С Т О Л И Ч Н А О Б Щ И Н А - Р А Й О Н "Л Ю Л И Н"
1336 гр. София, ж.к."Люлин", бул."Захари Стоянов" №15; тел. 92 37 285; 92 37 200, факс 925 00 85,
e-mail: lyulin@sofia.bg, http://www.lyulin.bg

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

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 и ремонт на пътните 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 на 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", включително и поставянето на антипаркинг колчета.

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 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 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 2/22.03.2004г. 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 «Люлин».

3.9.Изисквания за температура – да бъдат съобразени с изискванията на Правилник за изпълнение и приемане-Раздел пътища и улици и Техническа спецификация 2007г.-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;
- транспорт на отпадъци до депо;
- 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.

Относно: Видовете СМР, използвани при текущ ремонт на пътна инфраструктура поддържане на пътните настилки /в т.ч. и тротоарите/ и поддържане на пътните съоръжения

№	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 и полагане битумизиран трошен камък, включително превоз на материала	лв/т
6	производство и полагане неплътен асфалтобетон, вклчително превоз на материала	лв/т
7	производство и полагане плътен асфалтобетон, включително превоз на материала	лв/т
8	производство на полимермодифициран асфалтобетон	лв/т
9	доставка и полагане на полимермодифициран асфалтобетон за настилка с дебелина 2см	лв/м2
10	фрезоване на асфалтова настилка	лв/м3
11	предварително напръскване с битумна емулсия (350 гр/м2)	лв/м^2
12	срязване асфалтова настилка с циркуляр	лв/м
13	повдигане уличен отток, включително доставка на материалите	лв/бр
14	повдигане на двоен уличен отток, включително доставка на материалите	лв/бр.
15	повдигане на ревизионна шахта, включително доставка на материалите	лв/бр
16	повдигане на ел. шахта-единична включително доставка на материалите	лв/бр.
17	повдигане на ел. шахта-двойна включително доставка на материалите	лв/бр.
18	повдигане на ел. шахта-тройна включително доставка на материалите	лв/бр.
19	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 10см	лв/м^2
20	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 9см	лв/м^2
21	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 8см	лв/м^2
22	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 7см	лв/м^2
23	направа асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 6см	лв/м^2
24	направа на асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 5см	лв/м^2
25	направа асфалтова кръпка при машинно изрязване и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4см	лв/м^2
26	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 10см	лв/м^2
27	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 9см	лв/м^2
28	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 8см	лв/м^2
29	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 7см	лв/м^2

30	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 6см	**лв/м^2**
31	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 5см	**лв/м^2**
32	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4см	**лв/м^2**
33	Възстановяване носещата способност на пътната настилка по съществуващо положение, по съвременни технологии без асфалтиране дебелина 20см.	**лв/м^2**
34	Възстановяване носещата способност на пътната настилка по съществуващо положение, по съвременни технологии без асфалтиране дебелина 40см.	**лв/м^2**
35	Направа на асфалтова кръпка и запълване на пукнатини без изрязване на нарушена пътна настилка с полагане чрез инжекционен метод	**лв/м3**
36	Направа на изолиращ пласт от геотекстил 300 гр/м2	**лв/м2**
37	обкантване на кръпката с битумна паста	**лв/м**
38	почистване, продухване и заливане на фуги	**лв/м**
39	разваляне паважна настилка	**лв/м^2**
40	натоварване на паваж от развалена настилка	**лв/м^3**
41	ремонт паважна настилка с паваж от обекта	**лв/м^2**
42	ремонт на паважна настилка с транспорт на паветата от склад	**лв/м2**
43	ремонт на настилка жълти павета с транспорт на паветата от склад	**лв/м2**
44	ремонт на настилка от жълти павета с павета от обекта	**лв/м2**
45	направа на настилка от "уни" паваж	**лв/м2**
46	направа на настилка от павета "бехатон"	**лв/м2**
47	направа на настилка от павета "хексагон"	**лв/м2**
48	направа на настилка от бетонови павета	**лв/м2**
49	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.**
50	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента, включително всички свързани с това разходи	**лв/м**
51	демонтаж на шина на предпазна ел. ограда с ед. лента, включително натоварване и превоз до склад	**лв/м**
52	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента с ремонтирана шина върху ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	**лв/м**
53	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента с нова шина върху ново стълбче, включително доставка на материалите	**лв/м**
54	демонтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента /всичко/, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	**лв/м**
55	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента с ремонтирана шина върху съществуващо стълбче, включително превоз на материалите	**лв/м**
56	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента, включително всички свързани с това разходи	**лв/м**
57	монтаж на единична ел.ограда с нова шина в/у съществуващо стълбче	лв/м
58	демонтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента /всичко/, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	**лв/м**
59	демонтаж на шина на предпазна ел. ограда с дв. лента, включително натоварване и превоз до склад	**лв/м**
60	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента с ремонтирани шини върху ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	**лв/м**
61	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента с ремонтирани шини върху съществуващо стълбче, включително превоз на материалите	**лв/м**
62	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента с нови шини върху съществуващо стълбче, включително всички свързани с това разходи	**лв/м**

63	монтаж на предпазна ел. ограда с ед. лента на мостово съоръжение, включително всички свързани с това разходи	**лв/м**
64	демонтаж на предпазна ел. ограда е ед. лента на мостово съоръжение, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	**лв/м**
65	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**
66	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента на мостово съоръжение, включително всички свързани с това разходи	**лв/м**
67	демонтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента на мостово съоръжение, включително натоварване и извозване на материали и отпадъци	**лв/м**
68	монтаж на предпазна ел. ограда с дв. лента на мостово съоръжение, ремонтирани шини и ново стълбче, включително всички свързани с това разходи	**лв/м**
69	Стълб антипаркинг с черно-бели втулки вкл. монтаж и доставка на материалите	**бр.**
70	Стълб антипаркинг с черно-бели втулки и планка вкл. монтаж и доставка на материалите	**бр.**
71	Поцинкован стълб антипаркинг със светлоотразителни ленти (ВИФ) вкл. монтаж и доставка на материалите	**бр.**
72	Поцинкован стълб антипаркинг със светлоотразителни ленти (ВИФ) и планка вкл. монтаж и доставка на материалите	**бр.**
73	Стълб антипаркинг Ф133/500 мм. вкл. монтаж и доставка на материалите	**бр.**
74	Стълб антипаркинг ф159/500 мм. вкл. монтаж и доставка на материалите	**бр.**
75	Поцинкован тръбно решетъчен парапет ВТ Пано висок тип /1000х1800 мм./ Стълб тръбен за пано висок тип с ВИФ вкл. монтаж и доставка на материалите	**бр.**
76	горещо рециклиране на асфалтобетонова настилка по съществуващо положение	**лв/м^2**
77	производство пясъчен асфалтобетон	**лв/т**
78	полагане пясъчен асфалтобетон, вклчително превоз на материала	**лв/т**
79	Направа на заключваща се решетка на уличен отток (комлект с рамка) , включително доставка на материалите	**лв/бр**

Относно: Видовете СМР, използвани при текущ ремонт на пътна инфраструктура поддържане на пътните настилки /в т.ч. и тротоарите/ и поддържане на пътните съоръжения

№	**Видове СМР**	**ед. мярка**
1	изкоп земни почви ръчно за улици и тротоари с дълбочина до 0,15м	**лв/м^3**
2	изкоп земни почви ръчно за улици и тротоари с дълбочина до 0,50м	**лв/м^3**
3	натоварване за земни почви на транспорт - ръчно	**лв/м^3**
4	натоварване строителни отпадъци на транспорт - ръчно	**лв/м^3**
5	разриване на земни почви - ръчно	**лв/м^3**
6	превоз земни почви	**лв/м^3**

7	разкъртване на армиран бетон	**лв/м3**
8	превоз строителни отпадъци	**лв/м^3**
9	изкоп земни почви машинно	**лв/м^3**
10	натоварване земни почви машинно	**лв/м^3**
11	натоварване на строителни отпадъци машинно	**лв/м3**
12	подравняване и уплътняване на земно легло по шаблон	**лв/м^2**
13	подравняване и уплътняване земно легло-механизирано	**лв/м2**
14	почистване асфалтова настилка с телена четка, компресор и водна струя	**лв/м^2**
15	почистване асфалтова настилка с телена четка и компресор	**лв/м^2**
16	изкоп и пробутване земни маси с булдозер до 40м	**лв/м^3**
17	доставка и направа основа на баластра	**лв/м^3**
18	доставка и направа,основа на трошен камък 0 - 100б	**лв/м^3**
19	направа на основа от фрезован материал	**лв/м3**
20	разваляне тротоар от бетонови плочи	**лв/м^2**
21	натоварване отпадъци от бетонови плочи	**лв/м^2**
22	разваляне на гранитни бордюри	**лв/м**
23	разваляне на бетонови бордюри	**лв/м**
24	разваляне на бетонни ивици	**лв/м**
25	разкъртване на неармиран бетон	**лв/м^3**
26	натоварване на бетонови отпадъци - машинно	**лв/м^3**
27	направа на бетонови бордюри 18/35/100, включително доставка на материалите	**лв/м**
28	направа на гранитни бордюри / с б-ри на обекта /, включително доставка на бетона	**лв/м**
29	направа на бетонови водещи ивици, включително доставка на материалите	**лв/м**
30	машинно отпушване на оттоци с вода под налягане	**лв/бр.**
31	почистване на канавки, натоварване и превоз на земни почви и отпадъци	**лв/м**
32	почистване на банкети от ниска растителност, подравняване и уплътняване, включително натоварване и извозване	**лв/м^2**
33	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**
34	разкъртване асфалтова настилка	**лв/м3**
35	направа на единичен двуставен отток	**лв/бр**
36	направа на единичен едноставен отток	**лв/бр**
37	направа канал ф200 за заустване на улични оттоци в РШ	**лв/м**
38	обратна засипка на изкопи с нестандартна баластра, включително доставката на материала	**лв/м^3**
39	направа на ревизионна шахта от сглобяеми бетонови елементи с дълбочина до 2м	**лв/бр**
40	направа на ревизионна шахта от сглобяеми бетонови елементи с дълбочина до 3м	**лв/бр**
41	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 10 см	**лв/м^2**
42	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 9 см	**лв/м^2**

43	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 8 см	**лв/м^2**
44	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 7 см	**лв/м^2**
45	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 6 см	**лв/м^2**
46	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 5 см	**лв/м^2**
47	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно с плътен асфалтобетон 4 см	**лв/м^2**
48	монтаж на комбинирана еластична ограда на мостово съоръжение, включително всички свързани с това разходи	**лв/м**
49	ремонт на парапет на съоръжение - изправяне и заваряване на шини, почистване, минизиране и боядисване	**лв/м**
50	почистване, минизиране и боядисване на метални повърхности	**лв/м^2**
51	почистване и измиване на единична еластична ограда	**лв/м**
52	минизиране железни повърхности	**лв/м^2**
53	боядисване със сребърен феролит на еластична ограда	**лв/м^2**
54	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с дебелина 10см	**лв/м^2**
55	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с дебелина 9см	**лв/м^2**
56	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с дебелина 8см	**лв/м^2**
57	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с дебелина 7см	**лв/м^2**
58	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с дебелина 6см	**лв/м^2**
59	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с дебелина 5см	**лв/м^2**
60	направа асфалтова кръпка при ръчно изрязване и ръчно полагане на студен асфалтобетон с дебелина 4см	**лв/м^2**
61	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 10 см	**лв/м^2**
62	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 9 см	**лв/м^2**
63	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 8 см	**лв/м^2**
64	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 7 см	**лв/м^2**
65	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 6 см	**лв/м^2**
66	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 5 см	**лв/м^2**
67	направа на асфалтова кръпка без изрязване на нарушено пътно платно със студен асфалтобетон 4 см	**лв/м^2**
68	кофраж плочи и страници	**лв/м2**
69	армировка AI и AIII	**лв/кг.**
70	доставка и полагане на подложен бетон В 12,5	**лв/м3**
71	доставка и полагане на бетон В 25	**лв/м3**
72	направа на бетонова настилка	**лв/м3**
73	ремонт на бетонови стъпала	**лв/м3**
74	ремонт на бетонови стъпала-допълнително подсилване с винкели	**лв/м**
75	доставка и монтаж на предпазен парапет на съоръжение	**лв/м**
76	почистване на уличен отток, натоварване и превоз на земни почви и отпадъци	**лв/м3**

77	почистване на двоен уличен отток, натоварване и превоз на земни почви и отпадъци	**лв/м3**
78	доставка и направа,основа на трошен камък 0 - 50	**лв/м^3**
79	повдигане на гранитни бордюри	**лв/м**
80	направана градински бордюри, , включително доставка на материалите	**лв/м**
81	разваляне на градински бордюри	**лв/м**
82	направа на бетонови бордюри 18/35/50, включително доставка на материалите	**лв/м**
83	разкъртване на бетон под бордюри	**лв/м**
84	разкъртване на циментова замазка с деб. 5см под тротоарни плочи	**лв/м^2**
85	обратен насип със земни почви	**лв/м3**

I. При поддържане на отводнителната система - решетки, канали, сифони и др. вкл. доставка на необходимите материали		
1	Отпушване на канализация (участък между РШ)	бр.
	Изпробване на верт. Канализация - сгради	
2	до ф 150 В	м`
3	над ф 150 В	м`
4	Изпробване на хор. канализация - сгради	м`
5	Смяна каменинови тръби открити, верт.	м`
	висящи при стара канализация.	
6	Почистване на водомери от утайки	бр.
7	Текущо почиствани на решетки и сифони	м`
8	Основно почистване на канали	м`
9	Текущо почиствани на канали	м`

ПЪТНА МАРКИРОВКА

№ по ред	**Вид СМР**	**Ед. мярка**
	Акрилатна боя без перли	
1	Хоризонтална маркировка с бяла акрилатна боя без перли - надлъжна ***непрекъсната***	м^2
2	Хоризонтална маркировка с бяла акрилатна боя без перли - надлъжна ***прекъсната***	м^2
3	Хоризонтална маркировка с бяла акрилатна боя без перли - напречна	м^2
	Акрилатна боя със светлоотражателни перли	
4	Хоризонтална маркировка с бяла акрилатна боя с перли - надлъжна ***непрекъсната***	м^2
5	Хоризонтална маркировка с бяла акрилатна боя с перли - надлъжна ***прекъсната***	м^2
6	Хоризонтална маркировка с бяла акрилатна боя с перли - напречна	м^2
	Студен шприц пластик без перли	
7	Хоризонтална маркировка с бяла боя студен шприц пластик без перли - надлъжна ***непрекъсната***	м^2
8	Хоризонтална маркировка с бяла боя студен шприц пластик без перли - надлъжна ***прекъсната***	м^2
9	Хоризонтална маркировка с бяла боя студен шприц пластик без перли - напречна	м^2

	Студен шприц пластик с перли	
10	Хоризонтална маркировка с бяла боя студен шприц пластик с перли **-** ***надлъжна непрекъсната*** **светлоотразяващи**	$м^2$
11	Хоризонтална маркировка с бяла боя студен шприц пластик с перли - надлъжна ***прекъсната*** **светлоотразяващи**	$м^2$
12	Хоризонтална маркировка с бяла боя студен шприц пластик с перли - напречна **светлоотразяващи**	$м^2$
	Студен пластик с перли - ръчно полагане	
13	Хоризонтална маркировка с бяла боя студен пластик с перли - /дебелина 2.5мм/ - надлъжна ***непрекъснати*** **светлоотразяващи**	$м^2$
14	Хоризонтална маркировка с бяла боя студен пластик с перли /дебелина 2.5мм/ - надлъжна ***прекъсната*** **светлоотразяващи**	$м^2$
15	Хоризонтална маркировка с бяла боя студен пластик с перли - ръчно полагане /дебелина 2.5мм/ - напречна **светлоотразяващи**	$м^2$
	Маркировъчна лента Stamark	
16	Хоризонтална маркировка с бяла маркировъчна лента Stamark - пешеходни пътеки - ***машинно***	$м^2$
	Жълта акрилатна боя без перли	
17	Хоризонтална маркировка с жълта акрилатна боя без перли - надлъжна ***непрекъсната***	$м^2$
18	Хоризонтална маркичровка с жълта акрилатна боя без перли - надлъжна ***прекъсната***	$м^2$
19	Хоризонтална маркировка с жълта акрилатна боя без перли - напречна	$м^2$
	Жълта акрилатна боя с перли	
20	Хоризонтална маркировка с жълта акрилатна боя с перли - надлъжна ***непрекъсната***	$м^2$
21	Хоризонтална маркировка с жълта акрилатна боя с перли - надлъжна ***прекъсната***	$м^2$
22	Хоризонтална маркировка с жълта акрилатна боя с перли - напречна	$м^2$
	Жълта боя студен шприц пластик без перли	
23	Хоризонтална маркировка с жълта боя студен шприц пластик без перли - надлъжна не***прекъсната***	$м^2$
24	Хоризонтална маркировка с жълта боя студен шприц пластик без перли **-** ***надлъжна прекъсната***	$м^2$
25	Хоризонтална маркировка с жълта боя студен шприц пластик без перли **-** ***напречна***	$м^2$
	Жълта боя студен шприц пластик с перли	
26	Хоризонтална маркировка с жълта боя студен шприц пластик с перли - надлъжна ***непрекъсната*** **светлоотразяващи**	$м^2$
27	Хоризонтална маркировка с жълта боя студен шприц пластик с перли - надлъжна ***прекъснати*** **светлоотразяващи**	$м^2$
28	Хоризонтална маркировка с жълта боя студен шприц пластик с перли- напречна **светлоотразяващи**	$м^2$
	Маркировка на паркомясто инвалид	
29	Хоризонтална маркировка на паркомясто инвалид с акрилатна боя - бял символ на син фон /3,5мх5,0м/ ***напречна***	бр.
	Черна акрилатна боя без перли - демаркиране	
30	Хоризонтална маркировка с черна акрилатна боя без перли - демаркиране - надлъжна ***непрекъсната***	$м^2$
31	Хоризонтална маркировка с черна акрилатна боя без перли - демаркиране - надлъжна ***прекъснати***	$м^2$
32	Хоризонтална маркировка с черна акрилатна боя без перли - демаркиране - напречна	$м^2$

	Червен шприц пластик	
33	Хоризонтална маркировка с червена боя шприц пластик с перли - надлъжна непрекъсната	$м^2$
34	Хоризонтална маркировка с червена боя шприц пластик с перли - - надлъжна прекъснати **светлоотразяващи**	$м^2$
35	Хоризонтална маркировка с червена боя шприц пластик с перли - напречна **светлоотразяващи**	$м^2$
	Студен пластик червен - ръчно полагане	
36	Хоризонтална маркировка с червена боя студен пластик -ръчно полагане /дебелина 2.5мм/- напречна **светлоотразяващи**	$м^2$
	Студен пластик с перли - структурна маркировка	
37	Хоризонтална маркировка с бяла структурна боя с перли **d=2.5mm светлоотразяващи**	$м^2$
	Измиване на пешеходни пътеки с пароструйка	
38	Измиване на пешеходни пътеки с пароструйка **вкл. почистващ препарат**	$м^2$

ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАБОТИ

№	Вид СМР	Ед. мярка
	Монтаж на ключове и контакти за скрита ел. инсталация вкл. доставка на необходимите материалите	
1	Доставка и монтаж на стоманотръбен стълб с височина до 8м	бр.
2	Доставка и монтаж на единично тръбно рамо	бр.
3	Доставка и монтаж на двойно тръбно рамо	бр.
4	Доставка и монтаж на влагозащитено LED осветително тяло 100w	бр.
5	Доставка на усукан кабел за междустълбие 16 мм2	м'
	Монтаж и изграждане на ел. табла вкл. доставка на необходимите материали	
6	Доставка и монтаж на табло IP68 за парково осветление	бр.
7	Доставка и монтаж на тарифен часовник	бр.
8	Присъединяване на проводник към съоръжение до 4мм2	м'
9	Присъединяване на проводник към съоръжение до 10мм2	м'
10	Присъединяване на проводник към съоръжение до 16мм2	м'
	Изкопни работи	
11	Изкопаване на земни почви за тръбна мрежа	$м^3$
	Полагане на разклонителни кутии, гофрирани и PVC тръби по арматурна заготовка вкл. доставка на необходимите материали	
12	Полагане на гофрирани тръби до ф23 по арматурна заготовка	м
13	Полагане на гофрирани тръби до ф32 по арматурна заготовка	м
14	Полагане на PVC тръби до ф32 по арматурна заготовка	м
15	Полагане на PVC тръби до ф75 по арматурна заготовка	м
16	Полагане на PVC тръби до ф110 по арматурна заготовка	м
17	Направа на кабелна ревизионна шахта	бр.
	Монтаж на гръмоотводна и заземителна инсталация вкл. доставка на необходимите материали	
18	Набиване на заземителен кол	бр.
19	Заземителна инсталация полагане на поцинкована шина 40/4мм	м