

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

обществена поръчка с предмет: **„Строителни дейности по ремонт и реконструкция на транспортната инфраструктура на територията на район „Кремиковци“ - Столична община“**

Настоящият документ представлява „технически спецификации“ по смисъла на § 2, т. 54 от ДР на ЗОП в който се определят изискванията на възложителя относно техническите предписания, определящи изискваните характеристики на материалите, работни характеристики, безопасност или размери, включително процедурите относно осигуряването на качеството, инспекция и приемане на строителство и методи или технологии на строителство, както и всички други технически условия, които възложителят може да наложи съгласно общи или специални нормативни актове по отношение на завършено строителство и материалите или частите, включени в него в изпълнение на обществената поръчка с предмет: „Строителни дейности по ремонт и реконструкция на транспортната инфраструктура на територията на Столична община – район „Кремиковци“

2. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Териториален обхват и място на изпълнение на договора:

Предмета на настоящата обществена поръчка включва дейности, свързани с изпълнението на строително-монтажни работи по обновяване и рехабилитация на обекти и съоръжения от транспортната инфраструктура на територията на район „Кремиковци - СО /обхваща всички междуселищни пътища, улиците в селата, града и квартали на територията на район „Кремиковци“ /в т.ч. дейности по благоустрояване на междублоковите пространства, ремонт на тротоари, настилки и алеи, мостове и др./

3. ИЗИСКВАНИЯ:

3.1. Изпълнението на настоящата обществена поръчка ще представлява и защитава интересите на Възложителя през срока на договора. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще бъде отговорен за изпълнението на всички изисквания на българското законодателство, свързани със строителните дейности, в съответствие с техническите норми и изисквания на законодателството, свързано със строителството.

3.2. Изисквания за качеството на предвидените работи-предвидените за изпълнение строително-монтажни работи се извършват съгласно изискванията на чл.169, ал.1 от ЗУТ. Документирането на извършените СМР се осъществява, съгласно Наредба №3/31 юли 2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и чрез протоколи за изпълнени строително-монтажни работи.

3.3. Строително-монтажните работи (СМР) да се изпълняват в съответствие с техническите и законови разпоредби, при спазване на изискванията на всички действащи към настоящия момент закони, правилници и нормативи, касаещи изпълнението на обекти от такъв характер.

3.4. Строителните продукти да отговарят на описаните в количествено-стойностните сметки и да отговарят на минималните изисквания за качество;

3.5. Преди да започне строителството изпълнителят е длъжен да вземе необходимите мерки за осигуряване на безопасността.

3.6. Технически и качествен контрол от страна на Възложителя на обектите ще се упражнява от служители в СО – район «Кремиковци». Същите следят за правилното и точно изпълнение на работите, спазването на нормативните разпоредби за изпълняваните работи, изпълнените количества, изпълнението на договорните условия, спазването на приетия график за изпълнение, за дефекти появили се по време на гаранционния срок. При установяване на нередности и некачествени работи, същите се констатираат своевременно в протокол и възложителят задължава изпълнителя да ги отстрани в срок, определен от Възложителя.

3.7. Изисквания за безопасност на труда - изпълнителят е задължен да създаде организация по изпълнение на строително-монтажните работи, съответстваща на изискванията по опазване на здравето и живота на хората и безопасно извършване на работите. Да се спазват разпоредбите за безопасни условия на труд при изпълнение на дейностите, съгласно Наредба 2/22.03.2004г. за минималните изисквания и Закона за здравословни и безопасни условия на труд.

3.8. Изисквания по временна организация на движението - изпълнителят е задължен да създаде организация по изпълнение на строително-монтажните работи и да спазва разпоредбите за временната организация на движението, съгласно Наредба 3/16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

3.9. Изисквания за опазване на околната среда - изпълнителят е задължен, съгласно чл.169, ал.1, т.5 от ЗУТ да изпълнява строително-монтажни работи, съгласно нормативните изисквания за опазване на околната среда, включително защита от шум. От Изпълнителя се изисква по никакъв начин да не уврежда околната среда, в т.ч. и прилежащите към трасето имоти и дървесни видове и спазването на екологичните изисквания по време на строителството, както да спазва инструкциите на възложителя и другите компетентни органи, съобразно действащата нормативна уредба за околна среда. Строителните отпадъци ще се депонират на посочено от Възложителя място и/или на регламентирана площадка за третиране на отпадъци и/или земни маси, като финансовите разходи за транспорт и такси са за сметка на Изпълнителя.

3.10. Да бъдат спазени гаранционните срокове съгласно чл.20, ал.4, т.8 от Наредба №2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти

3.11. Изпълнителят е длъжен да поддържа налична и в изправност цялата изисквана минимална техника, съгласно условията на обществената поръчка. Изпълнителите са задължени да осигурят за своя сметка всяка друга допълнителна техника, необходима за качествено и в срок изпълнение на дейностите, описани по-долу:

„Строителни дейности по ремонт и реконструкция на транспортната инфраструктура на територията на район „Кремиковци“ - Столична община

№	№ на определени позиции	Видове СМР	ед. мярка	ед. цена
1	1	направа тротоар от бетонови плочи на пясъчна основа 40/40/5, включително и доставка на материалите (вкл. пясък)	лв/м ²	

2	2	направа тротоар от бетонови плочи на пясъчна основа 40/40/5, (с плочи на обекта) вкл. пясъчната основа	лв/м ²	
3	3	направа тротоар от бетонови плочи на циментов разтвор 40/40/5, включително и доставка на материалите (вкл. цим. Разтвор)	лв/м ²	
4	4	направа тротоар от бетонови плочи на циментов разтвор 40/40/5, (с плочи на обекта) вкл. циментовия разтвор	лв/м ²	
5	5	производство битумизиран трошен камък	лв/т	
6	6	полагане битумизиран трошен камък, включително превоз на материала	лв/т	
7	7	производство неплътен асфалтобетон	лв/т	
8	8	полагане неплътен асфалтобетон, вклчително превоз на материала	лв/т	
9	9	производство плътен асфалтобетон	лв/т	
10	10	полагане плътен асфалтобетон, включително превоз на материала	лв/т	
11		производство на полимермодифициран асфалтобетон	лв/т	
12		доставка и полагане на полимермодифициран асфалтобетон за настилка с дебелина 2см	лв/м ²	
13	11	фрезоване на асфалтова настилка	лв/м ³	
14	12	предварително напръскване с битумна емулсия (350 гр/м ²)	лв/м ²	
15		срязване асфалтова настилка с циркуляр	лв/м	
16	13	повдигане уличен отток, включително доставка на материалите	лв/бр	
17		повдигане на двоен уличен отток, включително доставка на материалите	лв/бр.	
18	14	повдигане на ревизионна шахта, включително доставка на материалите	лв/бр	
19		повдигане на ел. шахта-единична включително доставка на материалите	лв/бр.	
20		повдигане на ел. шахта-двойна включително доставка на материалите	лв/бр.	
21		повдигане на ел. шахта-тройна включително доставка на материалите	лв/бр.	
22	15	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 10см	лв/м ²	
23	16	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 9см	лв/м ²	
24	17	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 8см	лв/м ²	
25	18	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 7см	лв/м ²	

26	19	направа асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 6см	лв/м ²	
27	20	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 5см	лв/м ²	
28	21	направа асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4см	лв/м ²	
29		направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 10см	лв/м ²	
30		направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 9см	лв/м ²	
31		направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 8см	лв/м ²	
32		направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 7см	лв/м ²	
33	22	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 6см	лв/м ²	
34		направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 5см	лв/м ²	
35		направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4см	лв/м ²	
36		Възстановяване носещата способност на пътната настилка по съществуващо положение, по съвременни технологии без асфалтиране деб.20см.	лв/м ²	
37		Възстановяване носещата способност на пътната настилка по съществуващо положение, по съвременни технологии без асфалтиране дебелина 40см.	лв/м ²	
38		Направа на асфалтова кръпка и запълване на пукнатини без изрязване на нарушена пътна настилка с полагане чрез инжекционен метод	лв/м ³	
39		Направа на изолиращ пласт от геотекстил 300 гр/м2	лв/м ²	
40	23	обкантване на кръпката с битумна паста	лв/м	
41		почистване, продухване и заливане на фуги	лв/м	
42		разваляне паважна настилка	лв/м ²	
43		натоварване на паваж от развалена настилка	лв/м ³	
44		ремонт паважна настилка с паваж от обекта	лв/м ²	
45		ремонт на паважна настилка с транспорт на паветата от склад	лв/м ²	
46		направа на настилка от бетонови павета	лв/м ²	

47		настилка от бетонови паркингови елементи 50/50/10 см.в/у пясъчна основа от 20 см. и засипка на отворите с пясък и хумус	м2.	
48		монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента, включително всички свързани с това разходи	лв/м	
49		демонтаж на шина на предпазна ел. ограда с ед. лента, включително натоварване и превоз до склад	лв/м	
50		монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента с ремонтирана шина върху ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	лв/м	
51		монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента с нова шина върху ново стълбче, включително доставка на материалите	лв/м	
52		демонтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента /всичко/, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	лв/м	
53		монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента с ремонтирана шина върху съществуващо стълбче, включително превоз на материалите	лв/м	
54		монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента, включително всички свързани с това разходи	лв/м	
55		монтаж на единична ел.ограда с нова шина в/у съществуващо стълбче	лв/м	
56		демонтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента /всичко/, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	лв/м	
57		демонтаж на шина на предпазна ел. ограда с дв. лента, включително натоварване и превоз до склад	лв/м	
58		монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента с ремонтирани шини върху ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	лв/м	
59		монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента с ремонтирани шини върху съществуващо стълбче, включително превоз на материалите	лв/м	
60		монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента с нови шини върху съществуващо стълбче, включително всички свързани с това разходи	лв/м	
61		монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента на мостово съоръжение, включително всички свързани с това разходи	лв/м	
62		демонтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента на мостово съоръжение, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	лв/м	
63		монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента на мостово съоръжение с ремонтирана шина и ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	лв/м	

64		монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента на мостово съоръжение, включително всички свързани с това разходи	лв/м	
65		демонтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента на мостово съоръжение, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	лв/м	
66		монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента на мостово съоръжение, ремонтирани шини и ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	лв/м	
67		горещо рециклиране на асфалтобетонна настилка по съществуващо положение	лв/м ²	
68		производство пясъчен асфалтобетон	лв/т	
69		полагане пясъчен асфалтобетон, включително превоз на материала	лв/т	
70	24	Направа на заключваща се решетка на уличен отток (комплект с рамка) , включително доставка на материалите	лв/бр	
71		изкоп земни почви ръчно за улици и тротоари с дълбочина до 0,15м	лв/м ³	
72	25	изкоп земни почви ръчно за улици и тротоари с дълбочина до 0,50м	лв/м ³	
73	26	натоварване за земни почви на транспорт - ръчно	лв/м ³	
74	27	натоварване строителни отпадъци на транспорт - ръчно	лв/м ³	
75		разриване на земни почви - ръчно	лв/м ³	
76	28	превоз земни почви	лв/м ³	
77		разкъртване на армиран бетон	лв/м ³	
78	29	превоз строителни отпадъци	лв/м ³	
79	30	изкоп земни почви машинно	лв/м ³	
80	31	натоварване земни почви машинно	лв/м ³	
81	32	натоварване на строителни отпадъци машинно	лв/м ³	
82	33	подравняване и уплътняване на земно легло по шаблон	лв/м ²	
83	34	подравняване и уплътняване земно легло-механизирано	лв/м ²	
84		почистване асфалтова настилка с телена четка, компресор и водна струя	лв/м ²	
85		почистване асфалтова настилка с телена четка и компресор	лв/м ²	
86		изкоп и пробутване земни маси с булдозер до 40м	лв/м ³	
87	35	доставка и направа основа на баластра	лв/м ³	
88	36	доставка и направа,основа на трошен камък 0 - 100б	лв/м ³	
89	37	направа на основа от фрезован материал	лв/м ³	
90	38	разваляне тротоар от бетонови плочи	лв/м ²	
91	39	натоварване отпадъци от бетонови плочи	лв/м ²	
92		разваляне на гранитни бордюри	лв/м	
93	40	разваляне на бетонови бордюри	лв/м	
94	41	разваляне на бетонни ивици	лв/м	

95		разкъртване на неармиран бетон	лв/м ³	
96	42	натоварване на бетонови отпадъци - машинно	лв/м ³	
97	43	направа на бетонови бордюри 18/35/100, включително доставка на материалите	лв/м	
98		направа на гранитни бордюри / с б-ри на обекта /, включително доставка на бетона	лв/м	
99		направа на бетонови водещи ивици, включително доставка на материалите	лв/м	
100		машинно отпушване на оттоци с вода под налягане	лв/бр.	
101		почистване на канавки, натоварване и превоз на земни почви и отпадъци	лв/м	
102	44	почистване на банкети от ниска растителност, подравняване и уплътняване, включително натоварване и извозване	лв/м ²	
103	45	почистване на регули, пътни и улични настилки от кал, включително събирането им на купчинки със средна дебелина до 5см, натоварване и извозване	лв/м ²	
104		разкъртване асфалтова настилка	лв/м ³	
105		направа на двуставен отток с решетка, вкл. доставка на материалите	лв/бр	
106		направа на едноставен отток с решетка, вкл. доставка на материалите	лв/бр	
107		направа канал ф200 за заустване на улични оттоци в РП	лв/м	
108		обратна засипка на изкопи с нестандартна баластра, включително доставката на материала	лв/м ³	
109		направа на ревизионна шахта от сглобяеми бетонови елементи с дълбочина до 2м и капак, вкл. доставка на материалите	лв/бр	
110		направа на ревизионна шахта от сглобяеми бетонови елементи с дълбочина до 3м и капак, вкл. доставка на материалите	лв/бр	
111		направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 10 см	лв/м ²	
112		направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 9 см	лв/м ²	
113		направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 8 см	лв/м ²	
114		направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 7 см	лв/м ²	
115	46	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 6 см	лв/м ²	
116		направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 5 см	лв/м ²	
117		направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 4 см	лв/м ²	

118		монтаж на комбинирана еластична ограда на мостово съоръжение, включително всички свързани с това разходи	лв/м	
119		ремонт на парапет на съоръжение - изправяне и заваряване на шини, почистване, минизиране и боядисване	лв/м	
120		почистване, минизиране и боядисване на метални повърхности	лв/м ²	
121		почистване и измиване на единична еластична ограда	лв/м	
122		минизиране железни повърхности	лв/м ²	
123		боядисване със сребърен феролит на еластична ограда	лв/м ²	
124		демонтаж на метална конструкция и ламарини	лв/кг	
125		изработка и монтаж на метална скелетна конструкция	лв/кг	
126		изработка и монтаж на платна от ламарина в рамка от винкел	лв/кг	
127		ремонт на метална конструкция - изправяне и заваряване	лв/м	
128		доставка и монтаж на високоякостно ламинирано стъкло	лв/м ²	
129		направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с деб.10см	лв/м ²	
130		направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с деб.9см	лв/м ²	
131		направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с деб. 8см	лв/м ²	
132		направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с деб.7см	лв/м ²	
133	47	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с деб. 6см	лв/м ²	
134		направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с деб. 5см	лв/м ²	
135		направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с деб.4см	лв/м ²	
136		направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 10 см	лв/м ²	
137		направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 9 см	лв/м ²	
138		направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 8 см	лв/м ²	
139		направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 7 см	лв/м ²	

140	48	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 6 см	лв/м ²	
141		направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 5 см	лв/м ²	
142		направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 4 см	лв/м ²	
143		кофраж плочи и страници	лв/м2	
144		армировка АІ и АІІІ	лв/кг.	
145		доставка и полагане на подложен бетон В 12,5	лв/м3	
146		доставка и полагане на бетон В 25	лв/м3	
147		направа на бетонова настилка	лв/м3	
148	49	ремонт на бетонови стъпала	лв/м3	
149	50	ремонт на бетонови стъпала-допълнително подсилване с винкелі	лв/м	
150	51	доставка и монтаж на предпазен парапет на съоръжение/стъпала	лв/м	
151		почистване на уличен отток, натоварване и превоз на земни почви и отпадъци	лв/м3	
152		почистване на двоен уличен отток, натоварване и превоз на земни почви и отпадъци	лв/м3	
153	52	доставка и направа основа на пясъчна подложка	лв/м3	
154		доставка и направа основа на трошен камък 0 - 50	лв/м ³	
155		повдигане на гранитни бордюри	лв/м	
156	53	направана градински бордюри, , включително доставка на материалите	лв/м	
157	54	разваляне на градински бордюри	лв/м	
158	55	направа на бетонови бордюри 18/35/50, включително доставка на материалите	лв/м	
159	56	разкъртване на бетон под бордюри	лв/м	
160	57	разкъртване на циментова замазка с деб. 5см под тротоарни плочи	лв/м ²	
161		обратен насип със земни почви	лв/м3	
162		Монтаж на анти-паркинг стълб със замонолитване	бр.	
163		Монтаж на анти-паркинг стълб с планка, вкл. 4 бр.дюбели	бр.	
164		Монтаж на пътен знак към съществуващ стълб с две скоби	бр.	
165		Монтаж на пътен знак със стълб с две скоби	бр.	
166		Монтаж на тръбно-решетъчен парапет - стълб, пано, арматура	бр.	
167		Монтаж на пано за тръбно-решетъчен парапет	бр.	
168		Монтаж на ограда от мрежа, вкл. стълб	м	
169		Възстановяване на ограда от мрежа без стълб	м	
170		Монтаж на огледало към съществуващ стълб	бр.	
171		Монтаж на огледало със стълб	бр.	
172		Ремонт на анти-паркинг стълб	бр.	

173		Ремонт на анти-паркинг стълб с планка, вкл. 4 бр.дюбели	бр.	
174		Ремонт на пътен знак със стълб върху тротоарна настилка	бр.	
175		Ремонт на тръбно-решетъчен парапет нисък тип /760x1800/ - стълб, пано, арматура	бр.	
176		Ремонт на тръбно-решетъчен парапет висок тип /1000x1800/- стълб, пано, арматура	бр.	
177		Стандартни пътни знаци на поцинкована ламарина и интензивно фолио, двойно бордован	бр.	
178		Стандартни пътни знаци на поцинкована ламарина и високо интензивно фолио, двойно бордован	бр.	
179		Стълб Ø89x4, Н=3.00м- боядисан	бр.	
180		Стълб Ø89x4, Н=3.50м- боядисан	бр.	
181		Стълб Ø89x4, Н=4.00м- боядисан	бр.	
182		Сферично огледало Ø700мм	бр.	
183		Сферично огледало Ø800мм	бр.	
184		Пано нисък тип 760/1800мм за тръбно-решетъчен парапет	бр.	
185		Стълб тръбен за пано нисък тип	бр.	
186		Пано висок тип 1000/1800мм за тръбно-решетъчен парапет	бр.	
187		Стълб тръбен за пано висок тип	бр.	
188		Полимербетонено анти-паркинг стълбче Н=750мм	бр.	
189		Стълб анти-паркинг с черно-бели втулки	бр.	
190		Стълб анти-паркинг с черно-бели втулки и планка	бр.	
191		Оградна мрежа Ø4мм, Н=1500мм	м	
192		Стълб за оградна мрежа Ø60мм, Н=2500мм	бр.	

Възложителя ще възлага изпълнението след осигуряване на финансирането му. Видовете работи ще се възлагат от Възложителя на Изпълнителя според необходимостта и бюджетните средства. Възложителят си запазва правото да НЕ възложи поръчката в пълен обем. Възложителят може да възлага или да не възлага отделни дейности (съобразно необходимостта). Възложителят ще заплаща само възложените видове дейности.