ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

обществена поръчка с предмет: **„Строителни дейности по ремонт и реконструкция на инфраструктурната мрежа на територията на Столична община – район „Надежда“**

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 инфраструктурната мрежа на територията на Столична община – район „Надежда“

2. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Териториален обхват и място на изпълнение на договора:

Предметът на настоящата обществена поръчка включва дейности, свързани с изпълнението на строително-монтажни работи по обновяване и рехабилитация на инфраструктурните обекти на територията на СО - район „Надежда“, в т.ч. дейности по благоустрояване на междублоковите пространства, ремонт на тротоари, настилки и алеи.

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 от 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 „Надежда“. 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 от 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 място, посочено от СО - район „Надежда“.

3.9. Да бъдат спазени гаранционните срокове съгласно чл. 20, ал. 4, т. 8 от Наредба № 2 от 31.07.2003г. 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:

ПРИЛОЖЕНИЕ А - ремонт на улици и паркинги

1	изкоп земни почви ръчно за улици и тротоари с дълбочина до 0,15м	**м^3**
2	изкоп земни почви ръчно за улици и тротоари с дълбочина до 0,50м	**м^3**
3	изкоп земни почви машинно	**м^3**
4	натоварване на земни почви на транспорт - ръчно	**м^3**
5	натоварване на земни почви на транспорт - машинно	**м^3**
6	превоз земни почви	**м^3**
7	разкъртване асфалтова настилка	**м^3**
8	фрезоване на асфалтова настилка	**м^3**
9	срязване асфалтова настилка с циркуляр	**м**
10	натоварване на строителни отпадъци на транспорт - ръчно	**м^3**
11	натоварване на строителни отпадъци на транспорт - машинно	**м^3**
12	превоз строителни отпадъци	**м^3**
13	разваляне на бетонови бордюри	**м**
14	разваляне на градински бордюри	**м**

15	разваляне на бетонни ивици	**м**
16	разкъртване на бетон под бордюри	**м**
17	натоварване на бетонови отпадъци - машинно	**м^3**
18	разваляне на паважна настилка	**м^2**
19	натоварване на паваж от развалена настилка	**м^3**
20	ремонт на паважна настилка с паваж от обекта	**м^2**
21	ремонт на паважна настилка, включително доставка на материалите	**м^2**
22	подравняване и уплътняване на земно легло по шаблон	**м^2**
23	подравняване и уплътняване на земно легло - механизирано	**м^2**
24	доставка и направа основа на баластра	**м^3**
25	доставка и направа основа на трошен камък 0-50	**м^3**
26	доставка и направа основа на трошен камък 0-100	**м^3**
27	направа на основа от фрезован материал	**м^3**
28	производство битумизиран трошен камък	**т**
29	полагане битумизиран трошен камък, включително превоз на материала	**т**
30	производство неплътен асфалтобетон	**т**
31	полагане неплътен асфалтобетон, вклчително превоз на материала	**т**
32	производство плътен асфалтобетон	**т**
33	полагане плътен асфалтобетон, включително превоз на материала	**т**
34	производство на полимермодифициран асфалтобетон	**т**
35	доставка и полагане на полимермодифициран асфалтобетон за настилка с дебелина 2см	**м^2**
36	предварително напръскване с битумна емулсия (350гр/м^2)	**м^2**
37	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 10см	**м^2**
38	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 9см	**м^2**
39	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 8см	**м^2**
40	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 7см	**м^2**
41	направа асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 6см	**м^2**
42	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 5см	**м^2**
43	направа асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4см	**м^2**
44	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 10см	**м^2**
45	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 9см	**м^2**
46	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 8см	**м^2**
47	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 7см	**м^2**
48	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 6см	**м^2**
49	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 5см	**м^2**

50	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4см	**м^2**
51	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 10 см	**м^2**
52	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 9 см	**м^2**
53	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 8 см	**м^2**
54	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 7 см	**м^2**
55	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 6 см	**м^2**
56	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 5 см	**м^2**
57	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 4 см	**м^2**
58	направа на асфалтова кръпка и запълване на пукнатини без изрязване на нарушена пътна настилка с полагане чрез инжекционен метод	**м^3**
59	обкантване на кръпка с битумна паста	**м**
60	почистване, продухване и заливане на фуги	**м**
61	възстановяване носещата способност на пътната настилка по съществуващо положение, по съвременни технологии без асфалтиране дебелина 20см	**м^2**
62	възстановяване носещата способност на пътната настилка по съществуващо положение, по съвременни технологии без асфалтиране дебелина 40см	**м^2**
63	горещо рециклиране на асфалтобетонова настилка по съществуващо положение	**м^2**
64	направа на бетонови бордюри 18/35/50см, включително доставка на материалите	**м**
65	направа на бетонови бордюри 18/35/100см, включително доставка на материалите	**м**
66	направавана градински бордюри, включително доставка на материалите	**м**
67	направа на бетонови водещи ивици, включително доставка на материалите	**м**
68	настилка от бетонови паркингови елементи 50/50/10см върху пясъчна основа от 20см и засипка на отворите с пясък и хумус	**м^2**

ПРИЛОЖЕНИЕ Б - ремонт на тротоари

1	разваляне на тротоар от бетонови плочи	**м^2**
2	разкъртване на циментова замазка с дебелина 5см под тротоарни плочи	**м^2**
3	натоварване на отпадъци от бетонови плочи	**м^2**
4	направа тротоар от бетонови плочи на пясъчна основа 40/40/5см, включително и доставка на материалите	**м^2**
5	направа тротоар от бетонови плочи на пясъчна основа 40/40/5см с плочи на обекта	**м^2**
6	направа тротоар от бетонови плочи на циментов разтвор 40/40/5см, включително и доставка на материалите	**м^2**

7	направа тротоар от бетонови плочи на циментов разтвор 40/40/5см с плочи на обекта	**м^2**
8	направа на настилка от паваж тип "уни", включително доставка на материала	**м^2**
9	направа на настилка от паваж тип "бехатон", включително доставка на материала	**м^2**
10	направа на настилка от паваж тип "хексагон", включително доставка на материала	**м^2**
11	направа на настилка от бетонови павета, включително доставка на материала	**м^2**
12	направа на настилка от тактилни плочи 30/30/5см, включително доставка на материала	**м^2**
13	направа на настилка от тактилни плочи с ивици 30/30/5см, включително доставка на материала	**м^2**

ПРИЛОЖЕНИЕ В - организация и безопасност на движението

1	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента, включително всички свързани с това разходи	**м**
2	демонтаж на шина на предпазна ел. ограда с ед. лента, включително натоварване и превоз до склад	**м**
3	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента с ремонтирана шина върху съществуващо стълбче, включително всички свързани с това разходи	**м**
4	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента с ремонтирана шина върху ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	**м**
5	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента с нова шина върху съществуващо стълбче, включително всички свързани с това разходи	**м**
6	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента с нова шина върху ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	**м**
7	демонтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	**м**
8	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента, включително всички свързани с това разходи	**м**
9	демонтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	**м**
10	демонтаж на шина на предпазна ел. ограда с дв. лента, включително натоварване и превоз до склад	**м**
11	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента с ремонтирани шини върху съществуващо стълбче, включително всички свързани с това разходи	**м**
12	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента с ремонтирани шини върху ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	**м**
13	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента с нови шини върху съществуващо стълбче, включително всички свързани с това разходи	**м**
14	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента с нови шини върху ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	**м**
15	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента на мостово съоръжение, включително всички свързани с това разходи	**м**
16	демонтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента на мостово съоръжение, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	**м**

17	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента на мостово съоръжение с ремонтирана шина и ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	**м**
18	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента на мостово съоръжение, включително всички свързани с това разходи	**м**
19	демонтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента на мостово съоръжение, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	**м**
20	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента на мостово съоръжение, ремонтирани шини и ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	**м**
21	монтаж на комбинирана еластична ограда на мостово съоръжение, включително всички свързани с това разходи	**м**
22	доставка и монтаж на предпазен парапет на съоръжение	**м**
23	ремонт на парапет на съоръжение - изправяне и заваряване на шини, почистване, минизиране и боядисване	**м**
24	почистване и измиване на ел. ограда с ед. лента	**м**
25	почистване и измиване на ел. ограда с дв. лента	**м**
26	боядисване със сребърен феролит на ел. ограда с ед. лента	**м^2**
27	боядисване със сребърен феролит на ел. ограда с дв. лента	**м^2**
28	монтаж на стълб антипаркинг с черно-бели втулки, включително доставка на материалите	**бр.**
29	монтаж на стълб антипаркинг с черно-бели втулки и планка, включително доставка на материалите	**бр.**
30	монтаж на поцинкован стълб антипаркинг със светлоотразителни ленти (ВИФ), включително доставка на материалите	**бр.**
31	монтаж на поцинкован стълб антипаркинг със светлоотразителни ленти (ВИФ) и планка, включително доставка на материалите	**бр.**
32	монтаж на стълб антипаркинг Ф133/500мм, включително доставка на материалите	**бр.**
33	монтаж на стълб антипаркинг Ф159/500мм, включително доставка на материалите	**бр.**
34	монтаж на поцинкован тръбно-решетъчен парапет ВТ пано висок тип /1000х1800мм/, стълб тръбен за пано висок тип с ВИФ, включително доставка на материалите	**бр.**

ПРИЛОЖЕНИЕ Г - бетонови работи

1	разкъртване на армиран бетон	**м^3**
2	разкъртване на неармиран бетон	**м^3**
3	доставка и полагане на подложен бетон В12,5	**бр.**
4	доставка и полагане на бетон В25	**м^3**
5	направа на бетонова настилка	**м^3**
6	ремонт на бетонови стъпала	**м^3**
7	ремонт на бетонови стъпала - допълнително подсилване с винкели	**м**
8	кофраж плочи и страници	**м^2**
9	армировка AI и AIII	**кг**

ПРИЛОЖЕНИЕ Д - други дейности

1	направа на изолиращ пласт от геотекстил 300гр/м^2	**м^2**
2	разриване на земни почви - ръчно	**м^3**
3	изкоп и пробутване земни маси с булдозер до 40м	**м^3**
4	обратен насип със земни почви	**м^3**
5	почистване, минизиране и боядисване на метални повърхности	**м^2**
6	минизиране на метални повърхности	**м^2**
7	почистване асфалтова настилка с телена четка и компресор	**м^2**
8	почистване асфалтова настилка с телена четка, компресор и водна струя	**м^2**
9	почистване на канавки, натоварване и превоз на земни почви и отпадъци	**м**
10	почистване на банкети от ниска растителност, подравняване и уплътняване, включително натоварване и извозване	**м^2**
11	почистване на регули, пътни и улични настилки от кал, включително събирането им на купчинки със средна дебелина до 5см, натоварване и извозване	**м^2**
12	машинно отпушване на оттоци с вода под налягане	**бр.**
13	почистване на уличен отток, натоварване и превоз на земни почви и отпадъци	**м^3**
14	почистване на двоен уличен отток, натоварване и превоз на земни почви и отпадъци	**м^3**
15	повдигане на единичен уличен отток, включително доставка на материалите	**бр.**
16	повдигане на двоен уличен отток, включително доставка на материалите	**бр.**
17	направа на единичен едноставен отток	**бр.**
18	направа на единичен двуставен отток	**бр.**
19	направа на двоен едноставен отток	**бр.**
20	направа на двоен двуставен отток	**бр.**
21	направа на заключваща се решетка на уличен отток (комлект с рамка), включително доставка на материалите	**бр.**
22	направа на канал Ф200 за заустване на улични оттоци в РШ	**м**
23	обратна засипка на изкопи с нестандартна баластра, включително доставката на материала	**м^3**
24	повдигане на ревизионна шахта, включително доставка на материалите	**бр.**
25	направа на ревизионна шахта от сглобяеми бетонови елементи с дълбочина до 2м	**бр.**
26	направа на ревизионна шахта от сглобяеми бетонови елементи с дълбочина до 3м	**бр.**
27	повдигане на ел. шахта - единична, включително доставка на материалите	**бр.**
28	повдигане на ел. шахта - двойна, включително доставка на материалите	**бр.**
29	повдигане на ел. шахта - тройна, включително доставка на материалите	**бр.**

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

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 нередовност, 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.