

ОБЕКТ: „Проектиране и строителство на автомагистрала „Струма“ Лот 3.1 Тунел „Железница“; Обособена позиция № 1: Подучастък № 1 от км 366+000 до км 366+720, включително обслужващ тунелен път при северния портал на тунел „Железница“;

	Участник №3 Обединение „Пътстрой-92 - МОСТРЕМОНТ“	Участник №5 ДЗЗД „Железница - Север“	Участник №6 „Калистратов Груп“ ООД	Участник №7 „ХИДРОСТРОЙ“ АД	Участник №19 ДЗЗД „ОРС - М“
<i>A1 - Оценка по финансов показател за проектиране, с относителна тежест 5 т</i>					
Предложение за изпълнение на проектантските работи за съответната	760 000.00	98 000.00	95 400.00	125 000.00	270 000.00
<i>A2 - Оценка по финансов показател за строителство, с относителна тежест 35 т</i>					
Предложение за изпълнение на СМР	30 276 337.47	28 460 328.57	26 998 506.96	31 424 908.92	25 165 645.58
<i>A3 - Вътрешен баланс по единични цени за строителството, с относителна тежест 20 т</i>					

Таблица на видовете работи с предлагани единични цени

ПОЗИЦИЯ	О П И С А Н И Е	МЯР-КА	ЕДИН. ЦЕНА				
	Сметка 2.1 ЗЕМНИ РАБОТИ						
2101	Общ обикновен изкоп земни, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно изискванията на ТС.	м ³	3.20	18.96	8.23	6.50	4.56
2102	Общ обикновен изкоп скални, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно изискванията на ТС.	м ³	7.56	2.40	16.65	3.20	11.20
2105	Изкоп за окопи и дренажи, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м ³	6.34	0.92	14.80	2.36	5.84
2106	Изкоп за съоръжения с дълбочина до 4м, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м ³	4.00	0.75	14.80	2.10	8.16
2108	Изкоп хумус, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м ³	1.63	0.64	17.08	1.13	4.80
2110	Изпълнение на насип с подходящ материал съгласно ТС и Част 4 от Норми за проектиране на пътища.	м ³	11.50	18.50	8.26	14.67	29.72
2111	Изпълнение на насип за Зона "А" съгласно ТС и Част 4 от Норми за проектиране на пътища.	м ³	15.60	20.60	49.47	23.61	33.66

ОБЕКТ: „Проектиране и строителство на автомагистрала „Струма“ Лот 3.1 Тунел „Железница“; Обособена позиция № 1:
Подучастък № 1 от км 366+000 до км 366+720, включително обслужващ тунелен път при северния портал на тунел „Железница“;

			Участник №3 Обединение „Пътстрой-92 - МОСТРЕМОНТ“	Участник №5 ДЗЗД „Железница - Север“	Участник №6 „Калистратов Груп“ ООД	Участник №7 „ХИДРОСТРОЙ“ АД	Участник №19 ДЗЗД „ОРС - М“
2117	Изпълнение на насип от минерал бетон за банкети, извън обхвата на пътното платно, съгласно изискванията на действащата техническа спецификация и Част 4 от Норми за проектиране на пътища.	м ³	18.90	4.50	42.31	17.28	101.18
2118	Разваляне на съществуваща асфалтобетонова настилка, включително изкопаване, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м ³	18.60	3.45	48.81	11.50	35.62
2119	Разваляне на съществуваща трошенокаменна пътна основа, включително изкопаване, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м ³	12.60	0.84	42.91	6.56	15.18
2120	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци както и свързаните с това разходи съгласно инструкциите на Инженера	м ²	0.27	0.08	6.61	0.19	3.12
2122	Разваляне на водостоци, включително разваляне, изкопаване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформяне, съгласно изискванията на ТС.	бр.	165.00	11.78	611.44	53.40	516.14
2123	Разкъртване на бетонови бордюри и бетонови водещи ивици и превоз на депо включително всички разходи, съгласно проекта.	м	3.00	1.43	6.97	1.50	7.14
2125	Разваляне на облицовани с циментови плочи окопи и превоз на депо включително всички разходи, съгласно проекта.	м	9.47	0.55	15.02	1.22	9.02
2126	Демонтаж на съществуващи пътни знаци, съгласно временната и постоянна организация на движение, включително, натоварване, транспортиране на разстояние до 50 км и предаване в посочен склад на Възложителя, разтоварване на депо, съгласно указанията на Инженера и всички свързани с това разходи	бр	38.00	1.63	36.47	2.86	10.18
2127	Демонтаж на съществуваща единична еластична ограда, съгласно временната и постоянна организация на движение, включително, натоварване, транспортиране на разстояние до 50 км и предаване в посочен склад на Възложителя и разтоварване на депо, съгласно указанията на Инженера и всички свързани с това разходи	м	11.00	1.63	12.87	2.86	10.18

ОБЕКТ: „Проектиране и строителство на автомагистрала „Струма“ Лот 3.1 Тунел „Железница“; Обособена позиция № 1:
Подучастък № 1 от км 366+000 до км 366+720, включително обслужващ тунелен път при северния портал на тунел „Железница“;

			Участник №3 Обединение „Пътстрой-92 - МОСТРЕМОНТ“	Участник №5 ДЗЗД „Железница - Север“	Участник №6 „Калистратов Груп“ ООД	Участник №7 „ХИДРОСТРОЙ“ АД	Участник №19 ДЗЗД „ОРС - М“
2128	Изпълнение на насип от хумус съгласно с чертежите и ТС	м ³	20.60	2.57	12.23	3.50	12.04
	Сметка 2.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ						
2201	Доставка и полагане на асфалтова смес с полимермодифициран битум Пм Б 25-55/55 за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16 , с дебелина 6 см, и всички свързани с това разходи съгласно ТС	т	192.00	113.60	160.91	139.76	118.20
2202	Доставка и полагане на асфалтова смес с полимермодифициран битум Пм Б 25-55/55 за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16 , с дебелина 4 см, и всички свързани с това разходи съгласно ТС	т	192.00	113.60	160.91	139.76	118.20
2203	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон тип "Сплит мастик", полимермодифициран битум Пм Б 45/80-65, с дебелина в уплътнено състояние 4 см., с съгласно изискванията на ТС с повърхностно активно вещество подобряващо адхезията на битума с цел осигуряване над 80% обвита с битум повърхност на фракциите определена .	м ²	25.60	35.10	33.79	30.21	14.54
2204	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, за големи съоръжения, с дебелина в уплътнено състояние 6 см., съгласно изискванията на раздел 5000 от ТС с повърхностно активно вещество подобряващо адхезията на битума с цел осигуряване над 80% обвита с битум повърхност на фракциите определена съгласно БДС 11685 т. 1.	м ²	25.80	32.48	32.18	33.90	19.56
2205	Доставка и полагане на /битумизиран трошен камък/ асфалтова смес за основен пласт Тип Ао с дебелина 12 см, и всички свързани с това разходи съгласно ТС.	т	140.00	100.83	101.16	123.19	108.84
2207	Доставка и полагане на /битумизиран трошен камък/ за основен пласт Тип Ао с дебелина 8 см, и всички свързани с това разходи съгласно ТС	м3	140.00	100.83	258.52	123.19	259.20
2208	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м ²	1.20	3.20	1.23	2.34	1.12
2209	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м ²	0.86	2.40	1.14	1.66	0.88
2210	Доставка и полагане на циментова стабилизация с дебелина 20см, съгласно изискванията на ТС	м3	134.00	100.47	101.91	114.58	63.18
	Сметка 2.3 Пътни работи						

ОБЕКТ: „Проектиране и строителство на автомагистрала „Струма“ Лот 3.1 Тунел „Железница“; Обособена позиция № 1:
Подучастък № 1 от км 366+000 до км 366+720, включително обслужващ тунелен път при северния портал на тунел „Железница“;

			Участник №3 Обединение „Пътстрой-92 - МОСТРЕМОНТ“	Участник №5 ДЗЗД „Железница - Север“	Участник №6 „Калистратов Груп“ ООД	Участник №7 „ХИДРОСТРОЙ“ АД	Участник №19 ДЗЗД „ОРС - М“
2302	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали необработени със свързващо вещество, с подбрана зърнометрия -40 см, съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	м ³	45.00	41.81	29.18	42.33	34.54
2303	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали необработени със свързващо вещество, с подбрана зърнометрия -24 см, съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	м ³	45.00	41.81	29.18	42.33	34.54
2304	Доставка и полагане на материал за банкети от несортиран трошен камък, съгласно ТС, включително всички свързани с това разходи.	м ³	45.00	41.81	29.18	48.17	31.16
2306	Доставка и монтаж на единична стоманена предпазна ограда N2W4, съгласно изискванията на Техническата спецификация и Техническите правила за приложение на ограничителните системи съгласно чертежа, включително свързващите към тях преходни елементи и всички свързани с това разходи.	м	71.69	51.81	36.43	60.15	36.72
2307	Доставка и монтаж на единична стоманена предпазна ограда H2W4, съгласно изискванията на Техническата спецификация и Техническите правила за приложение на ограничителните системи съгласно чертежа, включително свързващите към тях преходни елементи и всички свързани с това разходи.	м	230.15	269.72	161.66	278.25	98.38
2308	Доставка и монтаж на двойна стоманена предпазна ограда H2W4 в разделителната ивица, съгласно изискванията на Техническата спецификация и Техническите правила за приложение на ограничителните системи съгласно чертежа, включително свързващите към тях преходни елементи и всички свързани с това разходи.	м	250.00	309.37	149.11	321.97	98.38
2309	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на Техническата спецификация и БДС EN 1340:2006, включително всички свързани с това разходи.	м	27.20	24.52	34.33	29.54	22.16
2310	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 8/16, в съответствие с изискванията на Техническата спецификация и БДС EN 1340:2006, включително всички свързани с това разходи.	м	12.40	9.69	9.65	12.19	16.18
2311	Доставка и полагане на бетонови корита EO-1.5 с дължина 1м., включително всички свързани с това разходи.	м	72.61	66.26	100.30	82.16	98.18

ОБЕКТ: „Проектиране и строителство на автомагистрала „Струма“ Лот 3.1 Тунел „Железница“; Обособена позиция № 1:
Подучастък № 1 от км 366+000 до км 366+720, включително обслужващ тунелен път при северния портал на тунел „Железница“;

			Участник №3 Обединение „Пътстрой-92 - МОСТРЕМОНТ“	Участник №5 ДЗЗД „Железница - Север“	Участник №6 „Калистратов Груп“ ООД	Участник №7 „ХИДРОСТРОЙ“ АД	Участник №19 ДЗЗД „ОРС - М“
2312	Направа на дренаж с дренажни тръби с диаметър Ф20см, съгласно чертежите и ТС, включително всички свързани с това разходи.	м	51.14	30.47	33.36	32.89	40.12
2317	Направа на напречен отводнител с диаметър Ф50 см, съгласно чертежите и изискванията на Техническата Спецификация, включително всички свързани с това разходи.	м	639.00	399.35	160.91	464.52	52.06
2321	Доставка и полагане на улен тип "Италиански", съгласно чертежите и изискванията на Техническата Спецификация, включително всички свързани с това разходи.	м	33.15	25.81	36.47	34.80	31.18
2324	Доставка и изливане на място на бетон С12/15/В15/ съгласно изискванията на техническата спецификация, при съоръжения, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м ³	220.00	200.92	136.28	247.96	111.04
2325	Доставка и изливане на място на бетон С16/20/В20/ съгласно изискванията на техническата спецификация, при съоръжения, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м ³	230.00	212.96	138.49	272.19	125.16
2326	Доставка и изливане на място на бетон С20/25/В25/ съгласно изискванията на техническата спецификация, при съоръжения, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи.	м ³	250.00	238.39	140.93	326.54	131.22
2329	Доставка и полагане на подложен пясък, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	м ³	35.00	34.06	36.47	35.16	35.18
2330	Извеждане на подокопен дренаж, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	бр.	28.00	24.48	804.53	32.14	5 460.00
2331	Доставка и монтаж на предпазна мрежа, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	м	12.00	11.87	10.73	14.10	30.54
2332	Доставка и монтаж на врати (големи и единични), включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	бр.	180.00	211.90	593.92	320.00	500.00
2334	Направа на укрепителни стени армонасипни, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	м	4 200.00	3 178.50	2 789.02	4 000.00	1 500.00
2335	Направа на укрепване на скатове с анкери, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	м	3 250.00	3 900.00	33 200.07	4 100.00	6 860.14

ОБЕКТ: „Проектиране и строителство на автомагистрала „Струма“ Лот 3.1 Тунел „Железница“; Обособена позиция № 1:
Подучастък № 1 от км 366+000 до км 366+720, включително обслужващ тунелен път при северния портал на тунел „Железница“;

			Участник №3 Обединение „Пътстрой-92 - МОСТРЕМОНТ“	Участник №5 ДЗД „Железница - Север“	Участник №6 „Калистратов Груп“ ООД	Участник №7 „ХИДРОСТРОЙ“ АД	Участник №19 ДЗД „ОРС - М“
2336	Доставка и полагане на геотекстил за дренаж, съгласно проекта и изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м2	4.20	3.40	5.25	4.58	10.14
	Сметка 2.4 ПЪТНИ ЗНАЦИ И МАРКИРОВКА						
2401	Доставка и полагане на непрекъснати линии от студен шприц пластик, съгласно изискванията на ТС и всички свързани с това разходи.	м2	66.16	55.32	17.38	49.30	15.64
2402	Доставка и полагане на прекъснати линии в между двете ленти за движение 100 мм от посочената по-горе готова пътна маркировка, съгласно изискванията на ТС и всички свързани с това разходи.	м2	49.30	55.32	17.81	49.30	16.78
2403	Доставка и полагане на прекъснати линии при шлюзовете с дебелина 200 мм от посочената по-горе готова пътна маркировка, съгласно изискванията на ТС и всички свързани с това разходи.	м2	49.30	55.32	18.77	51.20	17.80
2406	Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци	бр	320.00	260.15	285.68	334.16	124.12
2407	Изработване на портални съоръжения със светъл отвор от 12.00м	бр	16 400.00	12 500.00	10 006.15	19 400.00	8 480.00
2408	Изработване на конзолни съоръжения	бр	29 500.00	12 500.00	8 047.40	29 500.00	6 820.00
2409	Доставка и монтаж върху портални и конзолни съоръжения	м2	842.00	156.00	48.27	867.11	462.00
2410	Доставка и монтаж върху системи за укрепване на табели монтирани в дясно от пътя	м2	842.00	156.00	48.27	867.11	380.00
	Сметка 2.5 ГОЛЕМИ СЪОРЪЖЕНИЯ						
2501	Мост km 366+215	м2	1 400.00	1 355.00	789.90	1 420.00	1 150.00
2502	Надлез ж.п. линия София-Кулата km 366+215	м2	1 400.00	694.00	789.90	744.00	648.22
2503	Надлез път Е-79 km 366+215	м2	1 400.00	694.00	789.90	744.00	648.22
2504	Подпорни стени km 366+215	м	1 200.00	450.00	5 572.68	650.00	2 108.48
	Сметка 2.7 Реконструкции на съоръжения Ср. Н и НН						
2720	ВЕП 20kV Тунела - пресича пътя. Реконструкция за постигане на габарита на проводниците над пътя. В оста на електропровода, от двете страни на магистралата се монтират два стълба НТ 22 за 110kV, в този участък ВЕП е изпълнен на стълбове от стар ВЕП 63kV, включени всички разходи за доставка на стълбовете, демонтаж, доставка и монтаж на проводниците, кариране на основите доставка и монтаж на фундамент и заземители. Включени всички разходи за изключване на електропровода, обезопасяване на работната площадка, тестове, съставяне на протоколи за приемане на изпълнените работи и въвеждане на реконструирания електропровод в експлоатация до пълно възстановяване на захранването на всички захранени от него консуматори.	к-т	180 000.00	124 450.00	352 890.03	136 540.00	136 400.00

ОБЕКТ: „Проектиране и строителство на автомагистрала „Струма“ Лот 3.1 Тунел „Железница“; Обособена позиция № 1:
Подучастък № 1 от км 366+000 до км 366+720, включително обслужващ тунелен път при северния портал на тунел „Железница“;

			Участник №3 Обединение „Пътстрой-92 - МОСТРЕМОНТ“	Участник №5 ДЗЗД „Железница - Север“	Участник №6 „Калистратов Груп“ ООД	Участник №7 „ХИДРОСТРОЙ“ АД	Участник №19 ДЗЗД „ОРС - М“
Реконструкция комуникационни съоръжения							
2730	Кабел на ЕСМИС (симетричен на БТК) пресича пътя. Укрепване на кабелите и защитаващата ги канална мрежа по време на изкопните работи. Изграждане на шахти за полагане под пътя на кабелите в защитен бетонов кожух. Включени всички разходи за изкоп, подравняване, доставка и полагане на тръби и кабели, муфи, тестове, съставяне на протоколи, въвеждане в експлоатация и възстановяване на комуникацията по кабелите, а също и загубите за прекъсване на трафика.	к-т	65 000.00	98 476.00	175 344.10	122 345.00	89 000.00
2731	Оптичен кабел на "Мтел" ЕАД, Глобол комоникейшън нет пресича пътя. Укрепване на кабела и защитаващата го канална мрежа по време на изкопните работи. Изграждане на шахти за полагане под пътя на кабела в защитен бетонов кожух. Включени всички разходи за изкоп, подравняване, доставка и полагане на тръби и кабел, муфи, шахти, тестове, съставяне на протоколи, въвеждане в експлоатация и възстановяване на комуникацията по кабела, а също и загубите за прекъсване на трафика.	к-т	140 000.00	120 500.00	175 344.10	160 000.00	38 700.00
2732	Оптичен кабел на "Вестител" АД, „Телеком груп“, Вайтъл-И пресича пътя. Укрепване на кабела и защитаващата го канална мрежа по време на изкопните работи. Изграждане на шахти за полагане под пътя на кабела в защитен бетонов кожух. Включени всички разходи за изкоп, подравняване, доставка и полагане на тръби и кабел, муфи, изграждане на шахтите, тестове, съставяне на протоколи, въвеждане в експлоатация и възстановяване на комуникацията по кабела, а също и загубите за прекъсване на трафика.	к-т	140 000.00	138 476.00	259 152.76	150 000.00	35 640.00
2733	Кабел на НКЖИ пресича пътя. Укрепване на кабела и защитаващата го канална мрежа по време на изкопните работи. Изграждане на шахти за полагане под пътя на кабела в защитен бетонов кожух. Включени всички разходи за изкоп, подравняване, доставка и полагане на тръби и кабел, муфи, шахти, тестове, съставяне на протоколи, въвеждане в експлоатация и възстановяване на комуникацията по кабела, а също и загубите за прекъсване на трафика.	к-т	99 500.00	286 000.00	181 024.50	236 493.00	107 200.00

ОБЕКТ: „Проектиране и строителство на автомагистрала „Струма“ Лот 3.1 Тунел „Железница“; Обособена позиция № 1:
Подучастък № 1 от км 366+000 до км 366+720, включително обслужващ тунелен път при северния портал на тунел „Железница“;

		Участник №3 Обединение „Пътстрой-92 - МОСТРЕМОНТ“	Участник №5 ДЗД „Железница - Север“	Участник №6 „Калистратов Груп“ ООД	Участник №7 „ХИДРОСТРОЙ“ АД	Участник №19 ДЗД „ОРС - М“	
2735	Оптични кабели на БТК ЕАД (симетричен на ЕСМИС) в канална мрежа пресичат пътя. Укрепване на кабела и защитаващата ги канална мрежа по време на изкопните работи. Изграждане на шахти за полагане под пътя на кабелите в защитен бетонов кожух. Включени всички разходи за изкоп, подравняване, доставка и полагане на тръби и кабел, муфи, шахти, тестове, съставяне на протоколи, въвеждане в експлоатация и възстановяване на комуникацията по кабелите, а също и загубите за прекъсване на трафика.	к-т	130 000.00	98 476.00	134 699.14	109 749.00	49 160.00

ОБЕКТ: „Проектиране и строителство на автомагистрала „Струма“ Лот 3.1 Тунел „Железница“; Обособена позиция № 3: Подучастък № 3 от км 369+000 до км 370+400.

	Участник №2 „Пътстрой-92“ АД	Участник №4 „ГБС Инфраструктурно строителство“ АД	Участник №8 ОБЕДИНЕНИЕ „ДЗД Стримон“	Участник №16 ОБЕДИНЕНИЕ „ИНТЕРВИАНОВА“ ДЗД	Участник №23 „ПСТ Груп“ ЕАД
<i>A1 - Оценка по финансов показател за проектиране, с относителна тежест 5 т</i>					
Предложение за изпълнение на проектантските работи за съответната	76 000.00	117 500.00	42 000.00	530 000.00	154 000.00
<i>A2 - Оценка по финансов показател за строителство, с относителна тежест 35 т</i>					
Предложение за изпълнение на СМР	17 693 920.82	20 071 884.83	18 859 408.40	20 405 714.29	17 413 616.57
<i>A3 - Вътрешен баланс по единични цени за строителството, с относителна тежест 20 т</i>					

Таблица на видовете работи с предлагани единични цени

ПОЗИЦИЯ	О П И С А Н И Е	МЯР-КА	ЕДИН. ЦЕНА				
	<u>Сметка 2.1 ЗЕМНИ РАБОТИ</u>						
2101	Общ обикновен изкоп земни, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно изискванията на ТС.	м3	4.40	7.00	3.37	5.73	5.94
2102	Общ обикновен изкоп скални, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно изискванията на ТС.	м3	8.44	11.85	21.64	9.95	11.12
2103	Изкоп за съоръжения, армонасипни стени, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	3.40	6.86	2.01	9.83	10.35
2104	Изкоп за съоръжения, бетонови стени, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	3.40	6.86	2.01	9.83	10.35
2105	Изкоп за окопи и дренажи, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	3.80	6.93	2.01	9.83	7.06
2106	Изкоп за съоръжения с дълбочина до 4м, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	3.45	6.86	2.56	9.83	15.41
2107	Изкоп за съоръжения с дълбочина над 4м, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	3.50	6.86	4.65	15.77	20.78

2108	Изкоп хумус, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	1.62	1.37	2.50	3.31	6.75
2109	Изкоп за колектор и корекции на дерета, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	3.60	6.80	2.56	9.83	7.06
2110	Изпълнение на насип с подходящ материал съгласно ТС и Част 4 от Норми за проектиране на пътища.	м3	16.08	7.88	4.86	6.28	5.97
2111	Изпълнение на насип за Зона "А" съгласно ТС и Част 4 от Норми за проектиране на пътища.	м3	19.89	2.87	29.92	21.40	29.25
2112	Изпълнение на насип от материал тип -1 за армонасипни стени, съгласно изискванията на проекта и действащата техническа спецификация и Част 4 от Норми за проектиране на пътища.	м3	27.01	16.69	53.12	28.05	16.39
2113	Изпълнение на насип от материал тип -2 за армонасипни стени, съгласно изискванията на проекта и действащата техническа спецификация и Част 4 от Норми за проектиране на пътища.	м3	27.01	16.69	53.12	28.05	16.39
2114	Изпълнение на насип от дренажен материал 4/16 и 12/36 в лицевите бетонни блокове, съгласно изискванията на проекта и действащата техническа спецификация и Част 4 от Норми за проектиране на пътища.	м3	27.01	17.24	20.78	26.63	38.04
2116	Изпълнение на насип за колектор в обхвата на пътното платно, съгласно изискванията на действащата техническа спецификация и Част 4 от Норми за проектиране на пътища.	м3	8.02	12.94	20.78	28.93	8.30
2117	Изпълнение на насип от минерал бетон за банкети, извън обхвата на пътното платно, съгласно изискванията на действащата техническа спецификация и Част 4 от Норми за проектиране на пътища.	м3	19.23	13.29	20.98	28.05	31.19
2118	Разваляне на съществуваща асфалтобетонна настилка, включително изкопаване, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	4.69	6.77	27.15	25.55	11.14
2119	Разваляне на съществуваща трошенокаменна пътна основа, включително изкопаване, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	3.93	5.25	27.15	14.21	7.39
2120	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци както и свързаните с това разходи съгласно инструкциите на Инженера	м2	0.70	12.79	8.07	0.76	3.73
2122	Разваляне на водостоци, включително разваляне, изкопаване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформяне, съгласно изискванията на ТС.	бр.	53.20	393.75	183.06	600.00	239.05
2123	Разкъртване на бетонови бордюри и бетонови водещи ивици и превоз на депо включително всички разходи, съгласно проекта.	м	1.80	3.38	2.53	5.28	3.02

2124	Разваляне на бетон или стоманобетон на челни стени, шапки, крила и плочи при съоръжения, включително разкъртване, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС	м3	14.10	34.76	15.27	85.60	59.28
2126	Демонтаж на съществуващи пътни знаци, съгласно временната и постоянна организация на движение, включително, натоварване, транспортиране на разстояние до 50 км и предаване в посочен склад на Възложителя, разтоварване на депо, съгласно указанията на Инженера и всички свързани с това разходи	бр.	2.00	7.73	1.50	35.96	16.00
2128	Изпълнение на насип от хумус съгласно с чертежите и ТС	м3	4.10	4.56	3.60	12.18	7.31
Сметка 2.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ							
2201	Доставка и полагане на асфалтова смес с полимермодифициран битум Пм Б 25-55/55 за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16 , с дебелина 6 см, и всички свързани с това разходи съгласно ТС	т	95.51	125.87	86.64	139.11	98.88
2202	Доставка и полагане на асфалтова смес с полимермодифициран битум Пм Б 25-55/55 за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16 , с дебелина 4 см, и всички свързани с това разходи съгласно ТС	т	95.51	125.87	86.64	141.57	98.88
2203	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон тип "Сплит мастик", полимермодифициран битум Пм Б 45/80-65, с дебелина в уплътнено състояние 4 см., с съгласно изискванията на ТС с повърхностно активно вещество подобряващо адхезията на битума с цел осигуряване над 80% обвита с битум повърхност на фракциите определена .	м2	13.90	13.14	10.99	17.70	13.11
2205	Доставка и полагане на /битумизиран трошен камък/ асфалтова смес за основен пласт Тип Ао с дебелина 12 см, и всички свързани с това разходи съгласно ТС.	т	82.16	109.85	80.26	113.88	89.04
2207	Доставка и полагане на /битумизиран трошен камък/ за основен пласт Тип Ао с дебелина 8 см, и всички свързани с това разходи съгласно ТС	м3	193.08	253.34	122.35	281.04	213.70
2208	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м2	1.05	0.63	0.67	0.83	0.95
2209	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м2	0.35	0.43	0.61	0.58	0.47
2210	Доставка и полагане на циментова стабилизация с дебелина 20см, съгласно изискванията на ТС	м3	58.29	71.97	94.55	95.16	84.44
Сметка 2.3 Пътни работи							
2302	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали необработени със свързващо вещество, с подобрена зърнометрия -40 см, съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	м3	28.08	17.72	20.84	28.66	29.42
2303	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали необработени със свързващо вещество, с подобрена зърнометрия -24 см, съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	м3	28.08	17.56	20.84	28.66	28.92

2304	Доставка и полагане на материал за банкети от несортиран трошен камък, съгласно ТС, включително всички свързани с това разходи.	м3	28.08	11.70	21.57	29.06	30.12
2305	Доставка и монтаж на единична стоманена предпазна ограда H1W5, съгласно изискванията на Техническата спецификация и Техническите правила за приложение на ограничителните системи съгласно чертежа, включително свързващите към тях преходни елементи и всички свързани с това разходи.	м	31.00	65.64	38.65	60.20	44.72
2306	Доставка и монтаж на единична стоманена предпазна ограда N2W4, съгласно изискванията на Техническата спецификация и Техническите правила за приложение на ограничителните системи съгласно чертежа, включително свързващите към тях преходни елементи и всички свързани с това разходи.	м	35.21	37.57	31.98	49.32	36.50
2307	Доставка и монтаж на единична стоманена предпазна ограда H2W4, съгласно изискванията на Техническата спецификация и Техническите правила за приложение на ограничителните системи съгласно чертежа, включително свързващите към тях преходни елементи и всички свързани с това разходи.	м	67.12	82.43	75.70	137.09	101.93
2308	Доставка и монтаж на двойна стоманена предпазна ограда H2W4 в разделителната ивица, съгласно изискванията на Техническата спецификация и Техническите правила за приложение на ограничителните системи съгласно чертежа, включително свързващите към тях преходни елементи и всички свързани с това разходи.	м	86.23	100.67	95.07	166.83	124.03
2309	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на Техническата спецификация и БДС EN 1340:2006, включително всички свързани с това разходи.	м	23.45	19.64	19.51	33.96	24.20
2310	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 8/16, в съответствие с изискванията на Техническата спецификация и БДС EN 1340:2006, включително всички свързани с това разходи.	м	12.10	13.69	9.50	15.31	10.53
2311	Доставка и полагане на бетонови корита ЕО-1.5 с дължина 1м., включително всички свързани с това разходи.	м	45.10	48.72	36.13	47.49	53.95
2312	Направа на дренаж с дренажни тръби с диаметър Ф20см, съгласно чертежите и ТС, включително всички свързани с това разходи.	м	31.12	17.72	20.22	44.70	29.20
2313	Доставка и монтаж на колекторна система с тръби с диаметър Ф50см, включително всички свързани с това разходи, съгласно чертежите и изискванията на Техническата Спецификация.	м	88.20	65.52	68.14	105.49	55.65
2314	Доставка и монтаж на колекторна система с тръби с диаметър Ф50см за напречни отводнители, включително всички свързани с това разходи, съгласно чертежите и изискванията на Техническата Спецификация.	м	88.20	87.36	68.01	105.49	65.12

2315	Доставка и монтаж на тръби с диаметър Ф20см за напречни отводници, включително всички свързани с това разходи, съгласно чертежите и изискванията на Техническата Спецификация.	м	13.23	33.78	8.02	37.54	16.31
2316	Направа на тръбен водосток с диаметър Ф150 см, за корекция на дере, съгласно чертежите и изискванията на Техническата Спецификация, включително всички свързани с това разходи.	м	912.60	487.20	495.22	1 357.38	447.84
2317	Направа на напречен отводнител с диаметър Ф50 см, съгласно чертежите и изискванията на Техническата Спецификация, включително всички свързани с това разходи.	м	88.20	216.32	56.31	456.18	65.12
2318	Направа на стоманобетонови сглобяеми правоъгълни елементи среден тип СПВ-ПТ 200/200Б, включително всички свързани с това разходи, съгласно чертежите и изискванията на Техническата Спецификация.	м	1 591.20	370.80	1 171.60	1 241.21	1 279.44
2319	Доставка и полагане на дъждоприемни шахти за колектор с височина Н=1.60м, съгласно чертежите и изискванията на Техническата Спецификация, включително всички свързани с това разходи.	бр.	180.22	135.96	191.35	242.30	633.47
2320	Доставка и полагане на ревизионни шахти за колектор с височина Н=2.20м, съгласно чертежите и изискванията на Техническата Спецификация, включително всички свързани с това разходи.	бр.	200.34	267.52	308.83	1 088.65	734.76
2321	Доставка и полагане на улеи тип "Италиански", съгласно чертежите и изискванията на Техническата Спецификация, включително всички свързани с това разходи.	м	23.16	13.73	35.85	44.93	29.69
2322	Доставка и полагане на чугунени решетки за дъждоприемни шахти на колектор, съгласно чертежите и изискванията на Техническата Спецификация, включително всички свързани с това разходи.	бр.	65.41	134.40	75.15	147.97	119.03
2323	Доставка и полагане на чугунени решетки за ревизионни шахти на колектор, съгласно чертежите и изискванията на Техническата Спецификация, включително всички свързани с това разходи.	бр.	89.26	208.00	211.44	403.46	316.18
2324	Доставка и изливане на място на бетон С12/15/В15/ съгласно изискванията на техническата спецификация, при съоръжения, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м3	90.12	198.58	117.43	243.72	110.02
2325	Доставка и изливане на място на бетон С16/20/В20/ съгласно изискванията на техническата спецификация, при съоръжения, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м3	100.27	222.60	136.20	245.96	125.26
2326	Доставка и изливане на място на бетон С20/25/В25/ съгласно изискванията на техническата спецификация, при съоръжения, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи.	м3	110.14	218.36	140.11	275.63	126.88

2327	Направа на хидроизолация от битумен грунд 3 пласта, включително всички свързани с товар разходи и изискванията на ТС.	м2	3.82	6.55	7.92	3.20	6.35
2328	Направа на хидроизолация от топло битумно лепило, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	м2	4.81	13.48	2.41	2.63	4.74
2329	Доставка и полагане на подложен пясък, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	м3	23.82	17.47	18.47	27.07	28.65
2330	Извеждане на подокопен дренаж, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	бр	86.11	1 254.00	403.45	230.35	265.45
2331	Доставка и монтаж на предпазна мрежа, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	м	21.29	7.87	16.73	90.25	8.60
2332	Доставка и монтаж на врати (големи и единични), включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	бр	90.11	540.80	254.77	1 037.24	116.64
2333	Направа на укрепителни и подпорни стени бетонови, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	м	1 200.00	1 008.00	1 762.48	4 435.82	1 250.00
2334	Направа на укрепителни стени армонасипни, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	м	868.00	998.40	1 639.28	1 305.62	1 530.00
2336	Доставка и полагане на геотекстил за дренаж, съгласно проекта и изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м2	1.40	5.60	4.84	2.36	1.69
	Сметка 2.4 ПЪТНИ ЗНАЦИ И МАРКИРОВКА						
2401	Доставка и полагане на непрекъснати линии от студен шприц пластик, съгласно изискванията на ТС и всички свързани с това разходи.	м2	30.55	50.99	27.62	19.01	13.43
2402	Доставка и полагане на прекъснати линии в между двете ленти за движение 100 мм от посочената по-горе готова пътна маркировка, съгласно изискванията на ТС и всички свързани с това разходи.	м2	33.70	51.48	26.48	19.01	13.43
2403	Доставка и полагане на прекъснати линии при шлюзовете с дебелина 200 мм от посочената по-горе готова пътна маркировка, съгласно изискванията на ТС и всички свързани с това разходи.	м2	35.80	51.48	28.24	19.01	13.43
2404	Стандартни светлоотразителни пътни знаци III-типо размер, от фолио клас II при двулентови пътища	бр	206.39	567.00	119.04	146.26	153.59
2405	Направа, доставка и монтаж на нестандартни пътни знаци за автомагистрали и път I клас, от фолио клас III- 151 бр.	бр	800.29	556.20	351.45	365.65	1 168.62
2406	Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци	бр	254.83	280.80	117.11	219.39	153.59
2407	Изработване на портални съоръжения със светъл отвор от 12.00м	бр	32 011.20	21 840.00	18 000.00	23 401.29	29 451.83
2408	Изработване на конзолни съоръжения	бр	19 164.60	15 450.00	18 000.00	11 700.65	15 682.72
2409	Доставка и монтаж върху портални и конзолни съоръжения	м2	61.07	677.25	250.00	585.03	66.20
2410	Доставка и монтаж върху системи за укрепване на табели монтирани в дясно от пътя	м2	42.12	1 156.82	150.00	585.03	66.20
	Сметка 2.5 ГОЛЕМИ СЪОРЪЖЕНИЯ						
2506	Подлез - km 370+110	м2	1 850.00	2 327.80	7 411.65	1 816.00	1 530.00
	Сметка 2.7 Реконструкции на съоръжения Ср. II и III						

2721	ВЕП 20kV Тунела - пресича пътя. Реконструкция за постигане на габарита на проводниците над пътя. В оста на електропровода, от двете страни на магистралата се монтират два стълба ТМ 90° 951+4, включени всички разходи за доставка на стълбовете, демонтаж, доставка и монтаж на проводниците, кариране на основите, доставка и монтаж на фундамент и заземители. Включени всички разходи за изключване на електропровода, обезопасяване на работната площадка, тестове, съставяне на протоколи за приемане на изпълнените работи и въвеждане на реконструирания електропровод в експлоатация до пълно възстановяване на захранването на всички захранени от него консуматори.	к-т	737 100.00	1 200 209.56	332 280.00	424 337.00	314 618.04
Реконструкция комуникационни съоръжения							
2737	Оптичен кабел на "Вестител" АД близо до пътя. Укрепване на кабела и защитаващата го канална мрежа по време на изкопните работи. Изграждане на шахти за полагане на кабела в сервитута на пътя на кабела в тръби и под пътя в защитен бетонов кожух. Включени всички разходи за изкоп, подравняване, доставка и полагане на тръби и кабел, муфи, изграждане на шахтите, тестове, съставяне на протоколи, въвеждане в експлоатация и възстановяване на комуникацията по кабела, а също и загубите за прекъсване на трафика.	к-т	31 590.00	218 522.04	40 000.00	36 416.00	85 924.80
2739	Оптичен кабел на "Вестител" АД близо до пътя и в пътното платно. Укрепване на кабела и защитаващата го канална мрежа по време на изкопните работи. Изграждане на шахти за полагане на кабела в сервитута на пътя на кабела в тръби и под пътя в защитен бетонов кожух. Включени всички разходи за изкоп, подравняване, доставка и полагане на тръби и кабел, муфи, изграждане на шахтите, тестове, съставяне на протоколи, въвеждане в експлоатация и възстановяване на комуникацията по кабела, а също и загубите за прекъсване на трафика.	к-т	31 590.00	215 385.36	200 000.00	115 900.00	26 995.68

Приложение 2

ОБЕКТ: „Проектиране и строителство на автомагистрала „Струма“ Лот 3.1 Тунел „Железница“; Обособена позиция № 2: Подучастък № 2 от км 366+720 до км 369+000, включително обслужващ тунелен път при южния портал на тунел „Железница“ и площадка за хеликоптери;

	Участник №12 ДЗД „АМ „Струма“ - ОП2; Тунел „Железница“	Участник №13 ОБЕДИНЕНИ Е „ТУНЕЛ „ЖЕЛЕЗНИЦА“	Участник №15 ОБЕДИНЕНИ Е „АМ СТРУМА - ТУНЕЛ „ЖЕЛЕЗНИЦА“	Участник №21 ДЗД „АМ СТРУМА ТУНЕЛ 2018“
A1 - Оценка по финансов показател за проектиране, с относителна тежест 5 т				
Предложение за изпълнение на проектантските работи за съответната	412 000.00	3 038 834.98	2 109 789.00	320 000.00
A2 - Оценка по финансов показател за строителство, с относителна тежест 35 т				
Предложение за изпълнение на СМР	181 928 717.69	172 464 673.58	164 164 504.82	176 198 447.97
A3 - Вътрешен баланс по единични цени за строителството, с относителна тежест 20 т				

Таблица на видовете работи с предлагани единични цени

ПОЗИЦИЯ	О П И С А Н И Е	МЯРКА	ЕДИН. ЦЕНА			
	Сметка 2.1 ЗЕМНИ РАБОТИ					
2101	Общ обикновен изкоп земни, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно изискванията на ТС.	м3	11.40	8.00	4.81	10.80
2102	Общ обикновен изкоп скални, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно изискванията на ТС.	м3	15.90	10.00	12.04	15.20
2104	Изкоп за съоръжения, бетонови стени, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	9.80	12.00	4.81	7.40
2105	Изкоп за окопи и дренажи, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	7.10	12.00	5.26	5.80
2106	Изкоп за съоръжения с дълбочина до 4м, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	7.10	12.00	4.81	5.80
2108	Изкоп хумус, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	2.50	7.00	4.16	1.80
2109	Изкоп за колектор и корекции на дерета, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	14.30	8.00	4.81	6.50

2110	Изпълнение на насип с подходящ материал съгласно ТС и Част 4 от Норми за проектиране на пътища.	м3	19.80	20.00	7.33	17.20
2111	Изпълнение на насип за Зона "А" съгласно ТС и Част 4 от Норми за проектиране на пътища.	м3	13.12	26.00	25.22	9.67
2117	Изпълнение на насип от минерал бетон за банкети, извън обхвата на пътното платно, съгласно изискванията на действащата техническа спецификация и Част 4 от Норми за проектиране на пътища.	м3	18.60	30.00	27.21	10.20
2120	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци както и свързаните с това разходи съгласно инструкциите на Инженера	м2	11.00	1.50	1.42	9.60
2126	Демонтаж на съществуващи пътни знаци, съгласно временната и постоянна организация на движение, включително, натоварване, транспортиране на разстояние до 50 км и предаване в посочен склад на Възложителя, разтоварване на депо, съгласно указанията на Инженера и всички свързани с това разходи	бр	50.00	30.00	1.15	25.00
2128	Изпълнение на насип от хумус съгласно с чертежите и ТС	м3	5.90	6.00	6.14	4.65
Сметка 2.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ						
2201	Доставка и полагане на асфалтова смес с полимермодифициран битум Пм Б 25-55/55 за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 6 см, и всички свързани с това разходи съгласно ТС	т	105.00	130.00	142.46	103.50
2202	Доставка и полагане на асфалтова смес с полимермодифициран битум Пм Б 25-55/55 за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4 см, и всички свързани с това разходи съгласно ТС	т	105.00	130.00	142.46	93.50
2203	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон тип "Сплит мастик", полимермодифициран битум Пм Б 45/80-65, с дебелина в уплътнено състояние 4 см., с съгласно изискванията на ТС с повърхностно активно вещество подобряващо адхезията на битума с цел осигуряване над 80% обвита с битум повърхност на фракциите определена	м2	13.50	14.00	16.82	11.37
2204	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, за големи съоръжения, с дебелина в уплътнено състояние 6 см., съгласно изискванията на раздел 5000 от ТС с повърхностно активно вещество подобряващо адхезията на битума с цел осигуряване над 80% обвита с битум повърхност на фракциите определена съгласно БДС 11685 т. 1.	м2	14.80	18.75	21.14	13.40
2205	Доставка и полагане на /битумизиран трошен камък/ асфалтова смес за основен пласт Тип Ао с дебелина 12 см, и всички свързани с това разходи съгласно ТС.	т	89.40	100.00	126.39	82.60
2207	Доставка и полагане на /битумизиран трошен камък/ за основен пласт Тип Ао с дебелина 8 см, и всички свързани с това разходи съгласно ТС	м3	212.00	250.00	303.34	218.00

2208	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м2	1.50	1.10	0.66	0.85
2209	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м2	1.20	0.70	0.63	0.60
2210	Доставка и полагане на циментова стабилизация с дебелина 20см, съгласно изискванията на ТС	м3	65.00	65.00	78.43	44.00
Сметка 2.3 Пътни работи						
2302	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали необработени със свързващо вещество, с подобрена зърнометрия -40 см, съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	м3	15.60	28.00	33.57	14.80
2303	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали необработени със свързващо вещество, с подобрена зърнометрия -24 см, съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	м3	15.60	28.00	33.57	14.80
2304	Доставка и полагане на материал за банкети от несортиран трошен камък, съгласно ТС, включително всички свързани с това разходи.	м3	16.20	28.00	27.21	14.80
2306	Доставка и монтаж на единична стоманена предпазна ограда N2W4, съгласно изискванията на Техническата спецификация и Техническите правила за приложение на ограничителните системи съгласно чертежа, включително свързващите към тях преходни елементи и всички свързани с това разходи.	м	49.23	40.56	49.27	46.90
2307	Доставка и монтаж на единична стоманена предпазна ограда H2W4, съгласно изискванията на Техническата спецификация и Техническите правила за приложение на ограничителните системи съгласно чертежа, включително свързващите към тях преходни елементи и всички свързани с това разходи.	м	110.00	113.26	108.54	105.00
2308	Доставка и монтаж на двойна стоманена предпазна ограда H2W4 в разделителната ивица, съгласно изискванията на Техническата спецификация и Техническите правила за приложение на ограничителните системи съгласно чертежа, включително свързващите към тях преходни елементи и всички свързани с това разходи.	м	201.00	137.81	135.51	195.00
2309	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на Техническата спецификация и БДС EN 1340:2006, включително всички свързани с това разходи.	м	23.50	32.00	30.87	21.50
2310	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 8/16, в съответствие с изискванията на Техническата спецификация и БДС EN 1340:2006, включително всички свързани с това разходи.	м	21.00	14.00	13.47	16.50
2311	Доставка и полагане на бетонови корита ЕО-1.5 с дължина 1м., включително всички свързани с това разходи.	м	68.00	80.00	59.83	58.25

2312	Направа на дренаж с дренажни тръби с диаметър Ф20см, съгласно чертежите и ТС, включително всички свързани с това разходи.	м	28.60	26.00	14.54	21.00
2321	Доставка и полагане на улеи тип "Италиански", съгласно чертежите и изискванията на Техническата Спецификация, включително всички свързани с това разходи.	м	23.50	34.00	32.79	19.80
2324	Доставка и изливане на място на бетон C12/15/B15/ съгласно изискванията на техническата спецификация, при съоръжения, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м3	135.00	260.00	166.55	113.00
2325	Доставка и изливане на място на бетон C16/20/B20/ съгласно изискванията на техническата спецификация, при съоръжения, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м3	137.00	260.00	186.49	117.00
2326	Доставка и изливане на място на бетон C20/25/B25/ съгласно изискванията на техническата спецификация, при съоръжения, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи.	м3	138.50	280.00	191.13	120.00
2329	Доставка и полагане на подложен пясък, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	м3	27.80	28.00	21.14	22.00
2330	Извеждане на подокопен дренаж, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	бр	8 000.00	1 000.00	198.40	6 900.00
2331	Доставка и монтаж на предпазна мрежа, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	м	28.00	26.00	37.03	16.72
2332	Доставка и монтаж на врати (големи и единични), включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	бр	250.00	750.00	427.19	220.00
2333	Направа на укрепителни и подпорни стени бетонови, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	м	1 430.00	1 000.00	1 317.62	1 400.00
2334	Направа на укрепителни стени армонасипни, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	м	1 430.00	1 000.00	2 785.00	1 400.00
2336	Доставка и полагане на геотекстил за дренаж, съгласно проекта и изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м2	8.60	4.00	2.98	3.55
Сметка 2.4 ПЪТНИ ЗНАЦИ И МАРКИРОВКА						
2401	Доставка и полагане на непрекъснати линии от студен шприц пластик, съгласно изискванията на ТС и всички свързани с това разходи.	м2	16.50	17.72	18.48	14.89
2402	Доставка и полагане на прекъснати линии в между двете ленти за движение 100 мм от посочената по-горе готова пътна маркировка, съгласно изискванията на ТС и всички свързани с това разходи.	м2	16.50	17.72	18.94	14.89
2403	Доставка и полагане на прекъснати линии при шлюзовете с дебелина 200 мм от посочената по-горе готова пътна маркировка, съгласно изискванията на ТС и всички свързани с това разходи.	м2	16.50	17.72	21.32	14.89

2407	Изработване на портални съоръжения със светъл отвор от 12.00м	бр	10 300.00	43 042.52	22 462.00	9 800.00
2408	Изработване на конзолни съоръжения	бр	78 000.00	23 750.93	12 842.00	72 000.00
2409	Доставка и монтаж върху портални и конзолни съоръжения	м2	215.00	809.86	421.20	210.00
2410	Доставка и монтаж върху системи за укрепване на табели монтирани в дясно от пътя	м2	369.00	1 061.89	386.58	365.00
Сметка 2.5 ГОЛЕМИ СЪОРЪЖЕНИЯ						
2505	Мост km 368+825	м2	1 021.00	2 000.00	981.57	923.00
Сметка 2.6 НОВО ПРЕДЛОЖЕНИ ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ПРОВОДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА СЕВЕРЕН І						
2650	Изкопни работи (прав укрепен изкоп). Машинен изкоп с багер в земни почви при утежн. условия, съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	м3	8.20	7.50	3.68	6.80
2651	Изкопни работи (прав укрепен изкоп). Ръчен изкоп в земни почви за подравняване на дъно с ширина до 1,25м, съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	м3	15.00	16.00	14.29	12.50
2652	Натоварване на самосвал, транспорт до най-близкото депо, разтоварване, съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	м3	3.50	4.50	4.15	3.20
2653	Обратен насип. Доставка, разтоварване, полагане, ръчно и машинно трамбоване на пясък, съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	м3	27.80	28.00	20.21	23.45
2654	Обратен насип. Доставка, разтоварване, полагане, ръчно и машинно трамбоване през 30см от нестандартна баластра с фракция (0-75мм), съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	м3	15.10	28.00	18.21	19.50
2655	Обратен насип. Доставка, разтоварване, полагане, машинно трамбоване на несортиран трошен камък с фракция (0-75мм) - Н=35см, съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	м3	15.10	28.00	20.21	13.40
2656	Полагане на сигнална лента с метален проводник, съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	м.л.	1.40	0.65	1.21	1.05
2657	Доставка, монтаж, изпитване на тръби ПЕВП-DN160-PN=10атм. и всички свързани с това разходи, съгласно ТС - пръти с дължина 12,00м.	м.л.	26.93	45.00	34.05	19.80
2658	Д30°-ф160-PN=25атм. (челна заварка).	бр.	35.31	65.00	114.94	25.45
2659	Д45°-ф160-PN=25атм. (челна заварка).	бр.	61.99	85.00	137.43	43.12
2660	Д90°-ф160-PN=25атм. (челна заварка).	бр.	85.41	115.00	154.98	50.65
2661	Доставка, монтаж, изпитване на напорни тръби ПЕВП-DN200-PN=25атм. и всички свързани с това разходи, съгласно ТС - пръти с дължина 12,00м.	м.л.	105.60	70.00	71.17	102.46
2662	Доставка, монтаж, изпитване на Д30°-ф200-PN=25атм. (челна заварка).	бр.	77.99	110.00	156.18	75.40
2663	Доставка, монтаж, изпитване на Д45°-ф200-PN=25атм. (челна заварка).	бр.	127.81	150.00	187.32	96.45
2664	Доставка, монтаж, изпитване на Д90°-ф200-PN=25атм. (челна заварка).	бр.	173.53	180.00	215.83	152.52
2665	ВОДОВЗЕМНИ СОНДАЖИ ЗА ПРОТИВОПОЖАРНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ НАТУНЕЛ. Проби за вододайност, съгласно ТС и всички свързани с това разходи, съгласно ТС и всички свързани с това разходи	бр.	210.00	5 000.00	200.00	180.00
2666	ВОДОВЗЕМНИ СОНДАЖИ ЗА ПРОТИВОПОЖАРНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ НАТУНЕЛ. Изграждане на тръбен сондаж, съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	бр.	1 400.00	35 000.00	10 628.00	1 150.00

2667	ВОДОВЗЕМНИ СОНДАЖИ ЗА ПРОТИВОПОЖАРНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА ТУНЕЛ. Изграждане на сондажен резервоар-утайтел с разпределителна камера, съгласно ТС и всички свързани с това разходи, съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	бр.	4 500.00	5 000.00	38 173.00	3 200.00
2668	БРЕГОВО ВОДОВЗЕМАНЕ ОТ Р. СТРУМА. Пречиствателни съоръжения за природни води до изходяща вода с питейни качества за пожарогасене в тунела, съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	бр.	20 600.00	300 000.00	102 560.00	19 800.00
2669	БРЕГОВО ВОДОВЗЕМАНЕ ОТ Р. СТРУМА. Доставка, подготовка на терена, бетонови работи, изграждане на противопожарен двукамерен резервоар - V=200m ³ , съгласно ТС и всички свързани с това разходи.	бр.	19 600.00	208 000.00	122 665.00	16 300.00
2670	Доставка, монтаж, изпитване на инфраструктурни полипропиленови тръби ППи-DN400-SN10 и всички свързани с това разходи, съгласно ТС - пръти с дължина 12,00м.	м.л.	58.14	50.00	43.46	48.25
2671	Доставка, монтаж, изпитване на Д11'-ф400-SN10	бр.	121.14	225.00	516.07	106.00
2672	Доставка, монтаж, изпитване на Д45'-ф400-SN10	бр.	125.09	225.00	516.07	111.00
2673	Доставка, монтаж, изпитване на Д90'-ф400-SN10	бр.	171.66	300.00	516.07	142.00
2674	Доставка на материали, изграждане кофраж, бетонови, армировъчни работи за изграждане на канализационни ревизионна шахта ф1000мм размер на отвора 0.70 от сгл. ст.бет. елементи с дълбочина до 6м, включително чугунен капак БДС БДС EN 124-6:2015, за отвор 70/70, съгласно ТС и всички свързани с това разходи	бр.	2 450.00	3 500.00	2 450.00	1 355.00
2675	Доставка на готово, моноблок изградено, полиетиленово локално пречиствателно съоръжение за отпадни битово-фекални води, изкопни работи, подготовка на терена за монтаж, кофражни и бетонови работи за замонолитване, армировъчни работи, тестово пускане в експлоатация, съгласно ТС и всички свързани с това разходи	бр.	22 400.00	55 000.00	25 748.00	18 600.00
2676	Доставка на готово, моноблок изградено, полиетиленово локално пречиствателно съоръжение за отпадни дъждовни води с кал и масла, изкопни работи, подготовка на терена за монтаж, кофражни и бетонови работи за замонолитване, армировъчни работи, тестово пускане в експлоатация, съгласно ТС и всички свързани с това разходи	бр.	20 000.00	65 000.00	29 984.00	17 600.00
2677	Доставка на готово, моноблок изградено, полиетиленово локално пречиствателно съоръжение за природни повърхностни води, изкопни работи, подготовка на терена за монтаж, кофражни и бетонови работи за замонолитване, армировъчни работи, тестово пускане в експлоатация, съгласно ТС и всички свързани с това разходи	бр.	20 000.00	45 000.00	59 800.00	17 600.00

2678	Изграждане на брегово водовземане (подготовка на речното корито, изграждане на водовземна камера, монтаж на два броя водовземни глави), изкопни работи, подготовка на терена за монтаж, кофражни и бетонови работи, армировъчни работи, тестово пускане в експлоатация, съгласно ТС и всички свързани с това разходи	бр.	25 200.00	75 000.00	228 776.00	18 600.00
2679	Доставка, монтаж, пуск на готова моноблок излята помпена шахта заедно с два броя потопени помпи за повърхностни природни води, изкопни работи, подготовка на терена за монтаж, кофражни и бетонови работи, армировъчни работи, тестово пускане в експлоатация, съгласно ТС и всички свързани с това разходи	бр.	77 000.00	50 000.00	23 493.00	88 550.00
Сметка 2.7 Реконструкции на съоръжения Ср. Н и НН						
2710	ВЛ 110 kV "Бодрост" - пресича пътя. Реконструкция с демонтаж на 2 СРС и монтаж на два нови СРС НТ22-400 и 2 ЪТ90°+З, кариране на основите, доставка и монтаж на фундаменти. Демонтаж и монтаж на проводниците, доставка и монтаж на проводник АСО 400, изолация и заземители за стълбовете. Доставка и монтаж на изолация на стълбовете, направа на заземители, изключване на изводите на подстанцията, обезопасяване на работната площадка, тестове за приемане на извършените работи. Съставяне на протоколи, приемане на извършените работи и включване на изводите на подстанцията. Включително всички разходи до възстановяването на пълната му работоспособност и изискваната за този вид съоръжения безопасност на експлоатацията.	к-т	222 516.80	278 146.00	535 731.00	209 076.79
2734	Оптичен кабел на ЕСМИС и БТК ЕАД пресича пътя. Укрепване на кабела и защитаващата го канална мрежа по време на изкопните работи. Изграждане на шахти за полагане под пътя на кабела в защитен бетонов кожух. Включени всички разходи за изкоп, подравняване, доставка и полагане на тръби и кабел, муфи, изграждане на шахтите, тестове, съставяне на протоколи, въвеждане в експлоатация и възстановяване на комуникацията по кабела, а също и загубите за прекъсване на трафика.	к-т	204 488.80	255 611.00	400 414.00	192 137.68
2736	Космо България Мобайл - Глобул - базова станция над тунела. Включително средства за защита на комуникационното оборудване на станцията от вибрации при изкопните работи по тунела, а също и загубите за прекъсване на трафика.	к-т	198 764.80	248 456.00	389 207.00	186 759.41

2738	Оптични и медни кабели на „Вестител“ АД, Телеком груп, Вайтъл – И. Реконструкция с включени всички разходи за изкоп, подравняване, доставка и полагане на тръби и кабел, муфи, шахти, тестове, съставяне на протоколи, въвеждане в експлоатация и възстановяване на комуникацията по кабелите, а също и загубите за прекъсване на трафика.	к-т	172 489.60	215 612.00	337 756.00	162 071.23
Изграждане на съоръжения ВН, Ср.Н и НН						
2740	Изграждане на осветление на пътни връзки и пространство пред северния портал на тунел Железница с включени извод за захранване и измерване на ел. енергия за УО в новия ТП на тунела, 2 табла ТУО с включени контролер за управление и детектор за естествена осветеност, 72 бр. 13,5 m стълбове за УО с единична рогатка 1.8 и монтирано ОТ SONT 400W, IP66 и 16 бр. 9 m стълбове за УО с единична рогатка 1.8 и монтирано ОТ SONT 250W, IP66, кабели за захранване и управление, с включени всички консумативи, доставка и труд за монтаж и въвеждане в експлоатация на съоръженията.	к-т	473 401.60	591 752.00	926 980.00	444 808.14
2741	Изграждане на осветление на пътни връзки и пространство пред южния портал на тунел Железница с включени извод за захранване и измерване на ел. енергия за УО в новия ТП на тунела, 2 табла ТУО с включени контролер за управление и детектор за естествена осветеност, 66 бр. 13,5 m стълбове за УО с единична рогатка 1.8 и монтирано ОТ SONT 400W, IP66 и 28 бр. 9 m стълбове за УО с единична рогатка 1.8 и монтирано ОТ SONT 250W, IP66, кабели за захранване и управление, с включени всички консумативи, доставка и труд за монтаж и въвеждане в експлоатация на съоръженията.	к-т	504 480.80	630 601.00	987 836.00	474 010.16
2742	Изграждане на електропроводно отклонение от електропровод „Баража“ от ПС 110/ кабел 20 kV Благоевград за захранване на ТП на северния портал на тунел Железница, с кабел САХЕкТ 12/20 kv 1 x 185/16 mm ² , в РЕТ тръби ø 140/4.1 mm ³ , 8 бр. шахти, РОМ с вентили за защита на кабела, кабелна мрежа с РЕТ тръби ø 140/4.1 mm ³ с шахти през 100 m в правите участъци и през 50 m в кривите, положен по мостовите съоръжения в тротоарната настилка, с включен нов стълб ЪМ 90° 951+6 и РОМ, с вентилни отводи за защита на кабела, с включени кабели за захранване и управление, с включени всички консумативи, доставка и труд за монтаж и въвеждане в експлоатация на съоръженията.	к-т	253 964.80	317 456.00	497 295.00	238 625.33

2743	Изграждане на електропроводно отклонение от електропровод „Тунела“ от ПС 110/ кабел 20 kV Симитли за захранване на ТП на северния портал на тунел Железница, с кабел САХЕкТ 12/20 kv 1 x 185/16 mm ² , в РЕТ тръби ø 140/4.1 mm ³ , 8 бр. шахти, РОМ с вентили за защита на кабела, кабелна мрежа с РЕТ тръби ø 140/4.1 mm ³ с шахти през 100 m в правите участъци и през 50 m в кривите, положен по мостовите съоръжения в тротоарната настилка, с включен нов стълб ЪМ 90° 951+6 и РОМ, с вентилни отводи за защита на кабела, с включени кабели за захранване и управление, с включени всички консумативи, доставка и труд за монтаж и въвеждане в експлоатация на съоръженията.	к-т	83 692.80	104 616.00	163 881.00	78 637.75
2744	Изграждане на електропроводно отклонение от електропровод „Тунела“ от ПС 110/ кабел 20 kV Симитли за захранване на ТП на южния портал на тунел Железница, с кабел САХЕкТ 12/20 kv 1 x 185/16 mm ² , в РЕТ тръби ø 140/4.1 mm ³ , 8 бр. шахти, РОМ с вентили за защита на кабела, кабелна мрежа с РЕТ тръби ø 140/4.1 mm ³ с шахти през 100 m в правите участъци и през 50 m в кривите, положен по мостовите съоръжения в тротоарната настилка, с включен нов стълб ЪМ 90° 951+6 и РОМ, с вентилни отводи за защита на кабела, с включени кабели за захранване и управление, с включени всички консумативи, доставка и труд за монтаж и въвеждане в експлоатация на съоръженията.	к-т	142 246.40	177 808.00	278 536.00	133 654.72
Изграждане на комуникационни съоръжения						
2750	Монтаж на комуникационен център в шкаф IP66, с вграден захранващ блок с предпазители за всяко съоръжение, отделна FI защита за всеки извод, защита от пренапрежение на изхода на захранващия блок за всички съоръжения и фина защита на всяко съоръжение в разклонителната кутия или на извода за захранването му, ако то е в шкафа. Включен 24 RJ-45 POE 10/100/1000 PoE ports switch, с 2 FO входни порта, медийни конвертори за връзка на оптичен с меден кабел и активни устройства за връзка с диспечерския център, за изграждане на локалното видеонаблюдение, управление на VMS системата за управление на трафика на магистралата, свързване на телефоните за аварийна връзка с диспечерите, с включени всички кабели, материали, консумативи, доставка и труд за монтаж и въвеждане в експлоатация на съоръженията.	к-т	395 464.00	494 330.00	774 368.00	371 577.97

2751	Монтаж на комуникационен център в шкаф IP66, с вграден захранващ блок с предпазители за всяко съоръжение, отделна FI защита за всеки извод, защита от пренапрежение на изхода на захранващия блок за всички съоръжения и фина защита на всяко съоръжение в разклонителната кутия или на извода за захранването му, ако то е в шкафа. Включен 24 RJ-45 POE 10/100/1000 PoE ports switch, с 2 FO входни порта, медийни конвертори за връзка на оптичен с меден кабел и активни устройства за връзка с диспечерския център, за изграждане на локалното видеонаблюдение, управление на VMS системата за управление на трафика на магистралата, свързване на телефоните за аварийна връзка с диспечерите, с включени всички кабели, материали, консумативи, доставка и труд за монтаж и въвеждане в експлоатация на съоръженията.	к-т	319 632.80	19 999.00	625 880.00	300 326.98
2752	Изграждане на система за видеонаблюдение на трафика на магистралата с включени доставка, монтаж, окабеляване на IP камери с PoE и разделителна способност не по-ниска от 3.1 megapixels, в защитни кожуси IP66, с локални резервиращи захранващи блокове, кутии за връзка, захранващи и комуникационни кабели, с включени всички кабели, материали, консумативи, доставка и труд за монтаж и въвеждане в експлоатация на съоръженията.	к-т	12 587.20	15 734.00	24 647.00	11 826.93
2753	Изграждане на система за следене на трафика на магистралата с включени доставка, монтаж, окабеляване на детекторни устройства, в защитни кожуси IP6, с локални резервиращи захранващи блокове, кутии за връзка, захранващи и комуникационни кабели, с включени всички кабели, материали, консумативи, доставка и труд за монтаж и въвеждане в експлоатация на съоръженията.	к-т	27 496.00	34 370.00	53 840.00	25 835.24
2754	Изграждане на система за аварийна телефонна връзка с диспечерски център с включени 2 бр. телефонни колонки, оборудвани с телефони, предпазни навеси, сигнално и ношно осветление и всички принадлежности, кутии за връзка, захранващи и комуникационни кабели, с включени всички кабели, материали, консумативи, доставка и труд за монтаж и въвеждане в експлоатация на съоръженията.	к-т	20 036.00	25 045.00	39 234.00	18 825.83
2755	Изграждане на система за аварийна телефонна връзка с диспечерски център с включени 3 бр. телефонни колонки, оборудвани с телефони, предпазни навеси, сигнално и ношно осветление и всички принадлежности, кутии за връзка, захранващи и комуникационни кабели, с включени всички кабели, материали, консумативи, доставка и труд за монтаж и въвеждане в експлоатация на съоръженията.	к-т	28 098.40	35 123.00	55 020.00	26 401.26

2756	Полагане на оптичен кабел за връзка с диспечерски център, управление на съоръжения и контрол на трафика на магистралата в тръбна мрежа с РЕТ тръби ø 110/3.2 mm³, в сервитута на магистралата, с отклонения за връзка с комуникационните центрове на пътните възли и др. с шахти през 100 m в правите участъци и през 50 m в кривите, за вкопаване, с магнитни маркери, репери, муфи за кабела, консумативи в местата на свързване към комуникационните центрове, с включени всички кабели, материали, консумативи, доставка и труд за монтаж и въвеждане в експлоатация на съоръженията.	к-т	136 468.00	170 585.00	267 222.00	128 225.33
2757	Изграждане на възли за управление на VMS знаци и табла за съобщения за управление на трафика на магистралата, с включени табла с променливи знаци и съобщения, контролери за управление на изображения и съобщения, групови и централни контролери, с включени всички кабели, материали, консумативи, доставка и труд за монтаж и въвеждане в експлоатация на съоръженията.	к-т	198 267.20	247 834.00	388 232.00	186 291.86
Сметка 3 Мониторинг						
3006	Мониторинг на околната среда	гл. сума	120 000.00	75 000.00	395 240.00	102 000.00
3007	Геотехническо мониторинг на тунела	гл. сума	562 014.00	700 000.00	425 365.00	525 256.00
3008	Сеизмичен мониторинг	гл. сума	85 000.00	960 000.00	66 275.00	94 350.00
За Тунел „Железница“						
Сметка 1000 Северен портал, Тунел Железница						
1001	Други изкопи и свързани с тях работи: Изкоп, скала клас 1-4 - Строителен изкоп $= (11643 + 9747.99) * 1.35$	м³	9.80	8.71	12.58	8.80
1002	Изкоп за окопи на повърхността с ширина от 600 мм до 2000 мм	м3	8.80	4.71	12.58	8.80
1003	Изграждане на скални депа	м3	1.40	2.22	1.21	0.90
1004	Насип	м3	3.24	29.13	13.11	2.76
1005	Транспортиране на материали - хоризонтално на повече от 5000 m	м3	1.45	7.18	3.76	1.31
1006	Транспортиране на изкопаните материали - Натоварване, претоварване и разтоварване	м3	1.80	7.18	2.75	1.51
1007	Работи по автомагистралните конструкции, пътища, улици, тротоари и открити паркинги - Отводняване към тротоарния блок - Покритие на павирани тротоари, риголи от бетонни блокове; бетон С 16/20; - прорез над окопа + канализация на стоителния изкоп; - окоп берми	м3	137.00	122.73	136.44	117.00
1008	Работи по основната констукция на потоци напонтелни канали и водопроводи Преоформяне, габион	м3	22.00	90.60	127.61	18.00
1009	Специални фундаментни работи Пробиване за анкериране, фугиране, микро пилоти и наблюдение на повърхността скали клас 3; - Пробиване за анкери - пробиване за- IBO - самонавиващи се скални болтове	м	23.00	132.66	21.00	22.00
1010	Укрепване на скалите и анкериращи съоръжения на повърхността, свързващи елементи	м	47.00	42.82	11.35	46.00
1011	Укрепване на скали и конструкции, повърхностно инжектиране, свързващ цимент, глина, химикали, битум, газови емулсии - свързващ цимент (анкери)	м	5.85	8.37	14.89	4.63

1012	Укрепване на скали и конструкции, облицовки, торкрет	м3	456.00	582.83	459.50	424.00
1013	Укрепване на скалите и конструкциите, облицовки, компоненти на армировката и конструкциите	бр	7.78	16.97	4.80	6.85
1014	Укрепване на скали и конструкции, армировка на облицовката	т	1 950.00	1 543.00	2 187.87	1 900.00
	Други бетонови работи					
1015	Подконструкции, единичен пласт от обикновен бетон	м3	137.00	122.73	136.44	117.00
1016	Стоманена ограда	м	52.00	22.70	153.04	35.00
Сметка 2000 Южен портал, Тунел Железница						
2001	Други изкопи и свързаните с тях работи	м3	9.80	8.71	12.58	8.80
2002	Изкоп за окопи на повърхността с ширина от 600 мм до 2000 мм	м3	8.80	4.71	12.58	8.80
2003	Изграждане на скални депа	м3	1.40	2.22	1.21	0.90
2004	Насип	м3	3.24	29.13	13.11	2.76
2005	Транспортиране на материали - хоризонтално на повече от 5000 m	м3	1.45	7.18	3.76	1.31
2006	Транспортиране на изкопаните материали - Натоварване, претоварване и разтоварване	м3	1.80	7.18	2.75	1.51
2007	Работи по автомагистралните конструкции, пътища, улици, тротоари и открити паркинги - Отводняване към тротоарния блок	м3	137.00	122.73	136.44	117.00
2008	Работи по основната конструкция на потоци напоителни канали и водопроводи Преоформяне, габион	м3	22.00	90.60	127.61	18.00
2009	Специални фундаментни работи Пробиване за анкериране, фугиране, микро пилоти и наблюдение на повърхността скали клас 3	м	23.00	132.66	21.00	22.00
2010	Укрепване на скалите и анкериращи съоръжения на повърхността, свързващи елементи	м	47.00	42.82	11.35	46.00
2011	Укрепване на скали и конструкции, повърхностно инжектиране, свързващ цимент, глина, химикали, битум, газови емулсии	м	5.85	8.37	14.89	4.63
2012	Укрепване на скали и конструкции, облицовки, торкрет	м3	456.00	582.83	459.50	424.00
2013	Укрепване на скалите и конструкциите, облицовки, компоненти на армировката и конструкциите	бр	7.78	16.97	4.80	6.85
2014	Укрепване на скали и конструкции, армировка на облицовката	т	1 950.00	1 543.00	2 187.87	1 900.00
	Други бетонови работи					
2015	Подконструкции, единичен пласт от обикновен бетон	м3	137.00	122.73	136.44	117.00
2016	Стоманена ограда	м	52.00	22.70	153.04	35.00
Сметка 3000 - Тунел /открита част/ с изкопаване и насипване, Тунел Железница						
3001	Обратна засипка от скален материал без уплотнение	м3	3.24	18.07	13.11	2.76
3002	Тунели, вторична облицовка от стоманобетон Свод - бетон С 30/37	м3	147.00	216.15	171.68	137.00
3003	Тунели, вторична облицовка - кофриране	м2	78.00	143.08	87.15	76.09
3004	Тунели, дъно от бетон, клас С 12/15	м3	135.00	103.61	148.45	113.00
3005	Тунели, дъното от бетон, клас С 25/30	м3	140.00	106.14	167.96	125.00
3006	Тунели, дъното от бетон, клас С 8/10	м3	125.00	95.60	172.55	110.00
3007	Тунели, дъно от стоманобетон, клас С 30/37	м3	147.00	216.15	171.68	137.00
3008	Стомана В 500В	т	1 700.00	2 350.00	1 918.90	1 600.00
3009	Тунели, дъно, кофраж	м2	37.40	14.50	27.54	25.00
Сметка 4000 Пътен тунел, Тунел Железница						
4001	Разбиване Разбиване на основи изградени от стоманобетон	м3	48.00	20.51	57.84	42.00

4002	Хоризонтален транспорт на материал над 5 000 m	т	1.65	24.00	1.14	1.31
	Други изкопни и свързани земни работи					
4003	Подготовка за строителство, изпомпване от гравитационни кладенци до 500 l/min	час	21.14	5.63	8.44	18.60
4004	Подготвителни работи, отводняване с тръби и окопи под земята до 500 mm	м	9.78	25.83	12.18	9.65
4005	Изграждане на депа за скален материал	м3	1.40	2.22	1.21	0.90
4006	Други бетонни работи Ивични фундаменти от обикновен бетон	м3	128.50	106.14	138.70	120.00
	Работи по грубия строеж на тунела и подземни пътища					
4007	Прокопаване на калотата по Нов Австрийски Тунелен Метод (NATM)	м3	61.00	86.23	74.26	57.65
4008	Прокопаване на второто ниво по Нов Австрийски Тунелен Метод (NATM)	м3	61.00	86.23	74.26	57.62
4009	Прокопаване на контрасвода по Нов Австрийски Тунелен Метод (NATM)	м3	61.00	86.23	74.26	57.62
4010	Прокопаване на нишите по Нов Австрийски Тунелен Метод (NATM)	м3	61.00	20.00	74.26	57.62
4011	Транспортиране на изкопания материал хоризонтално под земята над 5000 m	м3	1.45	7.18	4.13	1.31
4012	Транспортиране на изкопания материал - натоварване, прехвърляне, разтоварване	м3	1.80	7.18	3.71	1.51
4013	Укрепване на изкопаната площ на тунела с торкретиране лен профил калота, второ ниво, контрасвод	м3	456.00	582.83	459.50	450.00
4014	Укрепване на изкопаната площ на тунела с използване на болтове вкл. и пробивни отвори	м	48.00	22.91	48.41	42.00
4014.1	чело: - IBO - самопробивен скален болт с ф40	м	75.00	42.15	57.91	68.00
4015	Укрепване на изкопаната площ на тунела посредством стоманени арки	т	3 150.00	3 208.70	3 467.42	3 100.00
4016	Укрепване на изкопаната площ посредством стоманени мрежи	т	1 950.00	1 543.00	2 187.87	1 900.00
4016.1	Хастар за осигуряване на изкопни работи	м	1.21	14.03	3.02	0.90
4016.2	Укрепване на изкопаната част на тунела чрез тръбен чадър	м	98.00	202.93	110.81	88.00
4017	Тунели, вторична облицовка от стоманобетон, клас С 30/37	м3	147.00	216.15	171.68	137.00
4018	Тунели, вторична облицовка - кофраж от стоманени части	м2	78.00	143.08	65.46	76.09
4019	Тунели, обратен свод от обикновен бетон					
4019.1	Тунели, обратен свод от обикновен бетон клас С 12/15 (В 15)	м3	135.00	103.61	133.62	113.00
4019.2	Тунели, обратен свод от обикновен бетон, клас С 25/30	м3	140.00	122.73	167.96	120.00
4020	Тунели, обратен свод от стоманобетон клас С 30/37	м3	147.00	216.15	171.68	137.00
4021	Тунели, дъно, кофриране	м2	30.00	22.50	27.54	25.00
4022	Стомана В 500В	т	1 620.00	3 208.70	1 918.90	1 600.00
	Хидроизолация					
4023	Хидроизолация, общи подземни обекти, фолия вертикално	м2	42.90	39.89	32.37	42.30
4024	Хидроизолация, общи подземни обекти, защитен грундиран геотекстил вертикално	м2	3.65	6.21	2.95	2.85
	Сметка 4100 Напречни връзки, Тунел Железница					
4101	Скални депа	м3	1.40	2.22	1.21	0.90
	Работи по грубия строеж на тунелите и подземните пътища					
4102	Пробиване на тунел по Нов Австрийски Метод (NATM)	м3	65.63	20.00	74.26	57.62
4103	Транспортиране на изкопания материал, хоризонтално под земята на разстояние до 5 000 m	м3	1.45	7.18	4.13	1.31

4104	Транспортиране на изкопания материал - натоварване, прехвърляне, разтоварване	м3	1.80	7.18	3.71	1.51
4105	Укрепване на прокопаната площ на тунела чрез торкретиране	м3	456.00	582.83	459.50	424.00
4106	Укрепване на прокопаната площ на тунела чрез болтове включително пробиване на гнезда	м	70.00	42.15	48.42	68.00
4107	Укрепване на прокопаната площ на тунела чрез конструкция от стоманени арки	т	3 650.00	3 208.70	3 467.42	3 100.00
4108	Укрепване на прокопаната площ на тунела чрез стоманени мрежи	т	1 950.00	1 543.00	2 187.87	1 900.00
4109	Тунели, вторична облицовка от стоманобетон	м3	147.00	216.15	171.68	137.00
4110	Тунели, вторична облицовка - кофраж на части	м2	79.00	143.08	65.46	76.09
4111	Тунели, дъно от обикновен бетон	м3	135.00	103.61	133.62	113.00
4112	Тунели, дъно от обикновен бетон, клас С 25/30	м3	140.00	122.73	167.96	120.00
4113	Тунели, дъното от обикновен бетон, клас С 8/10	м3	125.00	95.60	172.55	110.00
4114	Тунели, дъно от стоманобетон	м3	147.00	216.15	171.68	137.00
4115	Тунел, дъно, кофриране на части	м2	37.40	22.50	27.54	25.00
4116	Стомана В 500В	т	1 700.00	3 208.70	1 918.90	1 600.00
	Хидроизолация					
4117	Хидроизолация, подземни обекти, фолия	м2	45.00	39.89	32.37	42.30
4118	Хидроизолация, подземни обекти, защитен грундиран геотекстил	м2	3.65	6.21	2.95	2.85
	Сметка 5000 Отводняване на тунела, Тунел Железница					
5001	Подготовка за строителство, изпомпване от гравитационни кладенци	час	19.50	5.63	8.44	18.60
5002	Изкопаване на изкоп по повърхността неподдържан	м3	9.00	2.10	12.58	8.80
5003	Изкоп за повърхностни окопи с ширина над 600mm	м3	9.00	4.71	12.58	8.80
5004	Направа на скална обратна засипка с уплътняване	м3	3.10	29.13	13.11	2.76
5005	Превоз на изкопания материал, хоризонтално под земята над 5000 m	м3	1.45	7.18	4.13	1.31
5006	Транспортиране на изкопаните материали - Натоварване, претоварване и разтоварване	м3	1.80	7.18	3.30	1.51
5007	Обвивка за укрепване на подземния изкоп	м2	1.05	22.50	3.62	0.90
	Работи по изграждането на локално водоснабдяване и канализация (включително допълнителни работи)					
5008	Основни конструкции , единични слоеве от обикновен бетон	м3	135.00	103.61	148.45	113.00
5009	Дренаж бетон С8/10-Х0	м3	125.00	95.60	172.55	110.00
5010	Канализация, пластмасови отводнителни тръби PP DN 200	м	17.50	40.29	18.74	15.20
5011	Канализация, пластмасови отводнителни тръби, PP DN 250	м	23.50	48.18	31.28	20.50
5012	Канализация, пластмасови тръби, фитинги за РЕ, PP DN 200	бр	33.00	12.45	57.84	30.00
5013	Канализация, пластмасови тръби, фитинги за РЕ, PP DN 250	бр	54.00	39.45	63.27	47.50
5014	Канализация, пластмасови тръби, фитинги за РЕ, PP DN 250	бр	54.00	39.45	63.27	45.30
5015	Канализация, други конструкции, канализационни шахти пластмасови	бр	680.00	618.16	626.60	645.20
	Работи по груб строеж на корекцията на потоци, напойтелни канали и водопроводи					
5016	Подконструкции, основни слоеве от обикновен бетон клас С 12/15	м3	135.00	103.61	148.45	113.00
5017	Допълнителни структури, бетонна обшивка на тръби класически кофраж - дървен	м2	28.00	22.50	27.54	25.00
	Сметка 6000 Отводняване на настилната в тунела, Тунел Железница					

6001	Допълнителни конструкции, затворена водоотводнителна бетонова система с клас на натоварване над 600 kN	м	360.00	650.00	214.62	350.00
6002	Канализация, други конструкции, канализационни канали от бетонови части	бр	465.00	5 000.00	544.35	450.30
6003	Канализация, отводняващи пластмасови тръби, PP DN 150 в тръбите и на порталите	м	14.40	20.00	8.56	13.50
	Други бетонни работи					
6004	Основи от обикновен бетон клас C 30/37 (B 35)	м3	147.00	200.00	155.35	137.00
6005	Основи, класически кофраж - дървен	м2	28.00	30.00	23.42	25.00
	Сметка 7000 Настилки и тротоари. Тунел Железница					
7002	Работи по автомагистралните конструкции, пътища, улици, тротоари и открити паркинги - Асфалтови пластове плътни	м3	16.50	28.00	33.57	14.80
7003	Работи по автомагистралните конструкции, пътища, улици, тротоари и открити паркинги - Асфалтови пластове плътни	м3	51.80	65.00	78.43	44.50
7004	Работи по автомагистралните конструкции, пътища, улици, тротоари и открити паркинги - Асфалтови пластове плътни	м3	56.08	250.00	303.34	45.85
7005	Основа и покритие на асфалта, битумен слой, боя					
7005.1	- Катионна емулсия 0,8 kg/m2	м2	3.20	0.70	1.17	3.11
7005.2	- Връзка (запечатване) от модифициран асфалт (дебелина 0,26 m)	м	1.31	22.98	3.98	1.20
7006	Допълнителни конструкции, тротоарни бордюри - бетонови бордюри в тунела	м	24.80	32.00	29.72	21.20
7007	Тротоари в тунела - бетонов износващ пласт C 25/30	м3	140.00	160.00	159.59	120.00
7008	Работи по автомагистралните конструкции, пътища, улици, тротоари и открити паркинги - Асфалтови пластове плътни					
7008.1	Сплит мастик асфалтобетон с полимермодифициран битум 0/11S, th. 40 mm	м3	317.50	343.00	420.50	365.13
7008.2	Асфалтова смес за долен пласт на покритието (биндер)0/20, th. 60 mm	м3	203.00	318.50	341.90	202.45
7008.3	Битумизиран трошен камък, th. 120 mm	м3	56.08	245.00	303.34	50.25
7008.4	Трошен камък стабилизирен с цимент- 20 см, th. 200 mm	м3	44.50	65.00	78.43	38.50
7008.5	Трошен камък с непрекъсната зърнометрия (0-63)мм	м3	16.50	28.00	33.57	14.80
	Работи пътна маркировка					
7009	Допълнително строителство, пътна маркировка и покритие на водещите ивици	м2	16.50	17.72	37.52	14.50
7010	Активни рефлектори през 5 m	брой	28.00	20.00	86.54	26.35
7011	Вертикална маркировка					
7011.1	Северен Портал+Южен портал	брой	34.00	196.33	135.22	29.00
7011.2	В тунела - Лева тунелна тръба и Дясна тунелна тръба	брой	34.00	196.33	135.22	29.00
7012	Допълнителни конструкции, предварително напрегнати бетонови ограничителни системи за пътища					
7012.1	- отваряща се стоманена преграда	брой	705.00	600.00	968.24	630.00
7012.2	преходни елементи Северен Портал и Южен портал	брой	758.50	600.00	968.24	720.00
7013	Допълнителни структури, предварително изработени ограничителни системи	м	358.00	350.00	368.52	315.04
7014	Допълнителни структури, стоманени ограничителни системи	м	432.00	150.00	108.54	430.00
7015	Бетон в напречните връзки	м3	138.50	160.00	143.11	120.00
7016	Шахта Северен Портал	брой	334.00	3 000.00	544.35	318.00
7017	Бетон C 12/15 (B 15)	м3	135.00	120.00	125.76	113.00
7018	Допълнителни структури при изграждането на покрити пътища	м2	7.50	20.00	5.23	6.10
7019	Пътен банкет от трошен камък	м3	16.50	28.00	27.21	14.80
7020	Бетонова основа под земята	м3	135.00	100.00	91.43	113.00

	Сметка 8000 Технологичен център - Северен портал, Тунел Железница					
8001	Изкоп, скали клас 1-4	м3	8.80	12.00	12.04	8.80
8002	Изкоп за траншея на повърхността с ширина над 600 mm	м3	8.80	12.00	12.04	6.50
8003	Изкоп за траншея на повърхността с ширина над 600 mm до 2000 mm.	м3	8.80	12.00	12.04	7.80
8004	Обратна засипка от скален материал с уплътняване	м3	3.10	12.00	27.21	2.76
	Работи по грубия строеж					
8005	Бетон С 20/25	м3	140.00	140.00	143.11	120.00
8006	Бетон С 30/37	м3	147.00	150.00	155.35	137.00
8007	Класически дървен кофраж	м2	28.00	26.00	23.43	25.00
8008	Кофраж на част	м2	37.40	40.00	23.43	25.00
8009	Стомана В 500В	т	1 700.00	1 650.00	1 640.00	1 670.00
	Хидроизолация					
8010	Хидроизолация, фолия	м2	25.00	20.00	19.24	42.30
8011	Хидроизолация на плоски покриви с наклон 10°, фолио	м2	25.00	30.00	28.82	42.30
	Работи по автомагистралните субструктури, пътища, улици, тротоари и открити паркинги - Асфалтови пластове плътни					
8012	Тротоари, Трошен камък дебелина 100 mm	м3	16.50	24.00	29.83	13.50
8013	Тротоари, бетон С 8/10 дебелина 100 mm	м2	125.00	25.00	12.12	110.00
	Други Бетонови работи					
8014	Бетон С 16/20	м3	137.00	140.00	133.01	117.00
8015	Лек бетон	м3	125.00	140.00	178.56	110.00
8016	Циментова замазка	м3	105.00	300.00	186.45	95.00
8017	Чакъл	м3	16.50	30.00	29.83	13.50
	Топлоизолационни работи					
8018	Минерална вата (топлоизолация) дебелина 160mm	м2	26.80	50.00	38.37	24.30
	Работи - Циментова мазилка					
8019	Циментова мазилка	м2	18.00	20.00	12.43	15.00
	Сметка 9000 Технологичен център - Южен портал, Тунел Железница					
9001	Изкоп, скали клас 1-4	м3	8.80	12.00	12.04	8.80
9002	Изкоп за траншея на повърхността с ширина над 600 mm	м3	8.80	12.00	12.04	6.50
9003	Обратна засипка от скален материал с уплътняване	м3	3.10	12.00	27.21	2.76
	Работи по грубия строеж					
9004	Бетон С 20/25	м3	140.00	140.00	143.11	120.00
9005	Бетон С 30/37	м3	147.00	150.00	155.35	137.00
9006	Класически дървен кофраж	м2	28.00	26.00	23.43	25.00
9007	Кофраж на част	м2	23.80	40.00	23.43	25.00
9008	Стомана В 500В	т	1 700.00	1 650.00	1 640.00	1 670.00
	Хидроизолация					
9009	Хидроизолация, фолия	м2	48.00	20.00	19.24	42.30
9010	Хидроизолация на плоски покриви с наклон 10°, фолио	м2	48.00	30.00	28.82	42.30
	Работи по автомагистралните субструктури, пътища, улици, тротоари и открити паркинги - Асфалтови пластове плътни					
9011	Тротоари, Трошен камък дебелина 100 mm	м3	16.50	24.00	29.83	13.50
9012	Тротоар, бетон С 8/10 дебелина 100 mm	м3	125.00	25.00	121.15	110.00
	Други бетонови работи					
9013	Бетон С 16/20	м3	137.00	140.00	133.01	117.00
9014	Порьозен бетон	м3	105.00	140.00	178.56	110.00
9015	Циментова замазка	м3	105.00	300.00	186.45	95.00
9016	Пясък	м3	18.00	28.00	27.83	13.50
	Топлоизолационни работи					
9017	Минерална вата (топлоизолация) дебелина 160mm	м2	28.00	50.00	38.37	24.30
	Работи - Циментова мазилка					
9018	Циментова замазка	м2	18.00	20.00	12.43	15.00
	Сметка 10000 Кабелни трасета - Северен Портал, Тунел Железница					
10001	Изкопаване на неукрепен повърхностен изкоп	м3	9.80	15.00	12.58	8.80

10002	Изкоп за траншеи на повърхността с ширина над 600 mm	м3	9.80	4.71	12.58	3.50
10003	Скална обратна засипка с уплътняване	м3	3.10	36.63	13.11	2.76
Работи по конструкциите на локалното водоснабдяване и канализация (включително допълнителните работи)						
10004	Канализация, други конструкции, принадлежности	брой	230.00	144.50	289.20	211.00
10005	Основа под тръби, шахти, канали и др. с чакъл	м3	16.50	32.20	33.74	13.50
Работи по изграждането на локални подземни комуникационни линии (включително допълнителни структури)						
10006	Външни линии, кабелна (локална мрежа) - тръби	м	11.25	8.42	15.81	11.00
10007	Външни линии, кабелна (локална мрежа) - уплътняване на отворите по кабелните трасета	брой	20.00	4.28	18.89	18.00
10008	Външни линии, кабелна (локална мрежа) - заземителни линии под земята	м	15.70	17.05	8.86	13.90
Хидроизолация						
10009	Хидроизолация, общи конструктивни покрития и уплътнители	м2	25.00	28.00	19.28	15.20
10010	Хидроизолация, общи конструкции - фолия	м2	25.00	35.00	43.57	15.20
Други бетонови работи						
10011	Подконструкции, единични слоеве от обикновен бетон	м3	135.00	103.61	133.62	113.00
10012	Допълнителни структури, камери на кабелни линии от стоманобетон	м3	140.00	106.14	167.96	125.00
10013	Допълнителни структури, камери за кабелни линии	м2	18.00	19.45	35.34	16.80
10014	Допълнителни структури, камери за кабелни линии, укрепване със стомана	т	1 700.00	2 380.00	1 918.36	1 600.00
10015	Допълнителни структури, бетонова обвивка за тръби от обикновен бетон	м3	135.00	103.61	133.62	113.00
10016	Допълнителни структури, бетонова обвивка за тръби, стандартен кофраж	м2	28.00	22.50	27.54	25.00
10017	Допълнителни структури, бетонова обвивка за тръби, арматура от стомана	т	1 860.00	1 950.00	1 918.36	1 600.00
10018	Подравняване с циментова замазка	м2	18.00	28.00	21.21	15.00
Други работи от стомана						
10019	Принадлежности, атипични структури	т	1 700.00	2 380.00	3 590.90	1 600.00
Сметка 11000 Кабелни трасета - Южен Портал, Тунел Железница						
11001	Изкопаване на неукрепен повърхностен изкоп	м3	8.80	15.00	12.58	8.80
11002	Изкоп за траншеи на повърхността с ширина над 600 mm	м3	8.80	4.71	12.58	3.50
11003	Скална обратна засипка с уплътняване	м3	3.10	36.63	13.11	2.76
Работи по конструкциите на локалното водоснабдяване и канализация (включително допълнителните работи)						
11004	Канализация, други конструкции, принадлежности	брой	245.00	144.50	289.20	211.00
11005	Основа под тръби, шахти, канали и др. с чакъл	м3	16.50	32.20	33.74	13.50
Работи по изграждането на локални подземни комуникационни линии (включително допълнителни структури)						
11006	Външни линии, кабелна (локална мрежа) - тръби	м	12.20	8.42	15.81	11.00
11007	Външни линии, кабелна (локална мрежа) - уплътняване на отворите по кабелните трасета	брой	20.00	4.28	18.89	18.00
Външни линии, кабелна (локална мрежа) - уплътняване на отворите по кабелните трасета, нехерметизирани						
11008	Външни линии, кабелна (локална мрежа) - заземителни линии под земята	м	15.70	17.05	8.86	13.90
Хидроизолация						
11009	Хидроизолация, общи структури покрития и уплътнители	м2	25.00	28.00	19.28	15.20
11010	Хидроизолация, общи структури - фолия	м2	25.00	35.00	43.57	15.20
Други бетонови работи						
11011	Подконструкции, единични слоеве от обикновен бетон	м3	135.00	103.61	133.62	113.00
11012	Допълнителни структури, камери на кабелни линии от стоманобетон	м3	140.00	106.14	167.96	125.00

11013	Допълнителни структури, камери за кабелни линии	м2	17.20	19.45	35.34	16.80
11014	Допълнителни конструкции, камери за кабелни линии, укрепване със стомана	т	1 700.00	2 380.00	1 918.36	1 600.00
11015	Допълнителни структури, бетонова обвивка за тръби от обикновен бетон	м3	135.00	103.61	133.62	113.00
11016	Допълнителни структури, бетонова обвивка за тръби, стандартен кофраж	м2	28.00	22.50	27.54	25.00
11017	Допълнителни конструкции, бетонова обвивка за тръби, арматура от стомана	т	1 860.00	1 950.00	1 918.36	1 600.00
11018	Подравняване с циментова замазка	м2	18.00	28.00	21.21	15.00
	Други работи от стомана					
11019	Принадлежности, атипични структури	т	1 700.00	2 380.00	3 590.90	1 600.00
	Сметка 12000 Противопожарна безопасност, Тунел Железница					
12001	Подготовка за строителството, изпомпване чрез гравитационни кладенци	час	24.50	5.63	8.44	22.40
12002	Подготвителни работи, отводняване чрез тръби или улеи на повърхността	м	32.00	20.43	72.30	29.65
12003	Изкопни работи за укрепване на изкопа	м3	9.80	15.00	12.58	8.80
12004	Изкоп за траншея на повърхността с ширина над 600 mm	м3	9.80	4.71	12.58	8.80
12005	Обратна засипка от скален материал - обратна засипка с уплътнение	м3	3.24	36.63	13.11	2.76
12006	Обратна засипка от скален материал - стабилизирана обратна засипка с уплътнение	м3	3.24	100.00	78.43	2.76
12007	Транспортиране хоризонтално над 5000 m	м3	1.45	7.18	3.76	1.31
12008	Транспортиране с прехвърляне	м3	1.80	7.18	3.76	1.51
12009	Полагане на изкоп подземно на пластове:	м2	16.50	48.00	12.05	15.20
12010	Озеленяване, подготовка на земното легло	м2	9.60	47.00	13.26	8.00
	Работа по тръбни линии за водоснабдяване и канализация (включително допълнителни работи)					
12011	Подконструкции, отделни основни слоеве от обикновен бетон	м3	135.00	103.61	133.62	113.00
12012	Подконструкции отделни основни слоеве, класически кофрак	м2	28.00	22.50	27.54	25.00
12013	Субструктури, плочи, блокове от стандартен бетон	м3	135.00	103.61	133.62	113.00
12014	Субструктури, плочи, блокове от стоманобетон	м3	140.00	106.14	143.11	120.00
12015	Подравняване на субструктурите, класически кофраж	м2	24.00	22.50	27.54	25.00
12016	Подравняване на конструкциите - армиране на бетона	т	1 700.00	1 950.00	1 918.90	1 600.00
12017	Водоснабдяване, стоманени тръби, тръби, надлъжно разделени тръбопроводи	м	125.55	210.00	179.08	118.54
12018	Водоснабдяване, чугунени тръби, под налягане, с клапи	м	85.20	148.00	124.60	81.24
12019	Водоснабдяване, чугунени тръби, под налягане, на фланци	м	76.50	179.00	149.52	73.56
12020	Водоснабдяване, чугунени тръби, фитинг	брой	175.00	498.00	60.23	168.00
12021	Водоснабдяване, други структури, винтили - плъзгащи винтили	брой	135.00	1 158.00	607.32	118.80
12022	Водоснабдяване, други структури, вентили - сферични	брой	285.00	1 100.00	652.87	286.90
12023	Водоснабдяване, други структури, компенсатори, монтажни подложки	брой	138.00	489.00	614.55	126.50
12024	Водоснабдяване, други структури, хидранти	брой	1 480.52	2 500.00	683.24	1 353.97
12025	Водоснабдяване, други структури, удължителни шпиндели	брой	98.00	15.00	16.45	92.60
12026	Водоснабдяване, други структури, принадлежности	брой	72.40	500.00	228.47	68.20

12027	Водоснабдяване, други структури, принадлежности, принадлежности за плъзгащи винтили	брой	58.60	250.00	265.10	42.13
12028	Водоснабдяване, други конструкции, арматурни шахти	брой	185.00	50.00	662.75	162.80
12029	Водоснабдяване, други строителни работи - тестове на налягането за течове	м	3.00	5.00	1.81	2.82
12030	Канализация, пластмасови тръби, РЕ, РР	м	12.81	90.00	24.33	11.27
12031	Канализация, пластмасови тръби, фитинги РЕ, РР	брой	23.85	120.00	54.23	23.85
12032	Канализация, други конструкции, вход комин от бетонови панели	брой	57.85	1 300.00	301.25	57.85
12033	Основни структури под тръби, шахти, канали и т.н., с пясъчен	м3	16.50	28.00	29.53	13.50
12034	Основни структури под тръби, шахти, канали - Дребен чакъл	м3	16.50	30.00	28.92	13.50
	Хидроизолация					
12035	Хидроизолация за тръби, канализация и шахти с покрития и уплътняващи материали	м2	12.80	10.00	12.29	11.30
	Топлоизолационни строителни работи					
12036	Топлоизолация на тръби:	м2	10.80	30.00	26.51	9.50
	Други работи от стомана					
12037	Подови решетки	м2	85.00	16.00	132.55	82.00
12038	Принадлежности, кутии	брой	10.65	300.00	385.60	9.37
12039	Принадлежности, нетипични конструкции	кг	3.25	6.00	6.15	3.25
	Инсталиране на осветителни тела и системи за пътна сигнализация					
12040	Структура части, основна плоча	брой	38.00	200.00	30.13	35.50
	Сметка 13000					
	Технологичен център - северен, ел. инсталация					
	Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр	220.35	4 376.92	225.93	197.68
	Заземяване и осветителни линии, инсталационни материали	к-т	20 523.65	564.47	4 026.89	18 581.92
	Технологичен център - южен, ел. инсталация					
	Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр	209.65	4 031.68	225.93	197.68
	Заземяване и осветителни линии, инсталационни материали	к-т	18 798.00	519.95	3 434.96	18 581.92
	ВН връзка до подстанция					
	Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр	900.85	1 966.54	1 927.59	889.00
	Медни кабели - НН, ВН силов, Медни кабели - НН комуникационен	м	6.85	22.44	9.61	6.49
	Разпределителни табла НН разпределение, ВН разпределение, инсталационни материали	бр	1 685.00	8 876.55	4 263.66	1 630.00
	Електрическо захранване на тунела					
	Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр.	3 655.00	3 974.30	2 937.03	3 546.00
	Разпределителни табла НН, трансформатор	бр.	3 150.00	66 028.20	11 199.55	3 000.00
	меден кабел - НН силов, комуникационен Меден кабел, Стоманени структури	м	52.22	45.35	19.88	47.47
	Централна контролна система на тунела (CRS)					
	Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр.	333.99	965.01	1 746.85	303.63

Разпределително табло CRS, визуализация, оборудване на контролната стая	бр.	1 650.00	6 438.96	54 436.18	1 500.00
Меден кабел НН	м	21.15	11.01	10.84	19.23
Тунелна вентилация					
Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр.	505.15	748.68	1 445.92	459.23
Струйни вентилатори, Аксиални вентилатори, Разпределителни табла	бр.	41 852.36	51 981.59	42 022.05	41 623.37
Тунелно осветление					
Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр.	370.85	1 477.46	2 334.26	362.50
Меден кабел НН силов	м	36.13	26.11	6.99	35.27
Меден кабел НН управляващ	м	32.85	39.36	2.94	31.55
Лампи, конструкции от стомана, луксметър, входно осветление на напречните връзки	бр.	1 280.85	2 363.09	1 691.73	1 250.00
Превключваща, задействаща и контролна система - превключватели НН	бр.	774.00	657.21	0.90	730.00
Трафик система					
Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр.	416.54	1 179.27	1 430.56	378.67
Меден кабел НН силов	к-т	43 600.00	22 141.83	38 452.44	43 500.00
Меден кабел - комуникационен кабел, оптичен кабел, разпределителни табла	к-т	108 263.25	56 930.32	32 768.16	108 003.59
Меден кабел - комуникационен кабел, оптичен кабел, разпределителни табла	бр.	39.43	2 537.47	13 194.02	38.00
Оптичен кабел, разпределителни табла	к-т	81 154.00	64 046.61	383 855.61	80 300.00
Трафик броячи, управляеми бариери	к-т	5 745.00	13 073.64	38 558.17	5 630.00
Видео наблюдение и видеосистема за детекция в тунела					
Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр.	421.54	881.20	2 304.44	407.24
Видеокамери, инфра рефлектор за ADR, цифрово записващо устройство, Видеонаблюдение - управляващ блок, монитори, клавиатура, единици за видео синхронизация, Разпределителни табла	бр.	1 375.00	2 804.73	13 764.35	1 250.00
Оптичен кабел	к-т	49 477.32	7 672.49	148 192.34	48 250.00
Меден кабел - НН силов	к-т	83 265.87	4 405.98	49 046.58	82 950.54
Инсталационни материали - Електроинсталационни тръби, заземяващи и осветителни линии	к-т	38 500.00	22 813.71	11 101.05	35 000.00
Измерване на оптичен кабел, калибриране HDPE	к-т	2 750.00	273.47	44 136.71	2 500.00
Метални конструкции, бетонови колони за Видеокамери, мълниезащитни мачти от стомана	бр.	215.00	3 242.20	2 201.02	200.00
Измерване на физически параметри в тунела					
Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр.	337.40	644.79	1 430.56	306.73
Меден кабел за информационни технологии	м	15.81	17.22	3.29	14.37
Сензор за въздушен поток, сензор за измерване на СО и замърсяване, система за засичане на топлина, сензор за дим	бр.	1 155.00	1 582.37	10 542.07	1 050.00
SOS кабинни					
Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр.	390.97	1 210.49	1 566.11	355.43

Оптически кабел, оптичен съединение, медни заземителни линии	к-т	23 650.00	65 742.37	25 412.04	21 500.00
SOS кабинни включително цялото оборудване	бр.	10 426.85	7 260.88	17 351.04	9 478.95
Знак за SOS кутия - осветен от двете страни	бр.	60.50	559.33	1 103.24	55.00
Свързващи устройства, разпределителни табла	бр.	825.00	1 857.48	18 435.48	750.00
Радио връзка и трафик излъчване					
Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр.	546.88	3 800.18	1 755.89	497.16
Кули за излъчване	бр.	11 432.00	13 662.65	6 312.89	11 320.00
Радио комуникационни устройства, коаксиален кабел	м	69.81	1.66	57.63	63.46
Разпределител, свързващи радиостанции, антени	бр.	9 185.00	48 172.35	22 258.25	8 350.00
Тунелни високоговорители					
Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр.	252.87	2 489.23	1 020.28	229.88
Меден кабел - НН контролен	м	33.75	43.99	2.39	30.68
Инсталационни материали	м	1.10	8.80	4.24	1.00
Кутии за евакуационни високоговорители, електроакустични преобразуватели, комуникационни системи	бр.	1 485.00	772.52	2 064.77	1 350.00
Алармена оповестителна система					
Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр.	142.41	673.98	1 732.39	129.46
Многожилен меден кабел усукани двойки	м	13.05	11.91	6.05	11.86
Разклонителни метални кутии, разклонители, табла - операционни, пожароизвестителни датчици, индикатори, рупурни високоговорители, противопожарна защита	бр.	95.65	278.89	3 369.90	100.00
СОТ					
Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр.	40.22	780.28	1 135.95	46.77
Система за централно управление - визуализация	бр.	4 500.00	4 708.58	2 024.29	5 000.00
Медни кабели за информационни технологии, вътрешни инсталации	м	10.50	13.79	4.94	11.36
Кутии СОТ	бр.	55.00	104.93	167.58	50.00
СОТ табла, сензори за сигурност и охрана, ключове за сигурност и охрана, Комуникационен модул, клавиатура, акумулатори	бр.	510.00	605.39	1 431.91	550.00
Противопожарно технологично оборудване					
Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр.	285.88	878.76	1 506.47	283.40
Меден кабел - НН силов, меден кабел - НН съпротивителен, меден кабел - НН комуникационен, разпределение, заземяване и осветителни линии - поцинкована стоманена шина на повърхността	к-т	210 447.00	283 847.03	113 234.51	211 276.49
Инсталационни материали, преклювачатели НН, осветление и осветителни устройства	к-т	70 385.00	65 133.41	6 159.62	70 425.50
Трансформаторни станции за тунела					

Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр.	2 185.00	5 696.07	2 078.51	2 202.88
трансформатори, разпределителни табла НН, UPS, дизел генератор	бр.	1 375.00	104 100.62	70 061.15	1 450.00
меден кабел - НН силов, заземяване, инсталационни материали	м	359.46	65.00	29.15	326.78
Система за заземяване					
Документация за конструиране - строителство, тестове, обучение на персонала	бр.	108.69	141.94	2 304.44	98.81
меден кабел - НН силов, заземяване	к-т	8 587.30	44.05	9 234.61	7 806.64
Разпределителни табла - LV, системата за следене на корозия	бр.	1 210.00	169.59	1 530.87	1 100.00