

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

обществена поръчка с предмет: **Изграждане и ремонт на улично осветление на територията на район "Кремиковци"**

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: Изграждане и ремонт на улично осветление на територията на 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 изграждане, ремонтно-възстановителни работи на уличното и парковото осветление на територията на район „Кремиковци“, отстраняване на локални повреди, подмяна на дефектирали елементи на осветителни тела и др., с цел подобряване и осигуряване на подобри условия за живот, добра осветеност през нощта, безопасност, както и опазването на околната среда./обхваща всички междуселищни пътища, улиците в селата, града и квартали на територията на район „Кремиковци“.

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, 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 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 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:

№	№ на определени позиции	Видове строително монтажни работи	Мярка	Ед. цена
		Дейности по публичното осветление		
1	1	Трасиране на кабелна линия	км	
2	2	Разкъртване и възстановяване на тротоарни плочи	м ²	
3		Рязане асфалт	м	
4	3	Разкъртване и възстановяване на асфалт.настилка или плочник	м ²	
5		Разкъртване и възстановяване на бетонова настилка	м ²	

6		Направа на изкоп 0.8 м. /0.4 м със зариване и трамбоване	м	
7		Направа на изкоп 1.1м /0.6 м със зариване и трамбоване	м	
8		Направа на кабелна канална мрежа с 1 бр. PVC	м	
9		Направа на кабелна канална мрежа с 2 бр. PVC	м	
10		Направа на кабелна канална мрежа с 4 бр. PVC	м	
11		Направа подложка и покриване с PVC лента	м	
12		Направа един. каб. шахта 60/90/80 с рамка и капак , вкл. изкоп	бр.	
13		Монтаж касета в/у бетонов фундамент	бр.	
14		Изтегляне на кабел до 10 кв.мм. в готов кабелен канал	м	
15		Изтегляне на кабел до 16 кв.мм. в готов кабелен канал	м	
16		Изтегляне на кабел до 50 кв.мм. в готов кабелен канал	м	
17		Изтегляне на кабел за РКУ в готов кабелен канал и стълб	м	
18	4	Изтегляне на кабел в стълб	м	
19		Изправяне на стълб с Н до 6 м , вкл. изкоп и направа фундамент	бр.	
20	5	Изправяне на стълб с Н до 7.5 м , вкл. изкоп и направа фундамент	бр.	
21	6	Изправяне на стълб с Н до 9.5 м , вкл. изкоп и направа фундамент	бр.	
22		Изправяне на стълб с Н от 11.5м. до 13.5 м , вкл. изкоп и направа фундамент	бр.	
23	7	Монтаж единично тръбно рамо	бр.	
24		Монтаж двойно тръбно рамо	бр.	
25		Демонтаж на единично тръбно рамо	бр.	
26		Демонтаж на двойно тръбно рамо	бр.	
27		Монтаж на осветително тяло 50 W на стълб до 6м.	бр.	
28	8	Монтаж на осветително тяло 70 W на стълб до 10м.	бр.	
29	9	Монтаж на осветително тяло 100 W на стълб до 10 м.	бр.	
30	10	Монтаж на осветително тяло 150 W на стълб до 13.5 м.	бр.	
31		Монтаж на осветително тяло 250 W на стълб до 13.5 м	бр.	
32		Монтаж на осветително тяло 400 W на стълб над 13.5 м	бр.	
33	11	Демонтаж на осв. тяло от стълб до 5м.	бр.	
34	12	Демонтаж на осв. тяло от стълб до 10м.	бр.	

35	13	Демонтаж на осв. тяло от стълб до 13.5м.	бр.	
36		Направа суха разделка за кабел до 16 мм ²	бр.	
37		Направа суха разделка за кабел до 25 мм ²	бр.	
38		Направа суха разделка за кабел до 50 мм ²	бр.	
39	14	Изтегляне на усукан кабел 2х16 мм ² - вкл. монтаж арматура (30м)	м/у ст.	
40		Изтегляне на усукан кабел 4х35 мм ² - вкл. монтаж арматура (30м)	м/у ст.	
41		Вкарване краищата на кабел в стълб и съоръжение	бр.	
42		Монтаж на редови клеми	бр.	
43	15	Свързване на проводник със съоръжение	бр.	
44		Монтаж на приемник за РКУ	бр.	
45		Демонтаж на приемник за РКУ	бр.	
46	16	Направа заземление с 2 кола от профилна стомана L 63/63/6-1500 мм	бр.	
47	17	Направа заземление с 1 кол от профилна стомана L 63/63/6-1500 мм	бр.	
48		Поставяне на кабелни марки	бр.	
49	18	Зануляване на метални части	бр.	
50		Определяне реда на фазите за кабел НН	бр.	
51		Изпитване на кабели с повишено напрежение	ч.ч.	
52		Направа муфа до 35 мм ²	бр.	
53	19	Измерване наличие на верига между заземителите	ч.ч.	
54		Измерване светлотехническите параметри на осветителната уредба	ч.ч.	
55	20	Натоварване на земни почви	м ³	
56	21	Извозване на излишната пръст и отпадъци	м ³	
57	22	Разтоварване на земни почви	м ³	
58		Монтаж на двустранно тръбно рамо на стълб	бр.	
59		Изваждане от стълб на кабел 3х1,5мм ²	м	
60		Демонтаж на двустранна тръбна конзола от стълб	бр.	
61		Изваждане от тръбната мрежа на кабел за УО	м	
62	23	Монтаж на железобетонен стълб	бр.	
63	24	Демонтаж на железобетонен стълб	бр.	
64	25	Монтаж на железотръбен стълб до 6 м.	бр.	
65	26	Монтаж на железотръбен стълб до 7.5м.	бр.	
66		Монтаж на железотръбен стълб до 9.5 м.	бр.	

67		Монтаж на железотръбен стълб до 12м.	бр.	
68		Монтаж на железотръбен стълб над 12 м.	бр.	
69	27	Демонтаж на железотръбен стълб до 6 м.	бр.	
70	28	Демонтаж на железотръбен стълб до 7.5 м.	бр.	
71		Демонтаж на железотръбен стълб до 9.5 м.	бр.	
72		Демонтаж на железотръбен стълб до 12 м.	бр.	
73		Демонтаж на железотръбен стълб над 12 м.	бр.	
74		Изваждане и извозване на фундамент на стоманотръбен стълб	бр.	
75	29	Извозване на железобетонен стълб	бр.	
76		Демонтаж на табло за УО	бр.	
77	30	Почистване , минизиране и боядисване на съществуващ стълб до 6 м.	бр.	
78	31	Почистване , минизиране и боядисване на съществуващ стълб до 7.5 м.	бр.	
79		Почистване , минизиране и боядисване на съществуващ стълб до 9.5 м.	бр.	
80		Почистване , минизиране и боядисване на съществуващ стълб до 12 м	бр.	
81		Почистване , минизиране и боядисване на съществуващ стълб над 12 м.	бр.	
82		Почистване , минизиране и боядисване на съществуваща конзола	бр.	
83		Почистване , минизиране и боядисване на съществуващо електрическо табло	бр.	
84		Монтаж на светещ елемент (украза) на стълб – вис на елемента 2.5м	бр.	
85		Монтаж на светещ елемент (украза) на стълб – височина на елемента над 2.5м	бр.	
86		Демонтаж на светещ елемент (украза) на стълб	бр.	
87		Монтаж на светещ кабел по метална конструкция	м	
88		Монтаж на светещ кабел по фасада на сграда	м	
89		Монтаж на светещ кабел по стоманена проволка	м	
90		Монтаж на светещ кабел по дърво	м	
91		Демонтаж на светещ кабел	м	
92		Монтаж на кабел с лампички, стринг по метална конструкция	м	
93		Монтаж на кабел с лампички, стринг по фасада на сграда	м	

94		Монтаж на кабел с лампички, стринг по стоманена проволка	м	
95		Монтаж на кабел с лампички, стринг по дърво	м	
96		Демонтаж на кабел с лампички, стринг	м	
97		Монтаж на светеща завеса с дължина до 3 м	бр.	
98		Монтаж на светеща завеса с дължина до 5 м	бр.	
99		Монтаж на светеща завеса с дължина до 7 м	бр.	
100		Монтаж на светеща завеса с дължина над 7 м	бр.	
101		Демонтаж на светеща завеса	бр.	
102		Монтаж на вкопан прожектор/осв тяло линейно	бр.	
103		Демонтаж на вкопан прожектор/осв тяло линейно	бр.	
104		Мероприятия , изпълнявани по фасадите на сградите с автовишка до 15м	ч.ч.	
105		Мероприятия , изпълнявани по фасадите на сградите по алпийски способ	ч.ч.	
106		Уичен осветител НЛВН 50W	бр.	
107	32	Уичен осветител НЛВН 70W	бр.	
108	33	Уичен осветител НЛВН 100W	бр.	
109	34	Уичен осветител НЛВН 150W	бр.	
110		Уичен осветител НЛВН 250W	бр.	
111		Уичен осветител НЛВН 400W	бр.	
112	35	Уичен осветител LED 9-20 W	бр.	
113	36	Уичен осветител LED 30-50 W	бр.	
114	37	Уичен осветител LED 55- 75 W	бр.	
115		Уичен осветител LED 80 - 200 W	бр.	
116		Парков осветител МХЛ 70 W	бр.	
117		Парков осветител МХЛ 100 W	бр.	
118	38	Парков осветителНЛВН 70W	бр.	
119		Парков осветител LED 9-20 W	бр.	
120	39	Парков осветител LED 30-50 W	бр.	
121	40	Парков осветител LED 55- 75 W	бр.	
122		НЛВН 50W	бр.	
123	41	НЛВН 70W	бр.	
124	42	НЛВН 100W	бр.	
125	43	НЛВН 150W	бр.	
126		НЛВН 250W	бр.	
127		НЛВН 400W	бр.	
128		Компактна лампа КФЛ-26 W	бр.	
129		МХЛ 70 W	бр.	
130		МХЛ 100 W	бр.	

131		МХЛ 150 W	бр.	
132		LED 9-20 W	бр.	
133	44	LED 30-50 W	бр.	
134		LED 55- 75 W	бр.	
135		LED 80 - 200 W	бр.	
136		CABT 3X70+35мм ²	м	
137		CABT 3X50+25мм ²	м	
138		CABT 3X25+16мм ²	м	
139		CABT 4x25 мм ²	м	
140		CABT 4x16 мм ²	м	
141		CABT 3x185+95 мм ²	м	
142	45	CBT 3X1.5мм ²	м	
143		CBT 5X10мм ²	м	
144		CBT 5X6 мм ²	м	
145	46	CBT 2X16мм ²	м	
146		CBT 4X6мм ²	м	
147		CBT 2X16мм ²	м	
148		CBT 6X1.5мм ²	м	
149		CBT 3x185+95 мм ²	м	
150	47	Усукан кабел 2x16 мм ²	м	
151		Усукан кабел 4x35мм ²	м	
152		Рекордоман ПВО 6мм ²	м	
153		Рекордоман ПВО 10мм ²	м	
154		ПВА 1x1,5 мм ²	м	
155		Мостов проводник 2x1,5мм ²	м	
156		Мостов проводник 2x2,5мм ²	м	
157		Дросел 70W	бр.	
158		Дросел 150W	бр.	
159		Дросел 250W	бр.	
160		Дросел 400W	бр.	
161		Дросел 125W	бр.	
162		Автоматичен прекъсвач 25А	бр.	
163		Автоматичен прекъсвач 50А	бр.	
164		Автоматичен прекъсвач 63А	бр.	
165		Автоматичен прекъсвач 80А	бр.	
166		Автоматичен прекъсвач 100А	бр.	
167		Контактор 63А	бр.	
168		ПЗУ 400W	бр.	
169		Стълб 11,5 м	бр.	
170		Стълб 13,5 м	бр.	
171		Стълб с пета-конусен	бр.	
172	48	Стълб Н = 6 м	бр.	
173	49	Стълб Н = 8 м	бр.	

174	50	Стълб Н = 10 м	бр.	
175		Стълб Н = 12 м	бр.	
176		Тръба ПВХ ф 110 мм	м	
177		Тръба ПВХ ф 83 мм	м	
178		Тръба гофрирана ф 110 мм	м	
179		Тръба гофрирана ф 83 мм	м	
180		Тръба стоманена ф 110 мм	м	
181		Капак за шахта	бр.	
182		Куки	бр.	
183	51	Опъвач до 35 мм ²	бр.	
184	52	Скоба с конзола (рогатка) за монтаж на осв. тяло към железобетонен стълб	бр.	
185	53	Конзола за монтаж на метален стълб	бр.	
186	54	Токоотводна клема -16 мм ²	бр.	
187		Стоманена лента	м	
188	55	Изготвяне на технически проекти за изграждане на ново или основен ремонт на публично осветление - Част Електро	междустълбие (30м)	
189	56	Изготвяне на технически проекти за изграждане на ново или основен ремонт на публично осветление - Част Конструктивна	междустълбие (30м)	

Възложителя ще възлага изпълнението след осигуряване на финансиране. 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.