

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

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 „Нови Искър“**

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 „Нови Искър - СО /обхваща всички села и квартали на територията на район „Нови Искър“ /в т.ч. дейности по благоустрояване на междублоковите пространства, ремонт на тротоари, настилки и алеи, ремонт на подлези, мостове, пасарелки 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 на обектите ще се упражнява от СО - район «Нови Искър». Същият следи 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 констатират 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 ползване на обекта. Да се спазват разпоредбите за безопасни условия на труд на строежа, съгласно Наредба 2/22.03.2004г. за минималните изисквания и Закона за здравословни и безопасни условия на труд.

3.8. 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 регламентирана площадка за третиране на отпадъци и/или земни маси.

3.9. 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

3.10. 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:

№	Видове СМР	ед. мярка
1	направа тротоар от бетонови плочи на пясъчна основа 40/40/5, включително и доставка на материалите	лв/м ²
2	направа тротоар от бетонови плочи на пясъчна основа 40/40/5, (с плочи на обекта)	лв/м ²
3	направа тротоар от бетонови плочи на циментов разтвор 40/40/5, включително и доставка на материалите	лв/м ²
4	направа тротоар от бетонови плочи на циментов разтвор 40/40/5, (с плочи на обекта)	лв/м ²
5	производство битумизиран трошен камък	лв/т
6	полагане битумизиран трошен камък, включително превоз на материала	лв/т
7	производство неплътен асфалтобетон	лв/т
8	полагане неплътен асфалтобетон, включително превоз на материала	лв/т
9	производство плътен асфалтобетон	лв/т
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/м2
13	фрезоване на асфалтова настилка	лв/м3
14	предварително напръскване с битумна емулсия (350 гр/м2)	лв/м ²
15	срязване асфалтова настилка с циркуляр	лв/м
16	повдигане уличен отток, включително доставка на материалите	лв/бр
17	повдигане на двоен уличен отток, включително доставка на материалите	лв/бр.
18	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	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 10см	лв/м ²
23	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 9см	лв/м ²
24	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 8см	лв/м ²
25	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 7см	лв/м ²
26	направа асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 6см	лв/м ²
27	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 5см	лв/м ²
28	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	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/м3
39	Направа на изолиращ пласт от геотекстил 300 гр/м2	лв/м2
40	обкантиране 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/м2
46	ремонт на настилка жълти павета с транспорт на паветата от склад	лв/м2
47	ремонт на настилка от жълти павета с павета от обекта	лв/м2
48	направа на настилка от "уни" паваж	лв/м2
49	направа на настилка от павета "бехатон"	лв/м2
50	направа на настилка от павета "хексагон"	лв/м2
51	направа на настилка от бетонови павета	лв/м2
52	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.
53	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента, включително всички свързани с това разходи	лв/м
54	демонтаж на шина на предпазна ел. ограда с ед. лента, включително натоварване и превоз до склад	лв/м
55	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента с ремонтирана шина върху ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	лв/м
56	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента с нова шина върху ново стълбче, включително доставка на материалите	лв/м
57	демонтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента /всичко/, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	лв/м
58	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента с ремонтирана шина върху съществуващо стълбче, включително превоз на материалите	лв/м
59	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента, включително всички свързани с това разходи	лв/м
60	монтаж на единична ел.ограда с нова шина в/у съществуващо стълбче	лв/м
61	демонтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента /всичко/, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	лв/м
62	демонтаж на шина на предпазна ел. ограда с дв. лента, включително натоварване и превоз до склад	лв/м
63	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента с ремонтирани шини върху ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	лв/м
64	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента с ремонтирани шини върху съществуващо стълбче, включително превоз на материалите	лв/м
65	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента с нови шини върху съществуващо стълбче, включително всички свързани с това разходи	лв/м
66	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента на мостово съоръжение, включително всички свързани с това разходи	лв/м
67	демонтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента на мостово съоръжение, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	лв/м
68	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

69	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента на мостово съоръжение, включително всички свързани с това разходи	лв/м
70	демонтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента на мостово съоръжение, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	лв/м
71	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента на мостово съоръжение, ремонтирани шини и ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	лв/м
72	горещо рециклиране на асфалтобетонна настилка по съществуващо положение	лв/м ²
73	производство пясъчен асфалтобетон	лв/т
74	полагане пясъчен асфалтобетон, включително превоз на материала	лв/т
75	Направа на заключваща се решетка на уличен отток (комплект с рамка) , включително доставка на материалите	лв/бр
76	изкоп земни почви ръчно за улици и тротоари с дълбочина до 0,15м	лв/м ³
77	изкоп земни почви ръчно за улици и тротоари с дълбочина до 0,50м	лв/м ³
78	натоварване за земни почви на транспорт - ръчно	лв/м ³
79	натоварване строителни отпадъци на транспорт - ръчно	лв/м ³
80	разриване на земни почви - ръчно	лв/м ³
81	превоз земни почви	лв/м ³
82	разкъртване на армиран бетон	лв/м ³
83	превоз строителни отпадъци	лв/м ³
84	изкоп земни почви машинно	лв/м ³
85	натоварване земни почви машинно	лв/м ³
86	натоварване на строителни отпадъци машинно	лв/м ³
87	подравняване и уплътняване на земно легло по шаблон	лв/м ²
88	подравняване и уплътняване земно легло-механизирано	лв/м ²
89	почистване асфалтова настилка с телена четка, компресор и водна струя	лв/м ²
90	почистване асфалтова настилка с телена четка и компресор	лв/м ²
91	изкоп и пробутване земни маси с булдозер до 40м	лв/м ³
92	доставка и направа основа на баластра	лв/м ³
93	доставка и направа,основа на трошен камък 0 - 100б	лв/м ³
94	направа на основа от фрезован материал	лв/м ³
95	разваляне тротоар от бетонови плочи	лв/м ²
96	натоварване отпадъци от бетонови плочи	лв/м ²
97	разваляне на гранитни бордюри	лв/м
98	разваляне на бетонови бордюри	лв/м
99	разваляне на бетонни ивици	лв/м
100	разкъртване на неармиран бетон	лв/м ³
101	натоварване на бетонови отпадъци - машинно	лв/м ³
102	направа на бетонови бордюри 18/35/100, включително доставка на материалите	лв/м
103	направа на гранитни бордюри / с б-ри на обекта /, включително доставка на бетона	лв/м
104	направа на бетонови водещи ивици, включително доставка на материалите	лв/м
105	машинно отпушване на оттоци с вода под налягане	лв/бр.

106	почистване на канавки, натоварване и превоз на земни почви и отпадъци	лв/м
107	почистване на банкети от ниска растителност, подравняване и уплътняване, включително натоварване и извозване	лв/м ²
108	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
109	разкъртване асфалтова настилка	лв/м ³
110	направа на двуставен отток с решетка, вкл. доставка на материалите	лв/бр
111	направа на едноставен отток с решетка, вкл. доставка на материалите	лв/бр
112	направа канал ф200 за заустване на улични оттоци в РШ	лв/м
113	обратна засипка на изкопи с нестандартна баластра, включително доставката на материала	лв/м ³
114	направа на ревизионна шахта от сглобяеми бетонови елементи с дълбочина до 2м и капак, вкл. доставка на материалите	лв/бр
115	направа на ревизионна шахта от сглобяеми бетонови елементи с дълбочина до 3м и капак, вкл. доставка на материалите	лв/бр
116	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 10 см	лв/м ²
117	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 9 см	лв/м ²
118	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 8 см	лв/м ²
119	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 7 см	лв/м ²
120	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 6 см	лв/м ²
121	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 5 см	лв/м ²
122	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 4 см	лв/м ²
123	монтаж на комбинирана еластична ограда на мостово съоръжение, включително всички свързани с това разходи	лв/м
124	ремонт на парапет на съоръжение - изправяне и заваряване на шини, почистване, минизиране и боядисване	лв/м
125	почистване, минизиране и боядисване на метални повърхности	лв/м ²
126	почистване и измиване на единична еластична ограда	лв/м
127	минизиране железни повърхности	лв/м ²
128	боядисване със сребърен феролит на еластична ограда	лв/м ²
129	демонтаж на метална конструкция и ламарини	лв/кг
130	Изработка и монтаж на метална скелетна конструкция	лв/кг
131	Изработка и монтаж на платна от ламарина в рамка от винкел	лв/кг
132	Ремонт на метална конструкция - изправяне и заваряване	лв/м
133	доставка и монтаж на високоякостно ламинирано стъкло	лв/м ²
134	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с деб.10см	лв/м ²
135	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с деб.9см	лв/м ²

136	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с деб. 8см	лв/м ²
137	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с деб.7см	лв/м ²
138	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с деб. 6см	лв/м ²
139	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с деб. 5см	лв/м ²
140	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с деб.4см	лв/м ²
141	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 10 см	лв/м ²
142	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 9 см	лв/м ²
143	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 8 см	лв/м ²
144	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 7 см	лв/м ²
145	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 6 см	лв/м ²
146	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 5 см	лв/м ²
147	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 4 см	лв/м ²
148	кофраж плочи и страници	лв/м ²
149	армировка АІ и АІІ	лв/кг.
150	доставка и полагане на подложен бетон В 12,5	лв/м ³
151	доставка и полагане на бетон В 25	лв/м ³
152	направа на бетонова настилка	лв/м ³
153	ремонт на бетонови стъпала	лв/м ³
154	ремонт на бетонови стъпала-допълнително подсилване с винкели	лв/м
155	доставка и монтаж на предпазен парапет на съоръжение	лв/м
156	почистване на уличен отток, натоварване и превоз на земни почви и отпадъци	лв/м ³
157	почистване на двоен уличен отток, натоварване и превоз на земни почви и отпадъци	лв/м ³
158	доставка и направа основа на пясъчна подложка	лв/м ³
159	доставка и направа основа на трошен камък 0 - 50	лв/м ³
160	повдигане на гранитни бордюри	лв/м
161	направана градински бордюри, , включително доставка на материалите	лв/м
162	разваляне на градински бордюри	лв/м
163	направа на бетонови бордюри 18/35/50, включително доставка на материалите	лв/м
164	разкъртване на бетон под бордюри	лв/м
165	разкъртване на циментова замазка с деб. 5см под тротоарни плочи	лв/м ²
166	обратен насип със земни почви	лв/м ³
167	Монтаж на анти-паркинг стълб със замонолитване	бр.
168	Монтаж на анти-паркинг стълб с планка, вкл. 4 бр.дюбели	бр.

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

На основание изброените дейности, които възложителя предвижда да бъдат изпълнявани в хода на изпълнение на поръчката, всеки участникът трябва да разработи План за осигуряване на гаранционната поддръжка и устойчивост на изпълнените обекти.

Планът е необходимо да включва дейности и мерки за обезпечаване на гаранционната поддръжка със следния минимален обхват:

- Превантивен мониторинг чрез регулярни огледи на място и/или други методи по предложение на изпълнителя. Участникът следва да предложи методи за наблюдение и оценка на състоянието на обектите по време на гаранционния период, включително честота на наблюдение, основни характеристики -обект на наблюдение, периодичност на докладване. Планираните методи, характеристики и периодичност да бъдат обвързани с функциите на обектите, интензитет на използване от потребителите, сезонност и др.

специфики, свързани с бъдещата експлоатация и с цел ранна диагностика на проблеми, свързани с експлоатацията им.

- Реакция при констатирани дефекти в рамките на гаранционния срок и /или други нередности, включително описание на процедури и срокове.

- Участникът следва да опише техническия капацитет, необходимите ресурси и процедури за мобилизация за осигуряване на ефективна и навременна реакция с цел отстраняване на нередностите.

- Комуникация с Възложителя през периода на гаранционните срокове.

Изпълнителят следва да предложи план за комуникация с Възложителя по време на гаранционния период, включващ като минимум: процедури за докладване на резултатите от превантивния мониторинг, регистър на констатираните проблеми и предприетите мерки за отстраняване на констатирани нередности, оценка на рискове, свързани с неправилна експлоатация, намеса на трети страни и препоръки за преодоляването им.

Изпълнителят трябва да обоснове предложения срок за реакция и отстраняване на констатирани дефекти. Срокът за реакция трябва да включва и времето за доставка на материали и изпълнение на отделните видове работи.