

ИЗДАНИЕ Пис бр 17 ч А2

Образец №3.1 "Таблица с предлагани единични цени"

МЕЗДРА - БОТЕВГРАД ПЪТ (I-I) Е79 ЛОТ 2 ОТ КМ 161+367 ДО КМ 174+800

П-ция / Item	Описание на работите	мярка	ед.цена
	ЗЕМНИ РАБОТИ		
1	Отстраняване на 10 см хумусен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно изискванията на ТС.	м ³	11,78
2	Отстраняване на неподходящ материал, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно изискванията на ТС.	м ³	13,83
3	Общ обикновен изкоп (земни почви), включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно изискванията на ТС.	м ³	13,83
4	Общ обикновен изкоп (скални почви), включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно изискванията на ТС.	м ³	8,66
5	Изкоп за окопи и дренажи, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно изискванията на ТС.	м ³	31,11
6	Изкоп за малки съоръжения, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно изискванията на Раздел 3306 на ТС, включително всички свързани с това разходи	м3	23,78
7	Разваляне на съществуваща асфалтобетонова настилка, включително изкопаване, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м ³	61,90
8	Разваляне на съществуваща трошеночаменна настилка, включително изкопаване, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м ³	16,02
9	Разваляне на основа от банкети, включително изкопаване, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.	м ³	16,02
10	Фрезозане (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини на изравнителните пластове) на съществуваща асфалтобетонова настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно одобрен Технологичен проект	м ²	61,90
11	Фрезозане на съществуваща асфалтобетонова настилка (за предварителен ремонт), включително натоварване, превоз на определено разстояние и разтоварване на депо.	м ³	61,90
12	Разкъртване на бетонови бордюри и бетонови водещи нивици и превоз на депо включително всички разходи	м	15,05
13	Демонтаж на съществуващи нестандартни 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 ТС и всички свързани с това разходи	бр.	25,77

П-ция / Item	Описание на работите	марка	ед.цена
14	Демонтаж на съществуваща 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 ТС и всички свързани с това разходи	м	13,40
15	Изкоп за корекции на реки, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо, уплътняване съгласно ТС и оформянето му.	м ³	22,79
16	Изпълнение на насип за Зона "А" съгласно ТС и Част 4 от Норми за проектиране на пътища	м ³	15,67
17	Изпълнение на насип с подходящ материал съгласно ТС и Част 4 от Норми за проектиране на пътища	м ³	15,54
18	Направа на насип хумус по откосите, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо, уплътняване съгласно ТС и оформянето му.	м ³	15,27
19	Разваляне на бетон или стоманобетон на челни стени, шапки и плочи при съоръжения, включително разкъртване, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м ³	151,49
20	Разваляне на бетонни водостоци превоз на депо включително всички разходи, съгласно проекта.	м ³	164,63
21	Разваляне на бетонни риголи превоз на депо включително всички разходи, съгласно проекта.	м ³	64,44
22	Разваляне на облицовани окопи, превоз на депо включително всички разходи, съгласно проекта.	м ³	67,53
23	Разваляне на мостови съоръжения, превоз на депо включително всички разходи, съгласно проекта.	м ³	118,20
24	Изсичане на дървета, включително натоварване, транспортиране на разстояние до 50 км и разтоварване на депо, съгласно указанията на Възложителя	бр	79,19
25	Изсичане на храсти, включително натоварване, транспортиране на разстояние до 50 км и разтоварване на депо, съгласно указанията на Възложителя.	м ²	4,91
26	Направа на рекултивация, включително всички свързани с това разходи, съгласно указания на Възложителя.	м ²	15,27
27	Изкоп за съоръжения, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м ³	20,01
28	Изкоп за колектор и корекции на дерета, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м ³	22,30

П-ния / Item	Описание на работите	мярка	ед.цена
АСФАЛТОВИ РАБОТИ			
29	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с полимер-модифициран битум, съгласно ТС	т	187,27
30	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип В1 0/15, с полимер-модифициран битум (включително набиване на битумизирани минерални фракции) за износващ пласт с дебелина след уплътняването 4 см, съгласно изискванията на ТС с повърхностно активно вещество подобряващо адхезията на битума с цел осигуряване над 80% обвита с битум повърхност на фракциите.	м2	22,87
31	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, (за износващ пласт на аварийни ленти, зауставания, площадки за спиране и др.) с дебелина след уплътняването 4см, съгласно изискванията на 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	17,61
32	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон тип "Сплит мастик", полимермодифициран битум, 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	21,86
33	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м ²	0,71
34	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м ²	0,67
35	Доставка и полагане на асфалтова смес за основа Тип Ао, съгласно изискванията на ТС	т	143,32
36	Доставка и полагане на асфалтова смес за разделителна ивица и банкети /биндер/ Тип 0/16, съгласно ТС	т	359,03
ПЪТНИ РАБОТИ			
37	Изпълнение на основни пластове от зърнест материал, необработени със свързващо вещество, съгласно ТС с гранични условия (зърнометрия).	м ³	20,24
38	Доставка и полагане на материал за основа на банкетите, с качество на материала за подосновен пласт съгласно ТС	м ³	22,80
39	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на Техническата спецификация, включително всички свързани с това разходи.	м	57,15
40	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 8/16, в съответствие с изискванията на Техническата спецификация, включително всички свързани с това разходи.	м	28,27
41	Доставка и монтаж на ОСП съгласно изискванията на БДС EN 1317, N2W3, включително всички свързани с това разходи.	м	80,49
42	Доставка и монтаж на ОСП съгласно изискванията на БДС EN 1317 H2W1, включително всички свързани с това разходи.	м	123,09
43	Доставка и монтаж на ОСП съгласно изискванията на БДС EN 1317 H2W1, включително всички свързани с това разходи.	м	123,09
44	Доставка и монтаж на Предпазна ограда тип H1W3	м	91,89
45	Доставка и монтаж на Предпазна ограда тип H2W7	м	107,90
46	Доставка и монтаж на Предпазна ограда тип H4BW7	м	313,51
47	Доставка и монтаж на Предпазна ограда тип N2W2	м	75,53
48	Доставка и монтаж на Предпазна ограда тип H1W2	м	107,78

П-ция / Item	Описание на работите	мярка	ед.цена
49	Доставка и монтаж на Предпазна ограда тип H2W4	м	135,21
50	Доставка и монтаж на Предпазна ограда тип H1W6 - двойна	м	158,78
51	Доставка и монтаж на Предпазна ограда тип H2W4 - двойна	м	191,87
52	Доставка и монтаж на Предпазна ограда тип H4BW6	м	426,32
53	Доставка и монтаж на Предпазна ограда тип H4BW7	м	315,51
54	Доставка и монтаж на портална рамка, съгласно Заданието за допълнително проектиране и всички включени в това разходи	бр	30 000,00
55	Доставка и полагане на италиански улеи за отводняване на пътни насяпи, съгласно ТС, включително всички свързани с това разходи.	м	71,39
56	Доставка и полагане на бетонови корита EO-1.5 за облицовка на отводнителни окопи, съгласно на Техническата спецификация, включително всички свързани с това разходи	м	85,38
57	Доставка и полагане на бетонови корита EO-1.5 за облицовка на отводнителни окопи с дренаж, съгласно на Техническата спецификация, включително всички свързани с това разходи.	м	121,21
58	Доставка и полагане на бетонови плочи за облицовка над откосите, съгласно техническа спецификация включително всички свързани с това разходи.	м	85,38
59	Изпълнение на отводнителни окопи без бетонови плочи за облицовка над откосите, съгласно а техническа спецификация включително всички свързани с това разходи.	м	21,28
60	Доставка и полагане на бетонови плочи за облицовка на берми, съгласно техническа спецификация включително всички свързани с това разходи.	м2	67,75
61	Доставка и изливане на място на бетон C12/15, съгласно техническата спецификация, включително кофраж и всички необходими материали	м3	332,97
62	Доставка и изливане на място на бетон C16/20 съгласно техническата спецификация, включително кофраж и всички необходими материали	м3	396,34
63	Доставка и изливане на място на бетон C20/25 съгласно техническата спецификация, при малки съоръжения, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м3	271,39
64	Изпълнение на нови тръбни водостоци с диаметър ф1500мм, включително всички свързани с това разходи.	м	1 001,71
65	Удължение на съществуващи тръбни водостоци с диаметър ф1500мм включително всички свързани с това разходи.	м	1 001,71
66	Изпълнение на нови тръбни водостоци с диаметър ф1000мм, включително всички свързани с това разходи.	м	676,71
67	Удължение на съществуващи тръбни водостоци с диаметър ф1000мм, включително всички свързани с това разходи.	м	676,71
68	Изпълнение на нови тръбни водостоци с диаметър ф2000мм, включително всички свързани с това разходи.	м	1 800,54
69	Удължение на съществуващи тръбни водостоци с диаметър ф2000мм, включително всички свързани с това разходи.	м	1 800,54
70	Изпълнение на нов тръбен водосток с диаметър Ф50, включително всички свързани с това разходи.	м	410,92
71	Удължение на съществуващ тръбен водосток с диаметър Ф50, включително всички свързани с това разходи.	м	410,92
72	Изпълнение на нови правоъгълни водостоци с 2000/2000мм, включително всички свързани с това разходи.	м	2 955,85
73	Изпълнение на нови правоъгълни водостоци с 2500/3000мм, включително всички свързани с това разходи.	м	4 555,86
74	Изпълнение на нови правоъгълни водостоци 2x2500/3000мм, включително всички свързани с това разходи.	м	8 776,02

П-ция / Item	Описание на работите	мярка	ед.цена
75	Изпълнение на нови правоъгълни водостоци с 2500/4000мм, включително всички свързани с това разходи.	м	6 647,33
76	Изпълнение на нови правоъгълни водостоци с 2500/4000мм, включително всички свързани с това разходи.	м	6 647,33
77	Изпълнение на нови правоъгълни водостоци 2x2500/4000мм, включително всички свързани с това разходи.	м	12 443,37
78	Изпълнение на нови правоъгълни водостоци с 1500/1500мм, включително всички свързани с това разходи.	м	2 034,84
79	Доставка и полагане на бетонови тръби Ф200 за дренаж, включително всички свързани с това разходи.	м	59,98
80	Доставка и полагане на бетонови тръби Ф160 за дренаж, включително всички свързани с това разходи.	м	57,72
81	Направа на хидроизолация от асфалтов грунд , включително всички свързани с това разходи.	м2	11,84
82	Обмазване на бетонни повърхности подлежащи на засипване с хидроизолационен битум съгласно ТС и всички свързани с това разходи	м2	11,84
83	Направа на ревизионни шахти дренаж , вкл. всички свързани с това разходи.	бр	2 167,00
84	Направа на ревизионни шахти колектор , вкл. всички свързани с това разходи.	бр	2 797,40
85	Направа на дъждоприемни шахти , вкл. всички свързани с това разходи.	бр	758,45
86	Направа на колекторна система ф50, включително всички свързани с това разходи	м	134,55
87	Направа на колекторна система ф20, включително всички свързани с това разходи	м	61,07
88	Извеждане на дренаж включително всички свързани с това разходи	бр	197,00
89	Доставка и монтаж на предпазна мрежа при откосите включително всички свързани с това разходи, стоманени въжета , закотвящи части.	м2	33,54
90	Доставка и полагане на геотекстил за дренаж, включително всички свързани с това разходи	м2	9,27
91	Направа на изпарителни басейни, включително всички свързани с това разходи	бр	7 978,09
92	Направа на паважна настилка и всички свързани с това разходи	м2	50,96
93	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от термопластични материали с различна конфигурация и в съответствие с изискванията на Техническата спецификация от боя с перли, включително всички свързани с това разходи	м ²	47,67
94	Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци съгласно Техническата спецификация, включително всички свързани с това разходи	м ²	341,30
95	Доставка и монтаж на нестандартни пътни знаци съгласно Техническата спецификация, включително всички свързани с това разходи	м ²	394,00
96	Доставка и монтаж тръбни стойки за стандартни пътни знаци, съгласно Техническата спецификация , включително всички свързани с това разходи.	бр.	104,02
97	Укрепване на съществуващи нестандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи.	бр	1 341,79
98	Доставка и полагане на геомрежи тип А, включително всички свързани с това разходи.	м2	8,10
99	Доставка и полагане на геомрежи тип Б, включително всички свързани с това разходи.	м2	23,64

П-ния /Итем	Описание на работите	мярка	ед.цена
100	Монтажни скоби R12 за укрепване лицето на откоса и всички свързани с това разходи.	кг	11,23
101	Полагане на хумус и затревяване на лицето на откоса, и всички свързани с това разходи.	м2	37,69
102	Изготвяне доставка и монтиране на заварени мрежи ф8 за лицето на откоса и всички свързани с това разходи.	м2	83,92
103	Доставка и полагане на несортиран трошен камък 0-75мм за армонасип включително всички свързани с това разходи.	м3	35,73
104	Дренажна основа за армонасип включително всички свързани с това разходи.	м3	45,41
105	Доставка и полагане на Трошен камък за стабилизиране на отток за тръбни водостоци при армонасип включително всички .	м3	52,34
106	Торкретирание с дебелина 10 см за стабилизиране на отток за тръбни водостоци при армонасип включително всички свързани с това разходи.	м2	886,50
107	Насип към подпорни стени от водоупътна глина съгласно чертежите и ТС, включително натоварване, транспорт, разтоварване, уплътняване, както и всички свързани с това разходи.	м3	30,81
108	PVC тръби ф100 мм за барбакани при подпорните стени, съгласно чертежите и ТС, включително доставка и монтаж, както и всички свързани с това разходи.	м	5,06
109	Бетон С 25/30, положен на място за подпорни стени съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м3	421,51
110	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	34,55
111	Доставка и полагане на подложен пясък, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	м3	44,70
112	Извеждане на подокопен дренаж, включително всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС.	бр	197,00

П-ция / Item	Описание на работите	мярка	ед.цена
ГОЛЕМИ СЪОРЪЖЕНИЯ			
113	Почистване на строителната площадка, съгласно ТС, включително изкопаване, натоварване, транспорт, разтоварване, складиране на депо както и всички свързани с това разходи.		
114	Отстраняване на дървета включително изкореняване с диаметър до 25см, съгласно ТС, както и всички свързани с това разходи.	дка	11 591,48
115	Отстраняване на дървета включително изкореняване с диаметър над 25см, съгласно на ТС, както и всички свързани с това разходи.	бр	98,14
116	Разваляне на предпазващ бетонов пласт с армираща мрежа, включително разваляне, изкопаване, натоварване, транспортиране, разтоварване на депо както и всички свързани с това разходи.	бр	243,99
117	Разваляне на стоманобетон при големи съоръжения, съгласно ТС, включително натоварване, транспортиране, разтоварване на депо както и всички свързани с това разходи, и превоз на депо.	м ²	31,56
118	Нагряване и почистване на бетонова повърхност, включително всички свързани с това разходи.	м ³	37,47
119	Разваляне на хидроизолация върху циментова замазка съгласно ТС, включително натоварване, транспортиране, разтоварване на депо както и всички свързани с това разходи, и превоз на депо.	м ²	25,61
120	Премахване на съществуващи стоманени парапети, съгласно ТС, включително демонтаж, натоварване, транспорт, разтоварване, складиране на депо, както и всички свързани с това разходи.	м ²	8,98
121	Премахване на съществуващи стоманени мрежи над електрифицирани коловози, съгласно ТС, включително демонтаж, натоварване, транспорт, разтоварване, складиране на депо, както и всички свързани с това разходи.	м	13,40
122	Демонтаж на съществуващи дилатационни fugи, съгласно ТС, включително демонтаж, натоварване, транспорт, разтоварване, складиране на депо, както и всички свързани с това разходи.	м	19,70
123	Изкоп за основи на съоръжения в неподходящ материал съгласно ТС, включително натоварване, транспорт, разтоварване, складиране на депо, както и всички свързани с това разходи.	м	174,94
124	Изкоп за основи на съоръжения в скален материал, съгласно ТС, включително натоварване, транспорт, разтоварване, складиране на депо, както и всички свързани с това разходи.	м ³	14,72
125	Обратна засипка към съоръжения от подходящ материал съгласно ТС, включително натоварване, транспорт, разтоварване, уплътняване, както и всички свързани с това разходи.	м ³	20,01
126	Насип към съоръжения от подходящ материал съгласно ТС, включително натоварване, транспорт, разтоварване, уплътняване, както и всички свързани с това разходи.	м ³	30,81
127	Подпорно скеле за ригели на стълбове съгласно ТС, включително направа на кавалети, доставка, транспорт, монтаж, демонтаж, разваляне на кавалети, както и всички свързани с това разходи.	м ³	30,81
128	Армировъчна стомана - гладка съгласно ТС, включително доставка, заготовка, монтаж, както и всички свързани с това разходи.	тон	17,73
		тон	2 411,50

П-ция / Item	Описание на работите	мярка	ед.цена
129	Армировъчна стомана с периодичен профил съгласно ТС, включително доставка, заготовка, монтаж, както и всички свързани с това разходи.	тон	2 411,50
130	Муфи за снаждане на армировъчните пръти ф20 в колоните на стълбовете съгласно с ТС, включително доставка, заготовка, монтаж, както и всички свързани с това разходи.	бр	68,95
131	Химически анкери в пътната плоча съгласно ТС, включително доставка, монтаж, както и всички свързани с това разходи без армировката.	бр/по	104,41
132	Бетон C10/12, положен на място за подпорни стени съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м ³	264,51
133	Подложен бетон Клас C12/15 съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване както и всички свързани с това разходи включително кофраж.	м ³	271,80
134	Бетон C25/30, положен на място за фундаменти съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м ³	219,69
135	Бетон C30/37, положен на място за фундаменти съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м ³	240,49
136	Бетон C20/25, положен на място за подпорни стени съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м ³	354,48
137	Бетон C25/30, положен на място за устон, стълбове и ригели съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м ³	380,64
138	Бетон C30/37, положен на място за устон, стълбове и ригели съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м ³	314,17
139	Бетон C30/37, положен на място за пътна плоча съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м ³	479,24
140	Бетон C35/45, положен на място за тротоарни блокове съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м ³	602,96
141	Бетон C35/45, положен на място за стоманобетонни предпазни огради съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м ³	551,34
142	Бетон C25/30 положен на място за преходни плочи съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м ³	302,55
143	Бетон C20/25, положен на място за изравнителни пластове на пътната плоча съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м ³	261,99
144	Бетон C30/37, положен на място за преходни плочи съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м ³	334,41/

П-ния / Item	Описание на работите	мярка	ед.мeна
145	Бетон С 20/25, положен на място за фундаменти съгласно Раздел 10110 на ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м3	235,20
146	Бетон С 25/30, положен на място за подпорни стени съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м3	421,51
147	Бетон С 28/35, положен на място за устои, стълбове и ригели съгласно на ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м3	314,17
148	Бетон С 28/35, положен на място за пътна плоча съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м3	479,24
149	Бетон С 28/35, положен на място за преходни плочи съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м3	334,41
150	Спускащи се ст.бет. кладенци за фундаменти при стълбове от бетон клас С30/37, излети на място съгласно и ТС, включително изкопаване, водочерпене и бетон без армировката, както и всички свързани с това разходи.	м	2 273,26
151	Спускащи се ст.бет. кладенци за фундаменти при устои от бетон клас С30/37, излети на място съгласно ТС, включително изкопаване, водочерпене и бетон без армировката, както и всички свързани с това разходи.	м	3 762,30
152	Бетон С12/15, положен на място за пълнеж на спускащите се кладенци, съгласно ТС, включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това.	м ³	212,70
153	Ремонт на бетонови повърхности съгласно изискванията на ТС включително всички необходими разходи.	м ²	477,30
154	Направа на облицовка на конусите на устоите от едроломен камък на цименто - пясъчен разтвор, съгласно изискванията на ТС, както и всички свързани с това разходи.	м ²	157,52
155	Главни греди вид ГТ 115 с дължина 22.00 m съгласно ТС, включително направа, доставка и монтаж: Бетон С45/55 - 8.65 м3; Бетонна стомана - 1520 кг; Високоякостна стомана - 520 кг; Тегло - 21.6 тона	бр	17 717,20
156	Главни греди вид ГТ 115 с дължина 24.00 m съгласно ТС, включително направа, доставка и монтаж: Бетон С45/55 - 8.93 м3; Бетонна стомана - 1340 кг; Високоякостна стомана - 434 кг; Тегло - 22.3 тона	бр	20 196,22
157	Главни греди вид ГТ 115 с средна дължина 27.00 m съгласно ТС, включително направа, доставка и монтаж: Бетон С45/55 - 10.6 м3; Бетонна стомана 2300 кг; Високоякостна стомана - 780 кг; Тегло - 26.5 тона.	бр	23 935,50
158	PVC тръби ф110 мм в тротоарните блокове съгласно ТС, включително доставка и монтаж, както и всички свързани с това разходи.	м	5,06
159	Еластомерни (неопренови) лагери с размери 200/300/52мм съгласно ТС, доставка, монтаж и всички свързани с това разходи.	бр	276,29
160	Еластомерни (неопренови) лагери с размери 200/300/63мм съгласно ТС, доставка, монтаж и всички свързани с това разходи.	бр	334,94

П-ция / Item	Описание на работите	мярка	ед.цена
161	Еластомерни (неопрениви) лагери с размери 200/300/85мм съгласно ТС, доставка, монтаж и всички свързани с това разходи.	бр	497,07
162	Стоманени компенсаторни плочи при еластомерни лагери съгласно ТС, направа, доставка, монтаж и всички свързани с това разходи.	кг	17,48
163	Преходни конструкции за дилатационните фуги "закрит тип" с минимална обща дилатация 25 мм съгласно ТС, включително доставка, монтаж както и всички свързани с това разходи.	м	1 096,56
164	Преходни конструкции за дилатационните фуги "открит тип" с минимална обща дилатация 80 мм съгласно ТС, включително доставка, монтаж както и всички свързани с това разходи.	м	1 545,05
165	Преходни конструкции за дилатационните фуги "открит тип" с минимална обща дилатация 120 мм съгласно ТС, включително доставка, монтаж както и всички свързани с това разходи.	м	4 489,93
166	Пешеходен парапет с височина 110см, съгласно ТС, включително доставка, монтаж, както и всички свързани с това разходи.	м	132,05
167	Парапет за автомобили и пешеходци при съоръжения с минимален клас на задържане N2, съгласно ТС, включително доставка и монтаж, както и всички свързани с това разходи.	м	200,98
168	Предпазна ограда върху съоръженията с клас на задържане N2 и минимална зона на действие W5 съгласно БДС EN 1317-2:2010, включително всички необходими преходни елементи, доставка и монтаж, както и всички свързани с това разходи.	м	108,35
169	Стоманена ръкохватка върху ст.бет. предпазна ограда съгласно ТС, включително доставка и монтаж, както и всички свързани с това разходи.	м	91,41
170	Хидроизолация върху пътната плоча, неизискваща полагането на предпазни пластове, съгласно ТС, включително доставка, полагане, както и всички свързани с това разходи.	м ²	32,51
171	Хидроизолация от обмазен тип съгласно ТС, по всички бетонови повърхности, които се засипват, включително доставка, полагане, както и всички свързани с това разходи.	м ²	11,84
172	Повърхностно импрегниране на ст.бет. предпазни огради и тротоарни блокове, съгласно ТС, включително доставка, полагане и всички свързани с това разходи	м ²	13,79
173	Полимер мастик (2/4cm) при регули и скрити фуги, включително прорез, доставка и полагане, както и всички свързани с това разходи	м	53,64
174	Гумена водоспираща лента при вертикални фуги на устои, крила и стени съгласно изискванията на ТС, доставка и полагане, както и всички свързани с това разходи	м	25,48
175	Плътен асфалтобетон тип А, с полимер модифициран битум, с минимална дебелина след уплътняването от 6 см за изравнителен пласт при мостовите съоръжения съгласно ТС, включително доставка, полагане и всички свързани с това разходи.	м2	220,17
176	Метална предпазна мрежа върху парапет в отвора над ЖП линията, съгласно ТС, включително доставка и монтаж, както и всички свързани с това разходи.	м	238,29

П-ция / Item	Описание на работите	мярка	ед.цена
177	Електрозаземяване на предпазна мрежа (стоманен парапет) над електрифицирана ЖП линия, съгласно изискванията на ЖП администрацията, както и всички свързани с това разходи.	бр	98,50
	БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО		
178	Доставка и монтаж на пешеходен парапет с h = 110 см. пред входовете /изходите/ на детски заведения и училища разположени непосредствено на пътя, включително всички свързани с това разходи.	м	95,35
179	Направа в населените места на пешеходни пътеки от обикновен тип на местата, където традиционно и масово пресичат пешеходци, със светлоотразителна маркировъчна боя.	м	353,02
180	Доставка и монтаж в населените места на светофарна уредба тип бягаща вълна за пешеходци на местата, където традиционно и масово пресичат пешеходци, включително всички свързани с това разходи.	бр	31 323,00
181	Доставка и монтаж на специализиран модул за осветяване на пешеходните пътеки, включително всички свързани с това разходи.	бр	1 534,63
182	Доставка и монтаж на пътни знаци за сигнализиране на пешеходните пътеки и уредби, включително всички свързани с това разходи.	бр	399,52
183	Доставка и монтаж на пътни знаци тип С7 за допълнително сигнализиране на хоризонтални криви със сравнително по-малки радиуси.	бр	356,96
184	Доставка и монтаж на светлоотразителни габари съгласно ТС и всички съпътстващи разходи.	бр	36,64
	ИНЖЕНЕРНИ МРЕЖИ		
185	Доставка на HDPE тръба Ø40	м	2,80
186	Доставка на сигнална лента	м	0,30
187	Трасиране на кабелна линия	м	1,81
188	Изкоп 0.4/0.7 м със зариване и трамбоване	м	19,31
189	Направа на пакет от 3бр. HDPE тръби Ø40	м	9,67
190	Направа на изкоп за кабелна шахта 1.6/1.15/1.3м	бр.	84,14
191	Направа на кабелна шахта ШКСП-03 150/105/120см с 3 бр. капаци	бр.	3 270,44
192	Пологане на сигнална лента	м	0,65
193	Пикетаж и кариране на изкопи за основи	км	107,27
194	Направа на изкоп за основи	м3	34,97
195	Доставка на готов бетон и отливане на фундаменти	м3	317,49
196	Направа циментова замазка на фундамент	м2	19,09
197	Доставка и изправяне на с.р.стълб ЪМ40-501	бр.	9 063,44
198	Доставка и изправяне на с.р.стълб ЪМ40-501+2	бр.	10 738,57
199	Доставка и изправяне на с.р.стълб ЪМ20-951+10	бр.	20 528,42
200	Доставка и изправяне на с.р.стълб ЪМ60-951+10	бр.	20 528,42
201	Доставка и изправяне на с.р.стълб ЪМ90-951+2	бр.	14 666,91
202	Доставка и изправяне на с.р.стълб ЪМ60-952+2	бр.	16 793,17
203	Доставка и изправяне на с.р.стълб ЪМ90-952	бр.	17 962,38
204	Доставка и изправяне на с.р.стълб КМ-951	бр.	9 311,34
205	Доставка, монтаж и окачване на изолаторни вериги с 3 елемента ПС - 70Д	бр.	379,24
206	Доставка на проводник АС-50мм2	км	2 530,98
207	Доставка на проводник АС-70мм2	км	3 569,31
208	Изтегляне и регулиране на 3проводникова линия с АС-50мм2	км	8 295,28
209	Изтегляне и регулиране на 3проводникова линия с АС-70мм2	км	8 824,46
210	Направа на заземление с 2 кола 63х63х1.5м	бр.	296,39
211	Доставка и монтаж табелки с диспечерско наименование	бр.	52,91
212	Доставка и монтаж табелки "Опасно за живота"	бр.	52,91

П-ция / Item	Описание на работите	мярка	ед.цена
213	Измерване прех.съпротивление на заземители	бр.	56,89
214	Демонтаж на стомано решетъчен стълб	бр.	2 407,54
215	Демонтаж на стомано бетонов стълб	бр.	390,93
216	Демонтаж на изолаторни вериги	бр.	64,36
217	Демонтаж на трипроводникова линия с АС	км	2 931,95
218	Направа на изкоп 0,8/0,4 вкл. зариване и трамбоване	м	19,31
219	Доставка и полагане на сцепена PVC тръба ф110	м	10,52
220	Доставка и полагане на PVC тръба ф110	м	10,52
221	Направа на бетонов кожух на тръбна система от 2бр. PVC тръби ф110	м	30,48
222	Направа на кабелна шахта ШТО-2 с 2бр. капаци	бр.	1 520,80
223	Направа на кабелна шахта ШТО-3 с 3бр. капаци	бр.	1 816,38
224	Доставка и монтаж на кабелна муфа за съобщителни кабели	бр.	253,87
225	Доставка и монтаж на кабелен репер	бр.	60,79
226	Доставка и полагане на оптичен кабел с 12 влакна	м	8,23
227	Доставка и полагане на кабел МККБ 4х4х1,2+12х4х1,2	м	104,41
228	Демонтаж на оптичен кабел	м	1,08
229	Демонтаж на меден съобщителен кабел	м	1,50
МЕРКИ ПО ОВОС			
230	Екран с височина 2.00 м	м	616,69
231	Екран с височина 2.50 м	м	771,49
232	Екран с височина 3.00 м	м	928,48
ИЗГРАЖДАНЕ НА ТУНЕЛИ			
233	<i>Други изкопи и свързани с тях работи</i> Изкоп, скала клас 1-4	м3	11,21
234	<i>Изкоп за окопи на повърхността с ширина от 600 мм до 2000 мм</i> Изкоп от повърхностни окопи с ширина от 600mm до 2000mm, скали клас 1-4	м3	11,21
235	<i>Транспортиране на материали - хоризонтално на повече от 5000 m</i> Транспортиране на материали - хоризонтално на повече от 5000 m, скали клас 1-4, вкл. натоварване, претоварване и разтоварване	м3	10,01
236	<i>Транспортиране на изкопаните материали</i> Транспортиране на изкопаните материали скали клас 1-4, вкл. натоварване, претоварване и разтоварване	м3	10,01
237	Пробиване за анкериране, фугиране, микро пилоти и наблюдение на повърхността скали клас 3, до 80 mm	м	30,14
238	<i>Укрепване на скалите и анкериращи съоръжения на повърхността, свързващи елементи</i> - анкери ф32, l. 6,00 m - 1078 pcs - ПВО - самонавивни скални болтове ф 40, l. 9,00 m - 48 pcs	м м	37,58 56,14
239	<i>Укрепване на скали и конструкции, повърхностно инжектиране, свързващ цимент, глина, химикали, битум, газови емулсии</i> - свързващ цимент (анкери)	м	29,44
240	<i>Укрепване на скали и конструкции, облицовки, торкрет, клас C20/25 (B 25)</i> - торкрет C 20/25 с дебелина 100mm	м3	713,58
241	<i>Укрепване на скалите и конструкции, облицовки, компоненти на армировката</i> -закотвящи планки за анкери	бр.	18,29
242	<i>Укрепване на скали и конструкции, армировка на облицовката, стоманена мрежа</i> - заварена стоманена мрежа ф6/ф6-150/150	т	3 885,60
243	Обратна засипка от скален материал без уплътнителенот непропускливи почви	м ³	19,10
244	Тунели, дъно от бетон, клас C 12/15	м ³	187,46
245	Тунели, дъното от бетон, клас C 25/30	м ³	192,92
246	Тунели, дъното от бетон, клас C 8/10	м ³	169,39
247	Тунели, дъно от стоманобетон, клас C 30/37	м ³	420,88
248	Стомана В 500В	т	3 040,57

И-ция / Item	Описание на работите	мярка	ед.цена
249	Тунели, дъно, кофраж		
	Тунели, дъно, стоманен кофраж	м ²	114,54
	Кофраж под бордюри, канавки и проходи за кабели	м ²	52,80
	Кофраж на основата	м ²	52,80
250	Подготовка за строителство, изпомпване от гравитационни кладенци до 500 l/min	час	13,50
251	Подготвителни работи, отводняване с тръби и окопи под земята до 500 mm	м	41,33
252	Изграждане на депа за скален материал	м ³	3,55
253	Прокопаване на калотата по Нов Австрийски Тунелен Метод (NATM)	м ³	101,10
254	Прокопаване на второто ниво по Нов Австрийски Тунелен Метод (NATM)	м ³	101,10
255	Прокопаване на контрасвода по Нов Австрийски Тунелен Метод (NATM)	м ³	101,10
256	Прокопаване на нишите по Нов Австрийски Тунелен Метод (NATM)	м ³	101,10
257	Укрепване на изкопаната площ на тунела с торкретиране	м ³	653,74
258	Укрепване на изкопаната площ на тунела с използване на болтове вкл. и пробивни отвори IBO - самопробивен скален болт s 40	м	58,67
259	Укрепване на изкопаната площ на тунела посредством стоманени арки	т	5 283,34
260	Укрепване на изкопаната площ посредством стоманени мрежи	т	4 628,14
261	Хастар за осигуряване на изкопни работи	м	4,83
262	Укрепване на изкопаната част на тунела чрез тръбен чадър	м	185,81
263	Тунели, вторична облицовка от стоманобетон, клас С 30/37	м ³	433,88
264	Тунели, вторична облицовка - кофраж от стоманени части	м ²	93,07
265	Тунели, обратен свод от обикновен бетон клас С 12/15 (В 15)	м ³	188,18
266	Тунели, обратен свод от обикновен бетон, клас С 25/30	м ³	205,92
267	Тунели, обратен свод от стоманобетон клас С 30/37	м ³	433,88
268	Хидроизолация, общи подземни обекти, фолия вертикално. Хидроизолиращо фолио с дебелина 3 mm	м ²	58,82
269	Хидроизолация, общи подземни обекти, защитен грундиран геотекстил вертикално. Изолиращ геотекстил 500 g/m ²	м ²	19,87
270	Изкопаване на изкоп по повърхността неподдържащ, изкоп клас 1-4 за отводнителни съоръжения	м ³	13,79
271	Изкоп за повърхностни окопи с ширина над 600mm	м ³	13,79
272	Направа на скална обратна засипка с уплътняване	м ³	20,22
273	Обивка за укрепване на подземния изкоп Покрития гладки транспортни тръби DN 250 пред тунела	м ²	36,00
274	Основни конструкции, единични слоеве от обикновен бетон Бетон C12/15-X0 за основа под отводнителните тръби	м ³	198,40
275	Дренаж бетон C8/10-X0 Дренаж бетон C8/10-X0 над отводнителните тръби	м ³	192,00
276	Канализация, пластмасови отводнителни тръби PP DN 200	м	27,20
277	Канализация, пластмасови отводнителни тръби, PP DN 250	м	48,43
278	Канализация, пластмасови тръби, фитинги за PE, PP DN 200	бр	34,94
279	Канализация, пластмасови тръби, фитинги за PE, PP DN 250	бр	63,12
280	Канализация, други конструкции, канализационни шахти пластмасови предварително изработени (600/600), дълбочина на монтиране 1.5 m	бр	12 431,46
281	Допълнителни структури, бетонна обивка на тръби класически кофраж - дървен	м ²	52,80
282	Допълнителни конструкции, затворена водоотводнителна бетонова система с клас на натоварване над 600 kN (Канавка с вграден бордюри, отводнителна канавка и др.)	м	896,66
283	Канализация, други конструкции, канализационни канали от бетонови части (шахта с изтичане нагоре)	бр	1 751,42
284	Канализация, отводняващи пластмасови тръби, PP DN 150 в тръбите и на порталите	м	23,25
285	Активни рефлектори през 5 m	брой	56,80
286	Вертикална маркировка при порталите и в тунела	брой	380,51

П-ция / Item	Описание на работите	мярка	ед.цена
287	Допълнителни конструкции, предварително нагредени бетонови ограничителни системи за пътнища		
	- отваряща се стоманена преграда	брой	1 549,18
	преходни елементи при портали	брой	1 152,00
288	Допълнителни структури, предварително изработени ограничителни системи		
	- бетонова ограничителна система при портали	м	560,00
289	Допълнителни структури, стоманени ограничителни системи		
	- стоманена ограничителна система при портали	м	688,00
290	Изкопаване на неукрепен повърхностен изкоп клас 1-4 кабелни шахти	м ³	13,79
291	Изкоп за траншеи на повърхността с ширина от 600 mm до 2000 mm, скали клас 1-4, кабелни трасета	м ³	13,79
292	Основа под тръби, шахти, канали и др. с чакъл	м ³	53,10
293	Външни линии, кабелна (локална мрежа) - тръби пластмаса	м	17,60
294	Външни линии, кабелна (локална мрежа) - уплътняване на отворите по кабелните трасета нехерметизирани	брой	32,00
295	Външни линии, кабелна (локална мрежа) - заземителни линии под земята заземителна линия до 120 mm ²	м	25,12
296	Хидроизолация, общи конструктивни покрития и уплътнители по хоризонталната повърхност и по вертикалната повърхност	м ²	28,00
297	Хидроизолация, общи конструкции - фолна по хоризонталната повърхност и по вертикалната повърхност	м ²	44,80
298	Подконструкции, единични слоеве от обикновен бетон, клас С 12/15 за кабелни трасета и шахти	м ³	198,40
299	Допълнителни структури, камери на кабелни линии от стоманобетон клас С 25/30 за кабелни трасета и шахти	м ³	237,44
300	Допълнителни структури, камери за кабелни линии обща обвивка за кабелни шахти	м ³	52,80
301	Допълнителни структури, камери за кабелни линии, укрепване със стоманени пръти за кабелни шахти и трасета	т	4 398,93
302	Допълнителни структури, бетонова обвивка за тръби от обикновен бетон клас С 12/15	м ³	198,40
303	Допълнителни структури, бетонова обвивка за тръби, стандартен кофраж дървен	м ²	52,80
304	Допълнителни структури, бетонова обвивка за тръби, арматура от стомана	т	3 422,93
305	Подравняване с циментова замазка за дъно камери	м ²	44,80
306	Принадлежности, типични структури		
	- стоманено укрепване за кабели	т	4 398,93
307	Субструктури, плочи, блокове от стандартен бетон, клас С 12/15		
	Фундаменти блокове под арматурата	м ³	215,60
	Фундаменти блокове под плочки на порталните хидранти	м ³	215,60
	Фундаменти блокове за монтаж на скоби за фиксиране на тръби в тунела	м ³	215,60
308	Субструктури, плочи, блокове от стоманобетон		
	Субструктури, плочи, блокове, седла от стоманобетон, клас С 20/25	м ³	232,40
309	Подравняване на субструктурите, класически кофраж		
	Подравняване на субструктурите, класически кофраж - дървен	м ²	52,80
310	Подравняване на конструкциите - армиране на бетона		
	Подравняване на конструкциите - армиране на бетона - пръти В 500В	т	3 422,93
311	Водоснабдяване, стоманени тръби, тръби, надлъжно разделени тръбопроводи		
	Водоснабдяване, стоманени тръби, тръби, надлъжно разделени тръбопроводи от D 219 до D 820 mm	м	241,26
312	Водоснабдяване, чугунени тръби, под налягане, с клапи		
	Чугунени тръби DN100 PN16	м	88,62
	Чугунени тръби DN200 PN16	м	158,50
313	Водоснабдяване, чугунени тръби, под налягане, на фланци		
	- тръби за хидрант DN100 PN16 :	м	88,62
	Чугунена тръба DN150 PN16	м	120,08

II-ия / Item	Описание на работите	мярка	ед.цена
314	Водоснабдяване, чуждени тръби, фитинг		
	Фитинги от сферографитен чугун DN80 PN16 :	бр	158,62
	Фитинги от сферографитен чугун DN100 PN16 :	бр	205,90
	Фитинги от сферографитен чугун DN150 PN16 :	бр	339,71
315	Водоснабдяване, други структури, винтили - плъзгащи винтили		
	- капачка с фланец DN80 PN16 с удължителни шпиндели	бр	199,12
	- капачка с фланец DN100 PN16 ръчно колело	бр	222,06
	- капачка с фланец DN150 PN16 ръчно колело	бр	276,32
316	Водоснабдяване, други структури, вентили - сферични		
	Отвори на пожарната линия:		
	- въздушен резервоар DN80 PN16	бр	1 218,53
317	Водоснабдяване, други структури, компенсатори, монтажни подложки		
	- монтажна подложка DN100 PN16	бр	183,42
	- монтажна подложка DN150 PN16	бр	239,74
318	Водоснабдяване, други структури, хидранти		
	- тунелен хидрант DN80 PN16 (2xС, 1xB)	бр	2 734,94
	- повърхностен хидрант DN100 PN16 (2xB, 1xA)	бр	3 456,54
319	Водоснабдяване, други структури, удължителни шпиндели		
	Удължителни шпиндели за повърхностни хидранти d1. 1,80 - 2,50 m :		
	- удължителен шпиндел DN80	бр	145,76
	- удължителен шпиндел DN100	бр	145,76
320	Водоснабдяване, други структури, принадлежности		
	Покритие на арматурни шахти:		
	- покритие от чугун 600 x 800 mm D400	бр	4 507,82
321	Водоснабдяване, други структури, принадлежности, принадлежности за плъзгащи винтили		
	Покритие за тунелни хидранти плъзгащ винтил и въздушен резервоар:		
	- покритие DN 200	бр	400,00
	Покритие за предпортален хидрант плъзгащ винтил DN 200 :		
322	Водоснабдяване, други конструкции, арматурни шахти от бетонни панели		
	сглобяеми бетонови елементи арматурни камери със скали в пясъчно легло и бетонна основа	бр	1 239,97
323	Водоснабдяване, други строителни работи - тестове на налягането за тръбни течове от вода		
	Изпитване на налягане на противопожарен водопровод DN150 за налягане 1,6 MPa :	м	1,60
	Водоснабдяване, други строителни работи - тестове за налягане за тръбни течове, почистване	м	1,60
	Почистване на тръби преди тестовете за налягане DN 200	м	4,51
	Почистване на тръби преди тестовете за налягане DN 200		
324	Канализация, пластмасови тръби, PE, PP		
	Канализация, пластмасови тръби, PE, PP DN 200	м	29,06
	Канализация, пластмасови тръби, PE, PP DN 300	м	50,29
325	Канализация, пластмасови тръби, фитинги PE, PP		
	Канализация, пластмасови тръби, фитинги PE, PP DN 200	бр	33,58
326	Канализация, други конструкции, вход комин от бетонови панели	бр	482,00
327	Основни структури под тръби, шахти, канали и т.н., с пясъчен		
	Легло за тръби DN 150 траншея с ширина 1,00 m :	м3	64,62
328	Основни структури под тръби, шахти, канали - Дребен чакъл		
	- основа от Дребен чакъл фракция 0-4 под арматурни шахти дебелина 120 mm	м3	64,62
	- основа от Дребен чакъл фракция 0-63 под бетон под арматурни шахти дебелина 120 mm	м3	53,10
	- основа от Дребен чакъл фракция 0-63 под предпорталните бетонови панели	м3	53,10
329	Хидроизолация за тръби, канализация и шахти с покрития и уилтъняващи материали		
	Хидроизолация на арматурни шахти с кристалична боя:	м2	20,48

П-ция / Item	Описание на работите	мярка	ед.цена
330	Топлоизолация на тръби:		
	Тръбна изолация	м2	40,59
	Неабсорбираща термоизолация противопожарна 200 mm :	м2	43,38
331	Подови решетки		
	Неръждаеми решетки около хидранти 0,60 x 0,50 x 0,05 m :	м2	131,20
	Неръждаеми решетки около тунелните въздушни приемници 0,52 x 1,30/1,40 x 0,05 m :	м2	131,20
332	Принадлежности, кутии		
	Неръждаеми маншети за хидранти и въздушни приемници D=0,40 m h=0,10 m :	бр	940,19
333	Принадлежности, нетипични конструкции		
	Стоманени скоби за водопровод:	кг	9,76
334	Структура части, основна плоча		
	- тефлонова основна плоча под заключващата втулка на противопожарния тръбопровод, свързана чрез лепило	бр	1 004,29

Дата	24/01
Име и фамилия	
Подпис на лицето (и печат)	

Димитър Стефанов

~~Димитър Петков~~

Лилия Засяка Петева

Иван Вероника Тома-Дрънгов

Рисарис Горанов

Димитър Петков