225	75	2	150	375	6	2.250
Ст. IV класса *) . . . . .	50	3	150	—	—	—	150	14	2.100
Разъезды 1 очереди . . . . .	40	3	120	—	—	—	120	19	2.280
Разъезды 2 очереди . . . . .	40	3	120	—	—	—	120	5	600
И Т О Г О . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	8.780

Изъ нихъ у пассажирскихъ зданій 7.130  
промежуточныхъ 1.650

\*) И дополнит. на ст. Будславъ.





Статья.	Подразделение расчт. вѣдом. Параграфъ.	Наименованіе работъ и поставокъ.	Количество.	Цѣна за единицу.	С у м м а.			П Р И М Ѣ Ч А Н І Е.
					По параграфамъ.	По статьямъ.	По главамъ.	
В ѣ р у б л я х ѣ .								
7	г	Водоемныя зданія кирпичныя съ несгораемыми шатрами:						
8		Съ 2 баками вмѣстимостью 8, 10 и 12 куб. саж. . . . . штукъ	21	8.500		178.500		
9	а	Водоподъемныя зданія, кирпичныя, съ кирпичными пристройками для жилья машинистовъ, со службами, оградами и проч. . штукъ	21	10.000		210.000		Къ ст. 9 § а. Площадь жилыхъ домовъ принята по расчету 7 кв. саж. на версту пути, а на 808 верстъ всего 5656 кв. саж. Ледники полагаются по одному отдѣленію на 20 кв. саж. жилыхъ домовъ.
	б	Жилые дома, деревянные, на каменныхъ фундаментахъ, со службами, оградами, ледниками и пр. . . . . кв. саж.	5.656	250	1.414.000			Къ ст. 9 § б. Составъ поѣздной и паровозной бригады принять въ 10 чел. Площадь помѣщенія на одного человѣка по 2 кв. саж. и на каждой станціи съ депо по 4 кв. саж. для сторожа.
		Помѣщенія для отдыха поѣздныхъ бригадъ . . . . . кв. саж.	744	250	186.000	1.600.000		Общее число бригадъ принято въ 30% отъ инвентарнаго числа пассажирскихъ и товарныхъ паровозовъ. Отсюда площадь дежурныхъ помѣщеній на 9 ст. съ депо. $118 \times 0,30 \times 10 \times 2 + 4 \times 9 = 744$ кв. саж
10		Бани на 8 станціяхъ по 20 кв. с. кв. саж.	160	200		32.000		
11		Постройки для службы пути:						
	а	Кузницы каменные 8 × 12 кв. саж.	96	100	9.600			
	б	Кладовыя 8 × 25 кв. саж. . . . .	200	60	12.000	21.600		
12		Магазины для складовъ матеріаловъ эксплуатаціи.						
	а	Главный магазинъ . . . кв. саж.	200	200	40.000			
	б	Малые магазины на 9 станціяхъ съ депо по 40 кв. с. . кв. саж.	360	150	48.000	88.000		
13		Больницы со службами и проч. кроватей.	80	2.000	160.000	<b>7.820.300</b>		Къ ст. 13. Въ общую стоимость больницъ включается и устройство внутренняго водоснабженія.

Наименование работъ и поставокъ.		Количество.	Цѣна за единицу.	С у м м а.			П Р И М Ъ Ч А Н І Е.
Статья.	Параграфъ.			По параграфамъ.	По статьямъ.	По главамъ.	
		В ѣ р у б л я х ѣ.					
ГЛАВА IX.							
Водоснабженіе станцій.							
1	а	Устройство приѣмныхъ колодцевъ съ принадлежностями . . . штукъ	18	6.000	108.000	<p>Къ гл. IX.</p> <p>Согласно вѣдомостей „водоснабженіе станцій“ и „принадлежности водоснабженія“.</p>	
	б	Устройство искусственныхъ прудовъ, съ плотинами, водосливами и пр. . . . . штукъ	1	5.000	5.000		
	в	Устройство сборныхъ колодцевъ . . . штукъ	2	12.000	24.000		137.000
2		Паровыя машины съ котлами, насосами и всѣми принадлежностями, со сборкою и установкою:					
		Двойныя . . . . . компл.	20	7.000			140.000
3		Устройство водопроводной сѣти:					
	а	Трубы діаметромъ 4, 5, 6, 7 и 8 дюймовъ, съ доставкою, развозкою и укладкою . . . пог. саж.	61.770	12,50	772.125		
	б	Вантузы съ колодцами . . . штукъ	80	100	8.000		
	в	Всасывающіе клапаны . . . „	40	65	2.600		
	г	Предохранительные клапаны „	40	75	3.000		785.725
4		Водоемные танки съ подогревателями и другими принадлежностями:					
	а	Вмѣстимостью 8 куб. саж. штукъ	24	2.500	60.000		
	б	„ 10 „ „ „	14	2.700	37.800		
	в	„ 12 „ „ „	2	3.000	6.000	103.800	

Къ ст. 3 § а.

Средняя цѣна трубъ опредѣляется слѣдующимъ образомъ:		руб.
Діаметромъ 4" . . . . . пог. с.	5970 × 10 =	59.700 руб.
„ 5" . . . . . „	44.000 × 12 =	528.000 „
„ 6" . . . . . „	10.160 × 14 =	142.240 „
„ 7" . . . . . „	1.520 × 19 =	28.880 „
„ 8" . . . . . „	120 × 21 =	2.520 „

И т о г о . . . пог. с. 61.770 = 761.340 руб.

Отсюда средняя цѣна трубъ  $\frac{761340}{61770} = 12,325$  руб.

Принято округленно 12,50 руб.

Подраздѣленіе расчѣт. вѣдом.	Наименованіе работъ и поставокъ.	Количе- ство.	Цѣна за единицу.	С у м м а.		
				По пара- графамъ.	По статьямъ.	По главамъ.
Статья.	Параграфъ.	В ъ р у б л я х ъ.				
5	Гидравлическіе краны съ устрой- ствомъ фундаментовъ . . . штукъ	46	1.500		69.000	
6	Краны пожарные, водоразборные и для промывки паровозовъ, съ колодцами:					
а	Пожарные . . . . . штукъ	45	150	6.750		
б	Пожарно-водоразборные . . . .	59	250	14.750		
в	Промывательные въ депо и разбор- ные въ мастерскихъ . . . штукъ	50	75	3.750		
г	Рукава съ брандсбойтами и дру- гими принадлежностями, длиною по 10 саж. . . . . штукъ	82	30	2.460	27.710	
7	Водоудержательныя задвижки съ ко- лодцами . . . . .	150	80		12.000	
8	Сигнализациа къ водоемнымъ зда- ніямъ . . . . . компл.	20	250		5.000	
9	Оборудованіе водоемныхъ и водо- подъемныхъ зданій . . . компл.	20	200		4.000	
10	Устройство внутренняго водоснаб- женія въ пассажирскихъ зда- ніяхъ:					
а	Въ пасс. зданіи ст. Москва . . . .	1	20.000	20.000		
б	Въ пасс. зданіи ст. Витебскъ . . .	1	1.000	1.000		
в	Въ пассажирскихъ зданіяхъ III класса . . . . . компл.	6	500	3.000		
г	Въ пассажирскихъ зданіяхъ IV класса . . . . . компл.	12	300	3.600		
д	Въ баняхъ . . . . .	8	200	1.600	29.200	<b>1.313.435</b>

П Р И М Ъ Ч А Н І Е.

Статья.	Параграфъ.	Наименованіе работъ и поставокъ.	Количе- ство.	Цѣна за единицу.	С у м м а.			П Р И М Ъ Ч А Н І Е.
					По пара- графамъ.	По статьямъ.	По главамъ.	
В ъ р у б л я х ъ.								
<b>ГЛАВА X.</b>								
<b>Принадлежности станцій.</b>								
1		Стрѣлки, крестовины, семафоры, по- воротные круги, вѣсовые помо- сты, упоры и проч.:						<p>Къ гл. X.</p> <p>Согласно вѣдомости „Принадлежности станцій“.</p>
	а	Стрѣлки со всеми принадлежно- стями, съ крестовинами и фона- рями съ доставкой и укладкою компл.	565	750	423.750			
	б	Крестовины на пересѣченіи путей отъ поворотныхъ круговъ къ па- ровознымъ зданіямъ . . . штукъ	76	150	11.500			
	в	Будки для стрѣлочниковъ, пло- щадью 2.25 кв. саж., отопляемыя штукъ	120	200	24.000			
	г	Семафоры на металлическихъ мач- тахъ, съ доставкой и установ- кою . . . . . штукъ	99	550	54.450			
	д	Поворотные круги съ устройствомъ фундаментовъ, съ доставкой и установкою . . . . . штукъ	9	15.000	135.000			
	е	Вѣсовые вагонные помосты, съ уст- ройствомъ фундаментовъ, съ до- ставкою и установкою . . . штукъ	19	5.000	95.000			
	ж	Упоры рельсовые въ концахъ ту- пиковъ . . . . . штукъ	110	70	7.700	751.400		
2		Мощеніе площадей у пассажир- скихъ зданій, товарныхъ дворовъ и проч. . . . . кв. саж.	16.500	7		115.500		
3		Ограды, заборы и садки на стан- ціяхъ:						
	а	Ограды на станціяхъ . . . пог. саж.	5.150	3	15.450			
	б	Заборы вокругъ большихъ мастер- скихъ и товарныхъ дворовъ пог. с.	6.700	10	67.000			

Статья.	Параграфъ.	Наименованіе работъ и поставокъ.	Количе- ство.	Цѣна за единицу.	С у м м а.		
					По пара- графамъ.	По статьямъ.	По главамъ.
					В ъ р у б л я х ъ .		
	в	Садики на станціяхъ . . . штукъ	21	400	8.400	90.850	
4		Меблировка станцій, приборы для взвѣшиванія и нагрузки, освѣ- тительныя и проч. принадлеж- ности пассажирскихъ зданій и платформъ, приспособленія для храненія и штемпелеванія пас- сажирскихъ билетовъ, товарныхъ ярлыковъ и проч.:					
	а	На ст. Москва . . . . . компл.	1	100.000	100.000		
	б	На станціи II класса (Витебскъ) компл.	1	15.000	15.000		
	в	„ „ III „ . . . .	6	4.500	27.000		
	г	„ „ IV „ . . . .	13	3.000	39.000		
	д	„ „ разъѣздовъ I очер. . .	19	1.500	28.500		
	е	„ „ „ II „ . . . .	5	600	3.000		
	ж	Оборудованіе конторъ начальни- ковъ участковъ, конторъ депо и дежурныхъ комнатъ . . . вер.	808	25	20.200		
	з	Брезенты . . . . . штукъ	150	50	7.500	240.200	
5		Огнетушительные снаряды . компл.	44	500		22.000	
6		Оборудованіе большихъ и малыхъ мастерскихъ . . . . .	—	—	—	748.800	<b>1.968.750</b>

## П Р И М Ъ Ч А Н І Е .

Къ ст. 6.

Стоимость оборудованія принята въ размѣрѣ 80% отъ стоимости зданій:

Подразделение расчета, ст.дем.	Статья.	Параграфъ.	Наименованіе работъ и поставокъ.	Количе- ство.	Цѣна за единицу.	С у м м а.			П Р И М Ъ Ч А Н І Е.
						По пара- графамъ.	По статьямъ.	По главамъ.	
						В ъ р у б л я х ъ.			
			<b>ГЛАВА XI.</b>						
			<b>Общіе расходы.</b>						
1	a		Содержаніе центральной и мѣст- ной администраціи, канцелярскіе расходы, разъѣзды, подъем- ныя и проч: . . . . .	808	3.500	2.828.000			
	b		Санитарная часть . . . . .	808	250	202.000	3.030.000		
2			Производство окончательныхъ изы- сканій и улучшающихъ вариан- товъ, возстановленіе линій и со- ставленіе общаго проекта до- роги . . . . . вереть	808	400		323.200		
3			Возвратъ учредителямъ общества расходовъ по предварительнымъ изысканіямъ, экономическимъ и коммерческимъ изслѣдованіямъ и по организаціи общества . . .	808	500		404.000		
4			Расходы по временному движе- нію . . . . . вереть	808	300		242.400		
5			Содержаніе правительственной Ин- спекціи . . . . .	808	200		161.600		
6			Содержаніе мѣстнаго Государствен- наго Контроля . . . . .	808	200	—	161.600		
7			Содержаніе Жандармскаго полицей- скаго надзора . . . . .	808	100	—	80.800	<b>4.403.600</b>	

Подраздѣленіе расх. гѣд.		Количе- ство.	Цѣна за единицу.	С у м м а			П Р И М Ъ Ч А Н І Е.	
Статья.	Параграфъ.			Наименованіе работъ и поставокъ.	По пара- графамъ.	По статьямъ.		По главамъ.
			В ѣ р у б л я х ѣ .					
		ГЛАВА XII.						
		Особья работы.						
1			Развитіе и переустройство станцій примыканія . . . . .	—	—	500.000		
2			Устройство шпалоприточнаго за- вода . . . . .	—	—	50.000		
3			Устройство газоваго завода . . . . .	—	—	50.000	<b>600.000</b>	
		ГЛАВА XIII.						
		Непредвидѣнные расходы . . . . .			—	—	<b>923.898</b>	
		Всего по вѣд. лит. А . . . . .			—	—	<b>59.156.626</b>	

## Къ ст. XII.

Развитіе ст. Н. Вилейскъ Л. Ром. ж. д. . . . .	150.000
” ” Будславъ Полѣск. ж. д. . . . .	50.000
Сооруженіе поста при примыканіи къ Р. Орл. ж. д. близъ Витебска . . . . .	60.000
Развитіе ст. Н. Дугинская Ник. ж. д. . . . .	40.000
Переустройство ст. Воробьевы Горы М. Окр. ж. д. и врем. примыканіе . . . . .	200.000
	<b>500.000</b>

## Къ ст. XIII.

2% отъ суммы расходовъ по главамъ съ I по X вкл., исключая стоимость рельсъ и скрѣпленій и администраціи по отчужденію.



Видрахованіе расход. вѣдом.		Количе- ство.	Цѣна за единицу.	С у м м а.			П Р И М Ѣ Ч А Н І Е.
Статья.	Параграфъ.			Наименованіе работъ и поставокъ.	По пара- графамъ.	По статьямъ.	
		В ѣ р у б л я х ѣ .					
		<b>Лит. Б.</b>					
		<b>Стоимость подвижного состава.</b>					
		<b>ГЛАВА I.</b>					
		<b>Подвижной составъ.</b>					
1		<b>Паровозы:</b>					
	а	Пассажирскіе съ автоматическими тормазами ( <sup>4</sup> / <sub>5</sub> осн) . . . . . штукъ	37	48.000	1.776.000		
	б	Пассажирскіе для дачныхъ поѣз- довъ танки 5 осн. . . . . штукъ	5	42.000	210.000		
	в	Товарные 6-осные ( <sup>6</sup> / <sub>6</sub> осн. Mallet) шт.	76	60.000	4.560.000		
	г	Маневровые 4-осн. . . . . „	26	40.000	1.040.000	7.586.000	
2		<b>Пассажирскіе вагоны съ автомати- ческими тормазами:</b>					
	а	I класса 4-осн. . . . . штукъ	5	28.000	140.000		
	а'	„ „ 3-осн. . . . . „	8	20.000	160.000		
	б	Микеть I/II класса 4-осн. . . . . „	8	28.000	224.000		
	в	II класса 4-осн. . . . . „	23	24.000	552.000		
	в'	„ „ 3-осн. . . . . „	15	18.000	270.000		
	г	III класса 4-осн. . . . . „	46	21.500	989.000		
	г'	„ „ 3-осн. . . . . „	22	16.000	352.000		
	д	Приспособленіе вагоновъ III класса подъ санитарные . . . . . штукъ	6	600	3.600		
	е	Служебные . . . . . „	3	25.000	75.000		
	ж	Багажные 4-осн. . . . . „	8	12.000	96.000		
	ж'	„ 3-осн. . . . . „	8	8.000	64.000		
	з	Почтовые 4-осн. . . . . „	5	18.000	90.000		
	і	Арестанскіе . . . . . „	5	13.000	65.000	3.080.600	
		<i>Къ ст. 2.</i> Всѣ пассажирскіе вагоны съ приспособленіями для освѣщенія газомъ.					

Статья.	Параграфъ.	Наименованіе работъ и поставокъ.	Количество.	Цѣна за единицу.	С у м м а.		
					По параграфамъ.	По статьямъ.	По главамъ.
					Въ рубляхъ.		
3		Товарные вагоны и платформы:					
	а	Крытые вагоны . . . . . штукъ	2538	1350	3.426.300		
	б	Платформы . . . . . „	846	1370	1.159.020		
	в	Тормаза къ нимъ, 20% общаго количества . . . . . штукъ	677	300	203.100		
	г	Пролетныя трубки . . . . . „	2538	36	91.368	4.879.788	<b>15.546.388</b>
4		Приспособленіе вагоновъ для воинскихъ надобностей:					
	а	Крытыхъ вагоновъ . . . . . штукъ	2538	25	63.450		
	б	Платформъ . . . . . „	846	5	4.230	67.680	
<b>ГЛАВА II.</b>							
<b>Испытаніе, приемка, доставка и запасныя части подвижнаго состава.</b>							
1		Вознагражденіе Инженеровъ Отдѣла по испытанію и приемкѣ заказовъ 1/4 % отъ стоимости . . . . .	—	—	—	38.867	
2		Доставка паровозовъ					
	а	Доставка товарныхъ паровозовъ . . . . .	76	567	43.092		
	б	Доставка паровозовъ пассажирскихъ . . . . .	37	510	18.870		
	в	Доставка пассаж. паровозовъ для дачныхъ поѣздовъ . . . . .	5	284	1.420		
	г	Доставка маневровыхъ паровозовъ . . . . .	26	397	10.322	73.704	
2	а	Доставка вагоновъ пассажирскихъ . . . . .	—	—	2.974		
	б	„ „ товарныхъ . . . . .	—	—	52.232	55.206	

**П Р И М Ъ Ч А Н І Е.**

Къ ст. 4.

Расходы (67.680 руб.) на приспособленіе вагоновъ для воинскихъ перевозокъ отнесены на расч. вѣд. Лит. Г.

Къ главѣ II.

Среднее разстояніе доставки подвижнаго состава до ст. Москва, Витебскъ и Н.-Вилейскъ составляетъ

Паровозовъ съ заводовъ Путиловскаго, Коломенскаго, Сормовскаго, Брянскаго, Харьковскаго и Гартманъ (Луганскъ) 720 верстъ.

Вагоновъ съ заводовъ Ревельскаго, Рижскаго, Тверскаго, Петербургскаго, и Мытищенскаго

53 шт. 3 осн. вагоновъ въ Москву по 266 в.  
 53 „ 4 осн. вагоновъ въ „ „ 266 в.  
 50 „ 4 осн. вагоновъ въ Н. Вилейскъ „ 600 в.

Товарныхъ до Москвы, Витебска, Н. Вилейска.

$$\frac{266+600+600}{3} = 490 \text{ верстъ.}$$

Къ ст. 2.

Доставка паровозовъ по 7,5 коп. за осе-версту паровоза и тендера съ добавленіемъ 5% на проводниковъ и смазку.

Доставка 1 тов. 6 осн. паровоза (10 ос.)  $7,5 \times 10 \times 1,05 \times 720 = 567$  р.  
 „ 1 пасс. 5 осн. „ „ (9 ос.)  $7,5 \times 9 \times 1,05 \times 720 = 510$  „  
 „ 1 маневрового 4 осн. „ „ (7 ос.)  $7,5 \times 7 \times 1,05 \times 720 = 397$  „  
 „ 1 пасс. танковаго 5 осн. „ „ (5 ос.)  $7,5 \times 5 \times 1,05 \times 720 = 284$  „

Доставка вагоновъ по 1,5 коп. за осе-версту съ прибавленіемъ 5% на проводниковъ и смазку.

Доставка съ версты 4 осн. вагона  $1 \times 1,5 \times 1,05 = 6,3$  коп.  
 „ „ „ 3 „ „ „  $3 \times 1,5 \times 1,05 = 4,73$  коп.  
 „ „ „ 2 „ „ „  $2 \times 1,5 \times 1,05 = 3,15$  коп.  
 Доставка 53 4 осн. вагоновъ въ Москву . . .  $6,3 \times 53 \times 266 = 888,17$   
 „ 53 3 осн. „ „ „  $4,73 \times 53 \times 266 = 666,84$  } 2974 р.  
 „ 50 4 осн. вагоновъ въ Н. Вилейскъ.  $4,73 \times 50 \times 600 = 1419,00$   
 „ 3384 товарныхъ вагоновъ . . . . .  $3,15 \times 3384 \times 490 = 52.232$  р.

Статья.	Наименование работъ и поставокъ.	Количество.	Цѣна за единицу.	С у м м а.		
				По параграфамъ.	По статьямъ.	По главамъ.
Подраздѣленіе расчѣт. гѣды.	Параграфъ.	В ѣ р у б л я х ѣ.				
4	Запасныя части подвижного состава, сигналы и смазочные приборы 4% отъ общей стоимости подвижного состава . . . . .	—	—	—	621.855	689.632
	Итого по Лит. Б . . . . .	—	—	—	—	16.336.020
	<b>Лит. В.</b>					
	<b>Оборотный капиталъ.</b>					
	<b>ГЛАВА I.</b>					
	На приобрѣтеніи необходимыхъ запасовъ для эксплуатаціи дороги . . . . . вер.	808	2.000	1.616.000	—	1.616.000
	Итого по Лит. В . . . . .	808	2.000	1.616.000	—	1.616.000

П Р И М Ъ Ч А Н І Е.

Видъ работъ и поставокъ.	Количе- ство.	Цѣна за единицу.	С у м м а		
			По пара- графамъ.	По статьямъ.	По главамъ.
Статья. Параграфъ.	Въ рубляхъ.				
<b>Лит. Г.</b>					
<b>Расходы, вызываемые требованіями Военнаго Вѣдомства.</b>					
<b>ГЛАВА I.</b>					
<b>Дополнительное отчужденіе земли для продовольственныхъ пунктовъ.</b>					
На ст. Витебскъ . . . . . кв. саж.	5.000	3	15.000		
На ст. Тесово . . . . .	5.000	0,10	500	—	<b>15.500</b>
<b>ГЛАВА IV.</b>					
<b>Запасы верхняго строенія для воин- скихъ разъѣздовъ (разъѣздовъ 2-й очереди).</b>					
Для 29 разъѣздовъ по 1,5 вер. пу- тей вереть	43,5	8.815	—	—	<b>383.453</b>
<b>ГЛАВА VIII.</b>					
Помѣщенія для комендантовъ ст. Н. Вилейскъ, Витебскъ и Те- сово . . . . . кв. саж.	75	300	—	—	<b>22.500</b>

## П Р И М Ѣ Ч А Н І Е.

Къ кн. IV.

Стоимость 1 вер. верхняго строенія для разъѣздовъ опредѣляется слѣдующимъ образомъ:

		По цѣнѣ руб.	На сумму руб.
1) Поперечины . . . . . шт.	1.650	1,30	2.145
2) Рельсы . . . . . пуд.	4.064	1,12	4.551,68
3) Скрѣпленія . . . . . "	520	2,30	1.196
4) Вознагражденіе инженеровъ отдѣла по приѣмѣ и испытанію . . . . . "	—	—	14,37
5) Приѣмка, доставка, развозка и храненіе рельсъ и скрѣпленій . . . . . "	4.584	0,18	825,12
6) Храненіе и развозка поперечинъ . . . . . шт.	1.650	0,05	82,50
<b>И Т О Г О . . . . .</b>	—	—	<b>8.814,67</b>

Принято округленно 8.815 руб.

Статья.	Наименование работъ и поставокъ.	Количество.	Цѣна за единицу.	С у м м а.			П Р И М Ъ Ч А Н І Е.
				По параграфамъ.	По статьямъ.	По главамъ.	
Подраздѣленіе расчѣт. станц.	Параграфъ.	В ъ р у б л я х ъ.					
<b>Г Л А В А X.</b>							
1	Стрѣлочныхъ переводовъ 29×4. шт.	116	750	87.000			
2	Моценіе посадочныхъ площадокъ кв. саж.	3.000	7	21.000		Къ ст. 2. На ст. Звенигородъ, Руза и Порѣчье по 200 с. × 5 с. = 1.000 кв. саж.	
3	Фонари для освѣщенія посадочныхъ площадокъ . . . . .	12	300	3.600		Къ ст. 3 и 4. На тѣхъ же станціяхъ.	
4	Устройство коновязей . . . . . пог. с.	300	5	1.500			
5	Устройство высокихъ платформъ кв. саж.	450	20	9.000		Къ ст. 5. На ст. Витебскъ и Лепель по 75 с. × 3 с. = 225 с.	
6	Приобрѣтеніе кнѣпильниковъ . шт.	9	500	4.500	—	126.600	
<b>Подвижной составъ.</b>							
1	Вагоны кухни . . . . .	—	—	150.000			
2	Двойное оборудованіе товарныхъ вагоновъ и платформъ . . . . .	—	—	67.680	—	217.680	
Всего по Лиг. Г . . . . .				—	—	750.233	

# ОБЩІЙ ПЕРЕЧЕНЬ.

Главы.	Наименованіе расходовъ.	Сумма.	На версту пути.
		ВЪ РУБЛЯХЪ.	
<b>По вѣдомости лит. А.</b>			
I	Отчужденіе имущества . . . . .	8.200.600	10.149,25
II	Устройство полотна . . . . .	11.311.419	13.999,29
III	Искусственныя сооруженія . . . . .	9.879.887	12.227,58
IV	Верхнее строеніе . . . . .	11.050.022	13.675,77
V	Принадлежности пути . . . . .	293.130	362,78
VI	Телеграфъ . . . . .	419.000	518,57
VII	Сторожевые дома, казармы и переѣзды . . . . .	972.585	1.203,69
VIII	Станціонныя постройки . . . . .	7.820.300	9.678,59
IX	Водоснабженіе станцій . . . . .	1.313.435	1.625,54
X	Принадлежности станцій . . . . .	1.968.750	2.436,57
XI	Общіе расходы . . . . .	4.403.600	5.450,00
XII	Особыя работы . . . . .	600.000	742,57
XIII	Непредвидѣнные расходы . . . . .	923.898	1.143,44
	Итого по Лит. А . . . . .	59.156.626	73.213,64
<b>По вѣдомости лит. Б.</b>			
I	Подвижной составъ . . . . .	15.546.388	19.240,58
II	Испытаніе, приемка, доставка и зап. части подв. сост. . . . .	789.632	977,27
	Итого по Лит. Б . . . . .	16.336.020	20.217,85
<b>По вѣдомости лит. В.</b>			
I	Оборотный капиталъ . . . . .	1.616.000	2.000,00
	Всего по А. Б. и В . . . . .	77.108.646	95.431,49
<b>По вѣдомости лит. Г.</b>			
I	Расходы, вызываемые требованіями военнаго вѣ- домства . . . . .	750.233	928,51
	<b>В С Е Г О . . . . .</b>	<b>77.858.879</b>	<b>96.360,00</b>

*Завѣдывающій Изысканіями  
Инженеръ В. Сермягинъ.*