ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИ

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 **„Текуща поддръжка на улична мрежа и пътни съоръжения на територията на Столична община – район „Люлин“.**

Изпълнението на настоящата обществена поръчка ще доведе до избор на изпълнител, който ще представлява и защитава интересите на Възложителя през целия инвестиционен процес. **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 (основно ЗУТ и подзаконовите актове).

Изпълнителят има за задача да осигури надежден ремонт и поддръжка на уличната мрежа и пътните съоръжения на територията на СО район „Люлин“, в т.ч. подлези, пасарелски, канавки, банкети, тротоари и асфалтовите настилки по уличната мрежа на територията на СО район „Люлин“.

2. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

Териториален обхват и място на изпълнение на договора:

Предмета на настоящата обществена поръчка включва дейности, свързани с извършване на строителни работи за ремонт на подлези, пасарелски, канавки, банкети, тротоари и асфалтовите настилки по уличната мрежа на територията на СО район „Люлин“.

3. ИЗИСКВАНИЯ:

3.1.Изпълнението на настоящата обществена поръчка ще представлява и защитава интересите на Възложителя през целия инвестиционен процес. 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 (основно ЗУТ и подзаконовите актове).

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 2003 г. 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 започване строителството изпълнителят е длъжен да вземе необходимите мерки за осигуряване на безопасността, като направи ограждения и прелези, постави предупредителни знаци, указания за отбиване на движението и други; да вземе необходимите мерки за запазване от повреди и разместване на заварени подземни и надземни мрежи и съоръжения, геодезически знаци, зелени площи, декоративни дървета и други**;** да уведоми общинската администрация за откритите по време на изпълнението подземни и надземни мрежи и съоръжения, необозначени в съответните специализирани карти и регистри; такива мрежи и съоръжения се закриват само след като се заснемат по установения ред; да уведоми незабавно органите по пожарна безопасност и защита на населението и по безопасност на движението за началото и срока на строителството по съответните улици, които се разкопават; да уведоми незабавно съответните служби и експлоатационни дружества за евентуални повреди на мрежи и съоръжения, произлезли при работата, а ако се отнася за

повреди на водопроводи, топлопроводи или газопроводи - да уведоми незабавно и хигиенно-епидемиологичните и органите по пожарна безопасност и защита на населението;

3.6.Технически и качествен контрол на обектите ще се упражнява от инвеститора - СО район „Люлин“. 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 2/22.03.2004 г. 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, предложено от изпълнителя и одобрено от СО - район „Люлин“. За отчитане на количеството извозени отпадъци, изпълнителят е задължен да представи кантарни бележки.

3.9. Изисквания за температура - да бъдат съобразени с изискванията на Правилник за изпълнение и приемане - Раздел пътища и улици и Техническа спецификация 2007 г. - Фонд Републиканска мрежа-асфалтови пластове, съгласно които асфалтовите смеси, доставени до местоположението, трябва да имат температура не по-ниска от 130°C, а при студено време - не по-ниска от 150°C.

3.10. Да бъдат спазени гаранционните срокове съгласно чл.20, ал.4, т.8 от Наредба №2.

3.11. При подготовка на предложенията си и остойностяване на дейностите, предмет на настоящата поръчка, участниците следва да предвидят в тях всички преки и непреки разходи за изпълнението им, като основните са :

- разходи за труд;
- разходи за материали;
- разходи за механизация;
- други дейности по преценка на участника, с които да се осигури пълното изпълнение на конкретна дейност.

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 дейности:

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, вклчително 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 дебелина 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	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/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 е 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 асфалтобетонова настилка по съществуващо положение	**лв/м^2**
73	производство пясъчен асфалтобетон	**лв/т**
74	полагане пясъчен асфалтобетон, вклчително превоз на материала	**лв/т**
75	Направа на заключваща се решетка на уличен отток (комлект 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/м3**
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/м3**
87	подравняване и уплътняване на земно легло по шаблон	**лв/м^2**
88	подравняване и уплътняване земно легло-механизирано	**лв/м2**
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/м3**
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/м3**
110	направа на единичен двуставен отток	**лв/бр**
111	направа на единичен едноставен отток	**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	**лв/бр**
115	направа на ревизионна шахта от сглобяеми бетонови елементи с дълбочина до 3м	**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	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с дебелина 10см	**лв/м^2**
130	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с дебелина 9см	**лв/м^2**
131	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с дебелина 8см	**лв/м^2**
132	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с дебелина 7см	**лв/м^2**
133	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с дебелина 6см	**лв/м^2**
134	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с дебелина 5см	**лв/м^2**

135	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с дебелина 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	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 AI и AIII	**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	ремонт на бетонови стъпала	**лв/м3**
149	ремонт на бетонови стъпала-допълнително подсилване с винкели	**лв/м**
150	доставка и монтаж на предпазен парапет на съоръжение	**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	доставка и направа,основа на трошен камък 0 - 50	**лв/м^3**
154	повдигане на гранитни бордюри	**лв/м**
155	направана градински бордюри, , включително доставка на материалите	**лв/м**
156	разваляне на градински бордюри	**лв/м**
157	направа на бетонови бордюри 18/35/50, включително доставка на материалите	**лв/м**
158	разкъртване на бетон под бордюри	**лв/м**
159	разкъртване на циментова замазка с деб. 5см под тротоарни плочи	**лв/м^2**
160	обратен насип със земни почви	**лв/м3**
161	Понижаване на улични и тротоарни бордюри за създаване на достъпна среда	**лв/м.л.**
162	Извозване на строителни отпадъци	**лв/т.**