

КОНТАКТИ

Наименование:	<i>Систера Технолоджи ЕООД</i>
Седалище по регистрация:	<i>България, гр. София, бул. Васил Левски №99, вх. В</i>
Точен адрес за кореспонденция	<i>България, гр. София, бул. Стефан Стамболов №6, ет. 2</i>
Лице за контакти	<i>Венцислав Бечев, Управител</i>
Телефонен номер	<i>02 470 67 86</i>
Факс номер	<i>02 470 67 86</i>
Електронен адрес	<i>office@systeratech.bg</i>
Интернет адрес	<i>www.systeratech.bg</i>
ИН по ЗДДС № и държава на данъчна регистрация съгласно данъчната декларация	<i>BG 175388742</i>
ИН/ЕИК	<i>175388742</i>

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СРОКА НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Предлагаме, срок за изпълнение на дейностите описани в КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА, Част СК - 60 (шестдесет) календарни дни.

Обект: "Изграждане на независима видео-система за разпознаване и прочитане на номера на МПС", т. 9.200.1 от ИП

Част: Технически системи за сигурност

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
I	<i>Доставка на оборудване</i>				
1	Доставка на IP камера подходяща за LPR, Моторизиран обектив 7-35мм; Работен диапазон от 4м до 25м. и IR подсветка до 50 м., 0.005Lux (Color), Скорост на МПС до 80 км/ч, Видеокомпресия H.265+/H.265/H.264+/H.264, Локален Сторидж, Да поддържа минимум 2 Видео потока, Да поддържа: Електронно стабилизиране на картината-EIS; Smart IR; Defog; WDR(140dB), Захранване - PoE+ IEEE 802.3at, Работна температура от -30°C до +60°C, IP67; комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	22	1 222,22	26 888,84
2	Доставка на Локален сървър с минимални характеристики: Процесор - Intel Xeon 4C v5 , Памет - 8GB DDR4, HDD- 2x1TB, RAID 0,1,5support, DVD RW, Операционна система-Windows- актуална, (keyboard+mouse), Видеокарта - 4G GDDR5 PCI-E DUAL HDMI /DVI-D / DUAL DP	бр.	8	5 222,22	41 777,76
3	Доставка на сървър за база данни и приложен софтуер с минимални параметри: 2U - RM, Процесор 2x Intel Xeon 6C, RAM - 16 GB ECC, RAID 0,1,5,10 - 1 GB cache, Мрежови интерфейс - 4x 1G, Захранване - 2 x redundant hot-swap 750 W, HDD 16x 2.5" 1TB 7.2K Enterprise SATA 6Gbps Hot Swap Hard Drive, CD/DVD, Сървърна операционна система Windows-актуална версия	бр.	1	27 222,22	27 222,22
4	Доставка на мрежови дисков масив с минимални технически характеристики: Процесор Intel Xeon E3-1225v5 3.3GHz Quad Core Processor, RAM - 16 GB DDR 4 ECC, RAID 10, 5, 0, 1, 6,50,60 X-Raid, JBOD; Мрежови интерфейс - 4xRJ-45 Gigabit Ethernet, Захранване - Dual Internal 700W; Input 100-240V AC, 50-60Hz, HDD 12x8 TB 7.2K Pro for NAS SATA 6Gbps Hot Swap Hard Drive	бр.	1	43 333,33	43 333,33
5	Доставка на работна станция с минимални характеристики Процесор - Intel i7, Памет - 8GB DDR4,HDD- 1TB,DVD RW, Операционна система - Windows-актуална версия, Видеокарта - 4G GDDR5 PCI-E DUAL HDMI / DVI-D / DUAL DP	бр.	2	3 444,44	6 888,88
6	Доставка на цветен лазерен принтер A4 600 x 600 dpi, мрежови с минимално месечно натоварване 10000 стр., памет 256 MB	бр.	2	1 000,00	2 000,00
				всичко т.І	148 111,03
II	СМР				

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
	КПП - 1				
7	Монтаж на IP камера подходяща за LPR, Моторизиран обектив 7-35мм; Работен диапазон от 4м до 25м. и IR подсветка до 50 м., 0.005Lux (Color), Скорост на МПС до 80 км/ч, Видеокомпресия H.265+/H.265/H.264+/H.264, Локален Сторидж, Да поддържа минимум 2 Видео потока ,Да поддържа: Електронно стабилизиране на картината-EIS; Smart IR; Defog; WDR(140dB), Захранване - PoE+ IEEE 802.3at, Работна температура от -30°C до +60°C, IP67; комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	4	84,97	339,88
8	Монтаж на Локален сървър с минимални характеристики: Процесор - Intel Xeon 4C v5 , Памет - 8GB DDR4, HDD- 2x1TB, RAID 0,1,5support, DVD RW, Операционна система- Windows- актуална, (keyboard+mouse), Видеокарта - 4G GDDR5 PCI-E DUAL HDMI /DVI-D / DUAL DP	бр.	1	235,29	235,29
9	Доставка и монтаж на Монитор 24" Slim LED 1920x1080 FullHD 16:9 HDMI, Speakers, в комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	1	444,44	444,44
10	Доставка и монтаж на Комутатор с минимум 8 порта 10/100TX 802.3at PoE+, 2-Port Gigabit TP/SFP 1000BASE-X mini-GBIC Slots combo, вградена гръмозащита 2kV , Работна температура от 0°C до +50°C, Работно напрежение DC 48-57V, включен адаптер от 220AC/48V DC	бр.	1	326,80	326,80
11	Доставка и монтаж на SFP 1000BASE-BX (WDM, TX:1310nm) mini-GBIC module-10km	бр.	1	130,72	130,72
12	Доставка и монтаж на Адаптер за монтаж на камера на стълб	бр.	2	52,29	104,58
13	Доставка и монтаж на Комуникационен шкаф 16U 600/600 , оборудван с: вертикални шини, заземителен комплект, вентилационен блок с термостат и 1 тава 350мм с товароносимост 15кг., разклонител 19" с 6 бр. контакти тип "Шуко"	бр.	1	993,46	993,46
14	Доставка и монтаж на UPS on-line 2000VA, RM	бр.	1	3 398,69	3 398,69
15	Доставка и монтаж на TCP/IP входно/изходен модул (минимум 2 входа и 2 изхода) за връзка към други системи и управление на външни устройства	бр.	1	366,01	366,01
16	Доставка и монтаж на ед. контакт за открит монтаж	бр.	1	19,61	19,61
17	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в кабелен канал	м	100	2,61	261,00
18	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в подземно тръбно трасе	м	115	2,61	300,15
19	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в метален шлах	м	30	2,61	78,30
20	Доставка и полагане на кабел NYF-FR 3x1,5мм2 в PVC кабелен канал	м	20	3,92	78,40

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
21	Доставка и полагане на кабел NYU-FR 3x2,5мм2 в PVC кабелен канал	м	20	3,92	78,40
22	Доставка и полагане на метална гофрирана тръба с PVC покритие Ф18 открито на скоби	м	30	6,27	188,10
23	Доставка и полагане на оптична пачкорда SM 9/125 SC/LC - 15 метрава, в кабелен канал	бр.	1	219,61	219,61
24	Доставка и полагане в кабелен канал на HDMI кабел 20м. За връзка на монитора с компютъра	бр.	2	379,08	758,16
25	Доставка и монтаж на PVC кабелен канал 40/40	м	40	5,10	204,00
26	Доставка и монтаж на пасивен удължител на USB-комплект	бр.	2	366,01	732,02
27	Доставка и монтаж на RJ45/s конектори	бр.	20	1,31	26,20
28	Направа гъвкава оземка с жълто-зелен проводник H07Z-K 2x16мм2, с единична дължина 0,4м, в комплект с медни кабелни обувки	бр.	50	26,14	1 307,00
29	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	50	2,61	130,50
30	Надписване на бананки	бр.	30	2,61	78,30
31	Подсъединяване на жила до 2,5мм ²	бр.	150	1,31	196,50
32	Настройка на видеокамера	бр.	4	26,14	104,56
	ПНР			-	
33	Изпитване на силови кабели с повишено напрежение	бр.	4	45,75	183,00
34	Измерване импеданс на контур "фаза - защитен проводник".	бр.	3	10,46	31,38
	КПП - 3			-	
35	Монтаж на IP камера подходяща за LPR, Моторизиран обектив 7-35мм; Работен диапазон от 4м до 25м. и IR подсветка до 50 м.,0.005Lux (Color), Скорост на МПС до 80 км/ч, Видеокомпресия H.265+/H.265/H.264+/H.264, Локален Сторидж, Да поддържа минимум 2 Видеопотока ,Да поддържа: Електронно стабилизиране на картината-EIS; Smart IR; Defog; WDR(140dB), Захранване - PoE+ IEEE 802.3at, Работна температура от -30°C до +60°C, IP67; комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	2	84,97	169,94
36	Монтаж на Локален сървър с минимални характеристики: Процесор - Intel Xeon 4C v5 , Памет - 8GB DDR4, HDD- 2x1TB, RAID 0,1,5support, DVD RW, Операционна система-Windows- актуална, (keyboard+mouse), Видеокарта - 4G GDDR5 PCI-E DUAL HDMI /DVI-D / DUAL DP	бр.	1	235,29	235,29
37	Доставка и монтаж на Монитор 24" Slim LED 1920x1080 FullHD 16:9 HDMI, Speakers, в комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	1	444,44	444,44
38	Доставка и монтаж на Комутатор с минимум 4 порта 10/100TX 802.3at PoE+, 2-Port Gigabit TP/SFP 1000BASE-X mini-GBIC Slots combo, вградена гръмозащита 2kV , Работна температура от 0°C до +50°C, Работно напрежение DC 48-57V, включен адаптер от 220AC/48V DC	бр.	1	326,80	326,80

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
39	Доставка и монтаж на SFP 1000BASE-BX (WDM, TX:1310nm) mini-GBIC module-10km	бр.	1	130,72	130,72
40	Доставка и монтаж на Адаптер за монтаж на камера на стълб	бр.	2	52,29	104,58
41	Доставка и монтаж на Комуникационен шкаф 16U 600/600 , оборудван с: вертикални шини, заземителен комплект, вентилационен блок с термостат и 1 тава 350мм с товароносимост 15кг., разклонител 19" с 6 бр. контакти тип "Шуко"	бр.	1	993,46	993,46
42	Доставка и монтаж на UPS on-line 2000VA, RM	бр.	1	3 398,69	3 398,69
43	Доставка и монтаж на TCP/IP входно/изходен модул (минимум 2 входа и 2 изхода) за връзка към други системи и управление на външни устройства	бр.	1	366,01	366,01
44	Доставка и монтаж на ед. контакт за открит монтаж	бр.	1	19,61	19,61
45	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в кабелен канал	м	30	2,61	78,30
46	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в подземно тръбно трасе	м	45	2,61	117,45
47	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в метален шлаух	м	45	2,61	117,45
48	Доставка и полагане на кабел NYF-FR 3x1,5мм2 в PVC кабелен канал	м	5	3,92	19,60
49	Доставка и полагане на кабел NYF-FR 3x2,5мм2 в PVC кабелен канал	м	10	4,58	45,80
50	Доставка и полагане на метална гофрирана тръба с PVC покритие Ф18 открито по метална ограда със скоби	м	45	6,27	282,15
51	Доставка и полагане в кабелен канал на HDMI кабел 5м. За връзка на монитора с компютъра	бр.	1	117,65	117,65
52	Доставка и монтаж на PVC кабелен канал 40/40	м	10	5,10	51,00
53	Доставка и монтаж на RJ45/s конектори	бр.	10	1,31	13,10
54	Направа гъвкава оземка с жълто-зелен проводник Н07Z-K 2x16мм2, с единична дължина 0,4м, в комплект с медни кабелни обувки	бр.	25	26,14	653,50
55	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	38	2,61	99,18
56	Надписване на бананки	бр.	40	2,61	104,40
57	Подсъединяване на жила до 2,5мм ²	бр.	136	1,31	178,16
58	Настройка на видеокамера	бр.	2	26,14	52,28
	ПНР			-	
59	Изпитване на силови кабели с повишено напрежение	бр.	4	45,75	183,00
60	Измерване импеданс на контур "фаза - защитен проводник".	бр.	3	10,46	31,38
	КПП - 5			-	

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
61	Монтаж на IP камера подходяща за LPR, Моторизиран обектив 7-35мм; Работен диапазон от 4м до 25м. и IR подсветка до 50 м.,0.005Lux (Color), Скорост на МПС до 80 км/ч, Видеокомпресия H.265+/H.265/H.264+/H.264, Локален Сторидж, Да поддържа минимум 2 Видео потока, Да поддържа: Електронно стабилизиране на картината-EIS; Smart IR; Defog; WDR(140dB), Захранване - PoE+ IEEE 802.3at, Работна температура от -30°C до +60°C, IP67; комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	2	84,97	169,94
62	Монтаж на Локален сървър с минимални характеристики: Процесор - Intel Xeon 4C v5 , Памет - 8GB DDR4, HDD- 2x1TB, RAID 0,1,5support, DVD RW, Операционна система-Windows- актуална, (keyboard+mouse), Видеокарта - 4G GDDR5 PCI-E DUAL HDMI /DVI-D / DUAL DP	бр.	1	235,29	235,29
63	Доставка и монтаж на Монитор 24" Slim LED 1920x1080 FullHD 16:9 HDMI, Speakers, в комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	1	444,44	444,44
64	Доставка и монтаж на Комутатор с минимум 4 порта 10/100TX 802.3at PoE+, 2-Port Gigabit TP/SFP 1000BASE-X mini-GBIC Slots combo, вградена гръмозащита 2kV , Работна температура от 0°C до +50°C, Работно напрежение DC 48-57V, включен адаптер от 220AC/48V DC	бр.	1	326,80	326,80
65	Доставка и монтаж на SFP 1000BASE-BX (WDM, TX:1310nm) mini-GBIC module-10km	бр.	1	130,72	130,72
66	Доставка и монтаж на Адаптер за монтаж на камера на стълб	бр.	1	52,29	52,29
67	Доставка и монтаж на UPS on-line 2000VA, RM	бр.	1	3 398,69	3 398,69
68	Доставка и монтаж на TCP/IP входно/изходен модул (минимум 2 входа и 2 изхода) за връзка към други системи и управление на външни устройства	бр.	1	366,01	3 398,69
69	Доставка и монтаж на ед. контакт за открит монтаж	бр.	1	19,61	366,01
70	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в кабелен канал	м	45	2,61	882,45
71	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в подземно тръбно трасе	м	30	2,61	78,30
72	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в в метален шлаух	м	10	2,61	26,10
73	Доставка и полагане на кабел NYF-FR 3x1,5мм2 в подземно кабелно трасе	м	10	3,92	39,20
74	Доставка и полагане на метална гофрирана тръба с PVC покритие Ф18 открито на скоби	м	10	6,27	62,70
75	Доставка и полагане на оптична пачкорда SM 9/125 SC/LC - 2 метра, в кабелен канал	бр.	1	39,22	39,22
76	Доставка и полагане в кабелен канал на HDMI кабел 10м За връзка на монитора с компютъра	бр.	2	379,08	758,16
77	Доставка и монтаж на PVC кабелен канал 40/40	м	20	5,10	102,00
78	Доставка и монтаж на пасивен удължител на USB-комплект	бр.	2	366,01	732,02
79	Доставка и монтаж на RJ45/s конектори	бр.	10	1,31	13,10

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
80	Направа гъвкава оземка с жълто-зелен проводник H07Z-K 2x16мм ² , с единична дължина 0,4м, в комплект с медни кабелни обувки	бр.	50	26,14	1 307,00
81	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	32	2,61	83,52
82	Надписване на бананки	бр.	26	2,61	67,86
83	Подсъединяване на жила до 2,5мм ²	бр.	136	1,31	178,16
84	Настройка на видеокамера	бр.	2	26,14	52,28
	ПНР			-	
85	Изпитване на силови кабели с повишено напрежение	бр.	4	45,75	183,00
86	Измерване импеданс на контур "фаза - защитен проводник".	бр.	3	10,46	31,38
	КПП - 6			-	
87	Монтаж на IP камера подходяща за LPR, Моторизиран обектив 7-35мм; Работен диапазон от 4м до 25м. и IR подсветка до 50 м.,0.005Lux (Color), Скорост на МПС до 80 км/ч, Видеокомпресия H.265+/H.265/H.264+/H.264, Локален Сторидж, Да поддържа минимум 2 Видео потока, Да поддържа: Електронно стабилизиране на картината-EIS; Smart IR; Defog; WDR(140dB), Захранване - PoE+ IEEE 802.3at, Работна температура от -30°C до +60°C, IP67; комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	2	84,97	169,94
88	Монтаж на Локален сървър с минимални характеристики: Процесор - Intel Xeon 4C v5 , Памет - 8GB DDR4, HDD- 2x1TB, RAID 0,1,5support, DVD RW, Операционна система-Windows- актуална, (keyboard+mouse), Видеокарта - 4G GDDR5 PCI-E DUAL HDMI /DVI-D / DUAL DP	бр.	1	235,29	235,29
89	Доставка и монтаж на Монитор 24" Slim LED 1920x1080 FullHD 16:9 HDMI, Speakers, в комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	1	444,44	444,44
90	Доставка и монтаж на Комутатор с минимум 4 порта 10/100TX 802.3at PoE+, 2-Port Gigabit TP/SFP 1000BASE-X mini-GBIC Slots combo, вградена гръмозащита 2kV , Работна температура от 0°C до +50°C, Работно напрежение DC 48-57V, включен адаптер от 220AC/48V DC	бр.	1	326,80	326,80
91	Доставка и монтаж на SFP 1000BASE-BX (WDM, TX:1310nm) mini-GBIC module-10km	бр.	1	130,72	130,72
92	Доставка и монтаж на Адаптер за монтаж на камера на стълб	бр.	2	52,29	104,58
93	Доставка и монтаж на Комуникационен шкаф 16U 600/600 , оборудван с: вертикални шини, заземителен комплект, вентилационен блок с термостат и 1 тава 350мм с товароносимост 15кг., разклонител 19" с 6 бр. контакти тип "Шуко"	бр.	1	993,46	993,46
94	Доставка и монтаж на UPS on-line 2000VA, RM	бр.	1	3 398,69	3 398,69

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
95	Доставка и монтаж на TCP/IP входно/изходен модул (минимум 2 входа и 2 изхода) за връзка към други системи и управление на външни устройства	бр.	1	366,01	366,01
96	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в кабелен канал	м	20	2,61	52,20
97	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в метален шлаух	м	35	2,61	91,35
98	Доставка и полагане на кабел NYF-FR 3x2,5мм2 в PVC кабелен канал	м	5	4,58	22,90
99	Доставка и полагане на кабел NYF-FR 3x2,5мм2 по метална кабелна скара	м	55	4,58	251,90
100	Доставка и полагане на метална гофрирана тръба с PVC покритие Ф18 открито на скоби	м	5	6,27	31,35
101	Доставка и полагане на метална гофрирана тръба с PVC покритие Ф18 в метална тръба ф48	м	30	6,27	188,10
102	Доставка и монтаж на скоби към бетонна плоча на метална поцинкована тръба Ф48	м	15	16,34	245,10
103	Доставка и полагане на Оптичен кабел SM 9/125 4 влакна по метална кабелна скара	м	60	4,31	258,60
104	Доставка и монтаж на ODF 19" окомплектован с 4 пигтейла, 4 адаптера, сплайс касета, термофитни защиты, SC, SM	бр.	2	287,58	575,16
105	Доставка и монтаж на PVC кабелен канал 40/40	м	10	5,10	51,00
106	Доставка и полагане на оптична пачкорда SM 9/125 SC/LC - 2 метра, в кабелен канал	бр.	2	23,53	47,06
107	Доставка и монтаж на RJ45/s конектори	бр.	10	1,31	13,10
108	Направа гъвкава оземка с жълто-зелен проводник Н07Z-K 2x16мм2, с единична дължина 0,5м, в комплект с медни кабелни обувки	бр.	120	26,14	3 136,80
109	Разкапачване и закапачване на метална кабелносеца скара	м	110	6,54	719,40
110	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	30	26,14	784,20
111	Надписване на бананки	бр.	26	2,61	67,86
112	Подсъединяване на жила до 2,5мм ²	бр.	112	2,61	292,32
113	Сплаисване на оптично влакно	бр.	10	13,07	130,70
114	Настройка на видеокамера	бр.	2	26,14	52,28
	ПНР			-	
115	Изпитване на силови кабели с повишено напрежение	бр.	3	45,75	137,25
116	Измерване импеданс на контур "фаза - защитен проводник".	бр.	3	10,46	31,38
117	Измерване на оптично влакно с OTDR	бр.	10	15,69	156,90
	КПП - 7			-	

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
118	Монтаж на IP камера подходяща за LPR, Моторизиран обектив 7-35мм; Работен диапазон от 4м до 25м. и IR подсветка до 50 м.,0.005Lux (Color), Скорост на МПС до 80 км/ч, Видеокомпресия H.265+/H.265/H.264+/H.264, Локален Сторидж, Да поддържа минимум 2 Видеопотока ,Да поддържа: Електронно стабилизиране на картината-EIS; Smart IR; Defog; WDR(140dB), Захранване - PoE+ IEEE 802.3at, Работна температура от -30°C до +60°C, IP67; комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	2	84,97	169,94
119	Монтаж на Локален сървър с минимални характеристики: Процесор - Intel Xeon 4C v5 , Памет - 8GB DDR4, HDD- 2x1TB, RAID 0,1,5support, DVD RW, Операционна система-Windows- актуална, (keyboard+mouse), Видеокарта - 4G GDDR5 PCI-E DUAL HDMI /DVI-D / DUAL DP	бр.	1	235,29	235,29
120	Доставка и монтаж на Монитор 24" Slim LED 1920x1080 FullHD 16:9 HDMI, Speakers, в комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	1	444,44	444,44
121	Доставка и монтаж на Комутатор с минимум 4 порта 10/100TX 802.3at PoE+, 2-Port Gigabit TP/SFP 1000BASE-X mini-GBIC Slots combo, вградена гръмозащита 2kV , Работна температура от 0°C до +50°C, Работно напрежение DC 48-57V, включен адаптер от 220AC/48V DC	бр.	1	326,80	326,80
122	Доставка и монтаж на SFP 1000BASE-BX (WDM, TX:1310nm) mini-GBIC module-10km	бр.	1	130,72	130,72
123	Доставка и монтаж на Адаптер за монтаж на камера на стълб	бр.	2	52,29	104,58
124	Доставка и монтаж на UPS on-line 2000VA, RM	бр.	1	3 398,69	3 398,69
125	Доставка и монтаж на TSP/IP входно/изходен модул (минимум 2 входа и 2 изхода) за връзка към други системи и управление на външни устройства	бр.	1	366,01	366,01
126	Доставка и монтаж на ед. контакт за открит монтаж	бр.	1	19,61	19,61
127	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в кабелен канал	м	30	2,61	78,30
128	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в подземно тръбно трасе	м	50	2,61	130,50
129	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в метален шлаух	м	25	2,61	65,25
130	Доставка и полагане на кабел NYF-FR 3x1,5мм2 в PVC кабелен канал	м	10	3,92	39,20
131	Доставка и полагане на метална гофрирана тръба с PVC покритие Ф18 открито на скоби	м	25	6,27	156,75
132	Доставка и полагане в кабелен канал на HDMI кабел 10м. За връзка на монитора с компютъра	бр.	1	379,08	379,08
133	Доставка и полагане на оптична пачкорда SM 9/125 SC/LC - 2 метрова, в кабелен канал	бр.	1	39,22	39,22

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
134	Доставка и монтаж на пасивен удължител на USB-комплект	бр.	2	366,01	732,02
135	Доставка и монтаж на PVC кабелен канал 40/40	м	10	5,10	51,00
136	Доставка и монтаж на RJ45/s конектори	бр.	10	1,31	13,10
137	Доставка и полагане на HDPE Ф32 тръба в изкоп	м	25	3,79	94,75
138	Направа на изкоп 0,5/0,3м (д/ш) в почва III категория със зариване и трамбоване	м	32	19,61	627,52
139	Доставка и полагане на сигнална лента в изкоп	м	25	2,61	65,25
140	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	32	2,61	83,52
141	Надписване на бананки	бр.	26	2,61	67,86
142	Подсъединяване на жила до 2,5мм ²	бр.	130	1,31	170,30
143	Настройка на видеокamera	бр.	2	26,14	52,28
	ПНР			-	
144	Изпитване на силови кабели с повишено напрежение	бр.	3	45,75	137,25
145	Измерване импеданс на контур "фаза - защитен проводник".	бр.	3	10,46	31,38
	КПП - 23			-	
146	Монтаж на IP камера подходяща за LPR, Моторизиран обектив 7-35мм; Работен диапазон от 4м до 25м. и IR подсветка до 50 м.,0.005Lux (Color), Скорост на МПС до 80 км/ч, Видеокомпресия H.265+/H.265/H.264+/H.264, Локален Сторидж, Да поддържа минимум 2 Видеопотока ,Да поддържа: Електронно стабилизиране на картината-EIS; Smart IR; Defog; WDR(140dB), Захранване - PoE+ IEEE 802.3at, Работна температура от -30°C до +60°C, IP67; комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	2	84,97	169,94
147	Монтаж на Локален сървър с минимални характеристики: Процесор - Intel Xeon 4C v5 , Памет - 8GB DDR4, HDD- 2x1TB, RAID 0,1,5support, DVD RW, Операционна система-Windows- актуална, (keyboard+mouse), Видеокарта - 4G GDDR5 PCI-E DUAL HDMI /DVI-D / DUAL DP	бр.	1	235,29	235,29
148	Доставка и монтаж на Монитор 24" Slim LED 1920x1080 FullHD 16:9 HDMI, Speakers, в комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	1	444,44	444,44
149	Доставка и монтаж на Комутатор с минимум 4 порта 10/100TX 802.3at PoE+, 2-Port Gigabit TP/SFP 1000BASE-X mini-GBIC Slots вградена гръмозащита 2kV , Работна температура от 0°C до +50°C, Работно напрежение DC 48-57V, включен адаптер от 220AC/48V DC	бр.	1	326,80	326,80
150	Доставка и монтаж на SFP 1000BASE-BX (WDM, TX:1310nm) mini-GBIC module-10km	бр.	1	130,72	130,72
151	Доставка и монтаж на Адаптер за монтаж на камера на стълб	бр.	2	52,29	104,58

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
152	Доставка и монтаж на Комуникационен шкаф 16U 600/600 , оборудван с: вертикални шини, заземителен комплект, вентилационен блок с термостат и 1 тава 350мм с товароносимост 15кг., разклонител 19" с 6 бр. контакти тип "Шуко"	бр.	1	993,46	993,46
153	Доставка и монтаж на UPS on-line 2000VA, RM	бр.	1	3 398,69	3 398,69
154	Доставка и монтаж на TCP/IP входно/изходен модул (минимум 2 входа и 2 изхода) за връзка към други системи и управление на външни устройства	бр.	1	366,01	366,01
155	Доставка и монтаж на ед. контакт за открит монтаж	бр.	1	19,61	19,61
156	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в кабелен канал	м	110	2,61	287,10
157	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в гофрирана тръба	м	60	2,61	156,60
158	Доставка и полагане на кабел NYF-FR 3x1,5мм2 в PVC кабелен канал	м	10	3,92	39,20
159	Доставка и полагане на кабел NYF-FR 3x2,5мм2 по метална кабелна скара	м	35	4,58	160,30
160	Доставка и полагане на метална гофрирана тръба с PVC покритие Ф18 открито на скоби	м	30	6,27	188,10
161	Доставка и полагане в кабелен канал на HDMI кабел 10м. За връзка на монитора с компютъра	бр.	1	379,08	379,08
162	Доставка и полагане на оптична пачкорда SM 9/125 SC/LC - 30 метрова, в кабелен канал	бр.	1	320,26	320,26
163	Доставка и монтаж на пасивен удължител на USB- комплект	бр.	2	366,01	732,02
164	Доставка и монтаж на PVC кабелен канал 40/40	м	40	5,10	204,00
165	Доставка и монтаж на RJ45/s конектори	бр.	10	1,31	13,10
166	Направа гъвкава оземка с жълто-зелен проводник H07Z-K 2x16мм2, с единична дължина 0,5м, в комплект с медни кабелни обувки	бр.	70	26,14	1 829,80
167	Направа на заземяване на стойка за камера с 2 заземителни кола 63/63/6 - 1,5м	бр.	1	509,80	509,80
168	Доставка и полагане на HDPE Ф32 тръба в изкоп	м	30	3,79	113,70
169	Направа на изкоп 0,5/0,3м (д/ш) в почва III категория със зариване и трамбоване	м	32	19,61	627,52
170	Доставка и полагане на сигнална лента в изкоп	м	25	2,61	65,25
171	Разкъртване и възстановяване на тротоарна настилка	м ²	5	52,29	261,45
172	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	38	2,61	99,18
173	Надписване на бананки	бр.	32	2,61	83,52
174	Подсъединяване на жила до 2,5мм ²	бр.	136	1,31	178,16
175	Настройка на видеокамера	бр.	2	26,14	52,28
	ПНР			-	
176	Изпитване на силови кабели с повишено напрежение	бр.	4	45,75	183,00
177	Измерване импеданс на контур "фаза - защитен проводник".	бр.	3	10,46	31,38
178	Измерване на съпротивление на единичен заземител	бр.	1	156,86	156,86
	КПП - 24			-	

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
179	Монтаж на IP камера подходяща за LPR, Моторизиран обектив 7-35мм; Работен диапазон от 4м до 25м. и IR подсветка до 50 м.,0.005Lux (Color), Скорост на МПС до 80 км/ч, Видеокомпресия H.265+/H.265/H.264+/H.264, Локален Сторидж, Да поддържа минимум 2 Видеопотока ,Да поддържа: Електронно стабилизиране на картината-EIS; Smart IR; Defog; WDR(140dB), Захранване - PoE+ IEEE 802.3at, Работна температура от -30°C до +60°C, IP67; комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	3	84,97	254,91
180	Монтаж на Локален сървър с минимални характеристики: Процесор - Intel Xeon 4C v5 , Памет - 8GB DDR4, HDD- 2x1TB, RAID 0,1,5support, DVD RW, Операционна система-Windows- актуална, (keyboard+mouse), Видеокарта - 4G GDDR5 PCI-E DUAL HDMI /DVI-D / DUAL DP	бр.	1	235,29	235,29
181	Доставка и монтаж на Монитор 24" Slim LED 1920x1080 FullHD 16:9 HDMI, Speakers, в комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	1	444,44	444,44
182	Доставка и монтаж на Монитор 32" за външен монтаж, в комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	1	8 888,89	8 888,89
183	Доставка и монтаж на видео HDMI сплитер, 4К, 2-портов	бр.	1	509,80	509,80
184	Доставка и монтаж на Комутатор с минимум 8 порта 10/100TX 802.3at PoE+, 2-Port Gigabit TP/SFP 1000BASE-X mini-GBIC Slots combo, вградена гръмозащита 2kV , Работна температура от 0°C до +50°C, Работно напрежение DC 48-57V, включен адаптер от 220AC/48V DC	бр.	1	326,80	326,80
185	Доставка и монтаж на SFP 1000BASE-BX (WDM, TX:1310nm) mini-GBIC module-10km	бр.	1	130,72	130,72
186	Доставка и монтаж на Адаптер за монтаж на камера на стълб	бр.	2	52,29	104,58
187	Доставка и монтаж на Комуникационен шкаф 16U 600/600 , оборудван с: вертикални шини, заземителен комплект, вентилационен блок с термостат и 1 тава 350мм с товароносимост 15кг., разклонител 19" с 6 бр. контакти тип "Шуко"	бр.	1	993,46	993,46
188	Доставка и монтаж на UPS on-line 2000VA, RM	бр.	1	3 398,69	3 398,69
189	Доставка и монтаж на TCP/IP входно/изходен модул (минимум 2 входа и 2 изхода) за връзка към други системи и управление на външни устройства	бр.	1	366,01	366,01
190	Доставка и монтаж на троен контакт за открит монтаж	бр.	1	43,14	43,14
191	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в кабелен канал	м	120	2,61	313,20
192	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в гофрирана тръба	м	20	2,61	52,20
193	Доставка и полагане на кабел NYF-FR 3x1,5мм2 в PVC кабелен канал	м	35	3,92	137,20
194	Доставка и полагане на кабел NYF-FR 3x2,5мм2 по метална кабелна скара	м	15	4,58	68,70
195	Доставка и полагане на метална гофрирана тръба с PVC покритие Ф18 открито на скоби	м	20	6,27	125,40

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
196	Доставка и полагане в кабелен канал на HDMI кабел 25м, за връзка на монитора с компютъра	бр.	2	509,80	1 019,60
197	Доставка и полагане на оптична пачкорда SM 9/125 SC/LC - 10 метрава, в кабелен канал	бр.	1	320,26	320,26
198	Доставка и монтаж на пасивен удължител на USB-комплект	бр.	2	366,01	732,02
199	Доставка и монтаж на PVC кабелен канал 40/40	м	50	5,10	255,00
200	Доставка и монтаж на RJ45/s конектори	бр.	20	1,31	26,20
201	Направа гъвкава оземка с жълто-зелен проводник H07Z-K 2x16мм ² , с единична дължина 0,5м, в комплект с медни кабелни обувки	бр.	30	26,14	784,20
202	Направа на заземяване на стойка за камера с 2 заземителни кола 63/63/6 - 1,5м	бр.	1	509,80	509,80
203	Доставка и полагане на HDPE Ф32 тръба в изкоп	м	30	3,79	113,70
204	Направа на ръчен изкоп 0,5/0,3м (д/ш) в почва III категория със зариване и трамбоване	м	38	19,61	745,18
205	Доставка и полагане на сигнална лента в изкоп	м	30	2,61	78,30
206	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	40	2,61	104,40
207	Надписване на бананки	бр.	36	2,61	93,96
208	Подсъединяване на жила до 2,5мм ²	бр.	142	1,31	370,62
209	Настройка на видеокамера	бр.	3	26,14	3,93
	ПНР			-	
210	Изпитване на силови кабели с повишено напрежение	бр.	4	45,75	183,00
211	Измерване импеданс на контур "фаза - защитен проводник".	бр.	3	10,46	31,38
212	Измерване на съпротивление на единичен заземител	бр.	3	156,86	470,58
	КПП - 25			-	
213	Монтаж на IP камера подходяща за LPR, Моторизиран обектив 7-35мм; Работен диапазон от 4м до 25м. и IR подсветка до 50 м.,0.005Lux (Color), Скорост на МПС до 80 км/ч, Видеокомпресия H.265+/H.265/H.264+/H.264, Локален Сторидж, Да поддържа минимум 2 Видеопотока ,Да поддържа: Електронно стабилизиране на картината-EIS; Smart IR; Defog; WDR(140dB), Захранване - PoE+ IEEE 802.3at, Работна температура от -30°C до +60°C, IP67; комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	5	84,97	424,85
214	Монтаж на Локален сървър с минимални характеристики: Процесор - Intel Xeon 4C v5 , Памет - 8GB DDR4, HDD- 2x1TB, RAID 0,1,5support, DVD RW, Операционна система-Windows- актуална, (keyboard+mouse), Видеокарта - 4G GDDR5 PCI-E DUAL HDMI /DVI-D / DUAL DP	бр.	1	235,29	235,29
215	Доставка и монтаж на Монитор 24" Slim LED 1920x1080 FullHD 16:9 HDMI, Speakers, в комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	1	444,44	444,44
216	Доставка и монтаж на Монитор 32" за външен монтаж, в комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	1	8 888,89	8 888,89
217	Доставка и монтаж на видео HDMI сплитер, 4K, 2-портов	бр.	1	509,80	509,80

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
218	Доставка и монтаж на Комутатор с минимум 8 порта 10/100TX 802.3at PoE+, 2-Port Gigabit TP/SFP 1000BASE-X mini-GBIC Slots combo, вградена гръмозащита 2kV, Работна температура от 0°C до +50°C, Работно напрежение DC 48-57V, включен адаптер от 220AC/48V DC	бр.	1	457,52	457,52
219	Доставка и монтаж на SFP 1000BASE-BX (WDM, TX:1310nm) mini-GBIC module-10km	бр.	1	13,07	13,07
220	Доставка и монтаж на Адаптер за монтаж на камера на стълб	бр.	5	52,29	261,45
221	Доставка и монтаж на Комуникационен шкаф 16U 600/600, оборудван с: вертикални шини, заземителен комплект, вентилационен блок с термостат и 1 тава 350мм с товароносимост 15кг., разклонител 19" с 6 бр. контакти тип "Шуко"	бр.	1	993,46	993,46
222	Доставка и монтаж на UPS on-line 2000VA, RM	бр.	1	3 398,69	3 398,69
223	Доставка и монтаж на TCP/IP входно/изходен модул (минимум 2 входа и 2 изхода) за връзка към други системи и управление на външни устройства	бр.	1	366,01	366,01
224	Доставка и монтаж на PVC табло с ориентировъчни размери 600x400x200мм, IP 65, с UV защита с монтирана DIN Шина, АП 6А 1П, Комутатор (switch) минимум 4 порта 10/100/1000Mbps POE +, минимум 1 бр.100/1000 SFP модула- работна температура от -30 до +60 градуса, ,Постояннотоково захранване за монтаж на DIN шина 220VAC/ 48VDC, 96 W single output industrial DIN Rail power supply(захранване за комутатор)	бр.	1	1 222,22	1 222,22
225	Трансивери 1000Base-LX SFP WDM TX1550 /10km	бр.	1	130,72	130,72
226	Трансивери 1000Base-LX SFP WDM TX1310 /10km, работна температура от - 30до +60 градуса	бр.	1	130,72	130,72
227	Доставка и монтаж на троен контакт за открит монтаж	бр.	1	43,14	43,14
228	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в кабелен канал	м	40	2,61	104,40
229	Доставка и полагане на FTP Cat. 5e LSZH в гофрирана тръба	м	203	2,61	529,83
230	Доставка и полагане на кабел NYF-FR 3x1,5мм2 в PVC кабелен канал	м	20	3,92	78,40
231	Доставка и полагане на кабел NYF-FR 3x2,5мм2 в тръба	м	120	4,58	549,60
232	Доставка и полагане в тръба на оптичен кабел SM 4 влакна 9/125	м	140	4,31	603,40
233	Доставка и полагане в кабелен канал на HDMI кабел 20м, за връзка на монитора с компютъра	бр.	2	352,94	705,88
234	Доставка и полагане на оптична пачкорда SC/LC - 2 метра, в кабелен канал	бр.	3	39,22	117,66
235	Доставка и монтаж на пасивен удължител на USB-комплект	бр.	2	366,01	732,02

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
236	Доставка и монтаж на ODF 19" 4 порта SC зареден с размери	бр.	1	287,58	287,58
237	Доставка и монтаж на ODF 4 порта SC зареден с размери 50x110x30 мм за монтаж на стена	бр.	1	287,58	287,58
238	Доставка и монтаж на PVC кабелен канал 40/20	м	20	5,10	102,00
239	Доставка и монтаж на RJ45/s конектори	бр.	25	1,31	32,75
240	Направа гъвкава оземка с жълто-зелен проводник H07Z-K 2x16мм ² , с единична дължина 0,5м, в комплект с медни кабелни обувки	бр.	30	26,14	784,20
241	Направа на заземяване на стойка за камера с 2 заземителни кола 63/63/6 - 1,5м	бр.	4	509,80	2 039,20
242	Доставка и полагане на HDPE Ф32 тръба в изкоп	м	280	3,79	1 061,20
243	Направа на ръчен изкоп 0,5/0,3м (д/ш) в почва III категория със зариване и трамбоване	м	300	25,49	7 647,00
244	Разкъртване и възстановяване на асфалтова настилка с размери 0,5/0,3	м	50	36,60	1 830,00
245	Доставка и полагане в изкоп на метална тръба Ф48 поцинкована	м	50	22,09	1 104,50
246	Доставка и полагане на сигнална лента в изкоп	м	280	2,61	730,80
247	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	42	2,61	109,62
248	Надписване на бананки	бр.	32	2,61	83,52
249	Подсъединяване на жила до 2,5мм ²	бр.	148	1,31	193,88
250	Сплаисване на оптично влакно	бр.	10	13,07	130,70
251	Настройка на видеокamera	бр.	5	26,14	130,70
	ПНР			-	
252	Изпитване на силови кабели с повишено напрежение	бр.	4	45,75	183,00
253	Измерване импеданс на контур "фаза - защитен проводник".	бр.	3	10,46	31,38
254	Измерване на съпротивление на единичен заземител	бр.	5	156,86	784,30
255	Измерване на оптично влакно с OTDR	бр.	10	15,69	156,90
	Централно оборудване			-	
256	Монтаж и настройка на централен сървър 2U - RM, Процесор 2x Intel Xeon 6C, RAM - 16 GB ECC, RAID 0,1,5,10 - 1 GB cache, Мрежови интерфейс - 4x 1G, Захранване - 2 x redundant hot-swap 750 W, HDD 16x 2.5" 1TB 7.2K Enterprise SATA 6Gbps Hot Swap Hard Drive, CD/DVD, Сървърна операционна система Windows-актуална версия	бр.	1	1 032,68	1 032,68
257	Монтаж на мрежови дисков масив с минимални технически характеристики: Процесор Intel Xeon E3-1225v5 3.3GHz Quad Core Processor, RAM - 16 GB DDR 4 ECC, RAID 10, 5, 0, 1, 6,50,60 X-Raid, JBOD; Мрежови интерфейс - 4xRJ-45 Gigabit Ethernet, Захранване - Dual Internal 700W; Input 100-240V AC, 50-60Hz, HDD 12x8 TB 7.2K Pro for NAS SATA 6Gbps Hot Swap Hard Drive	бр.	1	2 078,43	2 078,43

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
258	Доставка и монтаж на на Комуникационен шкаф TS IT,42U; 800/1000 , оборудван с: вертикални шини -предни и задни, заземителен комплект, вентилационен блок с термостат, разклонител 19" с 6 бр. контакти тип "Шуко", метална перфорирана врата и зазем. комплект	бр.	1	7 712,42	7 712,42
259	Доставка и монтаж на 17" LCD KVM конзола, за минимум 2 PC, Комплект с кабели	бр.	1	4 248,37	4 248,37
260	Доставка и монтаж на комутатор 19"- RM, Layer 3 10-Port 100/1000X SFP + 4- Port Gigabit TP/SFP	бр.	1	6 405,23	6 405,23
261	Доставка и монтаж на SFP 1000BASE-BX (WDM, TX:1550nm) mini-GBIC module-10km	бр.	8	196,08	1 568,64
262	Доставка и монтаж на пачкорда оптична 10м. SM SC/LC	бр.	8	58,82	470,56
263	Доставка и монтаж на Монитор 24" Slim LED 1920x1080 FullHD 16:9 HDMI, Speakers, в комплект със стойка за монтаж на стена	бр.	2	444,44	888,88
264	Настройка на сървър БД и приложен софтуер	бр.	1	627,45	627,45
265	Настройка на дисков масив	бр.	1	849,67	849,67
266	Настройка на опорен комутатор	бр.	1	300,65	300,65
267	Настройка на PC-работна станция и мрежови лазерен принтер	бр.	2	169,93	339,86
	всичко по т. II:				154 797,64
	непредвидени 10% по т. II				15 479,76
	общо т. II:				170 277,40
	всичко т. I + т. II:				318 388,43

- Забележки:**
1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"
 2. Вида на оборудване и материали да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката.
 3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите

Обект: "Изграждане на независима видео-система за разпознаване и прочитане на номера на МПС", т. 9.200.1 от ИП

Част: Програмно осигуряване

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
I	<i>Доставка на оборудване</i>				
1	Доставка на VMS поддържащ различни производители на IP камери. Неограничен брой сървъри и клиенти. Системата да е съставена от следните компоненти: Recording server (сървър за записи); Recording Server manager; База данни - MS SQL Expres; Management Application (локално управление); Event Server (сървър за управление на събития и аларми); Mobile (Мобилен сървър и клиенти); Client (PC клиент, работно място за оператор); Web Client (достъп чрез WEB браузър); Smart Client Player (локален клиент за преглед на записи и експортирането им) и да отговаря на техническите изисквания от Приложение 1 към настоящата КСС	бр.	1	1 330,00	1 330,00
2	Лицензи за камери	бр.	22	355,00	7 810,00
3	Софтуер за LPR интеграция към VMS, съгласно техническите изисквания от Приложение 1 към настоящата КСС	бр.	1	778,00	778,00
4	Библиотека (шаблон) за 1 държава, съгласно техническите изисквания от Приложение 1 към настоящата КСС	бр.	1	1 330,00	1 330,00
5	LPR Лицензи за камери	бр.	22	2 100,00	46 200,00
6	Разработване на Приложен софтуер за интеграция на VMS, LPR и обмяна на информация с АПС със следните минимални изисквания: Интерфейс на Български език; Списъци - "Черен списък" , Списък с личните автомобили на служителите, Списък със служебните автомобили - Взима се от АПС и периодично се синхронизира ; Модул архивиране, Модул Справки и модул Администриране. Приложение което да работи на локалните сървъри и съгласно техническите изисквания от Приложение 1 към настоящата КСС	бр.	1	77 000,00	77 000,00
				всичко т.І	134 448,00

№	Наименование	мярка	к-во	ед.цена	обща ст-ст
II	Настройки				
7	Настройка на VMS	бр.	9	560	5 040,00
8	Настройка на LPR	бр.	8	360	2 880,00
9	Настройка на Приложен софтуер - приложение по локалните сървъри	бр.	8	1560	12 480,00
10	Настройка на Приложен софтуер-централен сървър	бр.	1	4560	4 560,00
11	Настройка на система за разпознаване на номерата - цялостна интеграция	бр.	1	17890	17 890,00
всичко по т. II:					42 850,00
непредвидени 10% по т. II					4 285,00
общо т. II:					47 135,00
всичко т. I + т. II:					181 583,00

Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

Обект: “Изграждане на независима видео-система за разпознаване и прочитане на номера на МПС”, т. 9.200.1 от ИП

Част: Програмно осигуряване

Техническа спецификация
приложение към КСС по част Програмно осигуряване

№	Наименование
1	Технически характеристики VMS
1	Основни функции:
1.1	- неограничен брой камери към сървър от различни производители - неограничен брой рекординг сървъри
2	Поддържани устройства
	- Поддържа ONVIF-съвместими устройства - Поддържа PSIA- съвместими устройства - Поддържа над 4000 устройства чрез собствен пакен драйвери , който да се актуализира безплатно - HTTPS-връзка към камерите
3	Обработка видео
3.1	- Поддържа MJPEG, MPEG-4, MPEG-4 ASP, MxPEG - Поддържа H.265 - Двоен видеопоток с камерите (за преглед на "живо" и за запис) - Намаляване на резолюцията и FPS на видео потока - Преглеждане на видеоклип, предхождащ момента на алармено събитие - Увеличаване скоростта на запис, когато се установи движение, възникне определено събитие или времеви интервал - Поддръжка на вградения сензор за движение (VMD) N:010417/09.2017 /рев. 2.0 4 - Автоматично регулируема чувствителност на сензора за движение - Изключване на зоните за анализ на датчиците за движение
4	Аудио
4.1	- Поддръжка за еднопосочен звук - Двупосочна аудио поддръжка - Записване на еднопосочен звук - Неограничен брой поддържани аудио канали
5	PTZ-камери
5.1	- Неограничен брой предварително зададени позиции на камерата - Връщане в предварително зададената позиция, когато възникне събитие - Патрулиране и връщане в предварително зададено положение, когато възникне събитие - Регулиране на скоростта на движението на камерата - Брой приоритетни нива за управление на PTZ по приоритет - 1
6	I/O и събития
6.1	- Събития, генерирани от камерата - Събития, генерирани от сензора за движение - Събития в случай на повреда на системата - Ръчни и определени потребители на събития - Събития от външни системи - Известие за събитие - Управление на входно/изходни устройства по събитие - Стартиране / спиране на устройството по събитие - Матрично управление, базирано на събития
7	Мениджър Аларми

№	Наименование
7.1	<ul style="list-style-type: none"> - Описание на алармата и инструкции за неговото управление - Възможност за задаване на "собственик" на аларма - Преглед на списъка с аларми - Управление на алармите (назначаване, промяна на статуса, коментари) - Максималният брой на свързаните камери в прозореца за предупреждение за аларма е 15 - Броят на нивата на приоритет на алармата е 32000 - Доклад за обработка на аларми - Персонализиране на аларми (статуси, приоритети, сигнали, категории и т.н.) - Алармено регистриране
8	Видео съхранение и архивиране
8.1	<ul style="list-style-type: none"> - Неограничено време за архивиране - Архивиране на записи - Архивиране в мрежово хранилище - Динамично архивиране (покритие на диска) - Онлайн достъп до архива - График за архивиране - всеки час - Режими за търсене на записани фрагменти по дата, час, събитие за видео анализи - Общ преглед на архива (използвано / свободно място)
9	Интеграция
9.1	<ul style="list-style-type: none"> - Поддържа интеграция Плъгини, протоколи и компоненти чрез MIP SDK - Интеграция на събития
10	Поддържа допълнителни модули
10.1	<ul style="list-style-type: none"> - Access Control Module - LPR - Transact - Screen Recorder и други
11	Управление / Конфигуриране
11.1	<ul style="list-style-type: none"> - Съветник за първоначална настройка - Сканиращи устройства с модели за автоматично откриване - Автоматично търсене на камери - Съветник за подмяна на устройство - Импортиране/Експортиране на конфигурация - Windows операционна система - Планирано стартиране / спиране на сървъри - Онлайн активиране на лицензи - Офлайн активиране на лиценза
12	Клиентски приложения за гледане
12.1	<ul style="list-style-type: none"> - Неограничен брой клиентски приложения - Възможност за свързване на отдалечени потребители - Идентифициране на операторите чрез индивидуална парола, с изтегляне на предварително конфигуриран профил. - Поддръжка на Microsoft Active Directory - Клиентското приложение Smart Client (основното работно място на оператора) - Приложение Клиентски уеб клиент (връзка чрез браузъри) N:010417/09.2017 /рев. 2.0 6 - Клиентско приложение Mobile Client (връзка чрез мобилен клиент в iOS, Android, Windows Phone) - Способността да използвате мобилното приложение като камера (изисква наличие на лиценз за камера) - Порт за достъп с възможност за персонализиране с поддръжка на NAT - Основен потребител - Потребителя използва Windows ОС - Инсталиране в една стъпка - HTTPS връзка с клиентски приложения, криптиране на трафика на ниво домейн
13	Аларми и известяване

№	Наименование
13.1	<ul style="list-style-type: none"> - Известия по електронна поща - SMS известяване - Поддръжка за System Watch - Табло за управление на клиентите
14	Събития
14.1	<ul style="list-style-type: none"> - Влизане в системата - Записване на потребителски действия в системата - Настройване на правила за регистриране на конкретни събития - Определяне на системни събития и действия на оператора в регистъра на електронните системи
II	LPR
1	Основни изисквания
1.1	<p>LPR модула да има пълна интеграция с VMS.</p> <p>LPR, като допълнителен компонент, напълно интегриран в SmartClient, има персонализирани списъчни кутии и подобрени възможности за отчитане.</p> <p>LPR работи с библиотеки за разпознаване, оптимизирани за различни страни и обхваща повече от 100 държави .</p> <p>Функционалност и мащабируемост на отворена технологична платформа</p> <p>LPR позволява на клиентите да автоматизират действията и да намалят необходимостта от ръчна намеса. Примери за такива действия могат да бъдат:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автоматично следене на входа • Автоматизация на разплащателните пунктове на пътните такси • Идентифициране на VIP коли • Сигнали, когато са открити МПС от черния списък <p>Пълна интеграция - оптимизирана производителност</p> <p>Специален дневник за събития LPR осигурява незабавно, откритите регистрационни номера заедно с изображението от съответната камера.</p>
2	Функция за отчитане
2.2	<p>LPR може лесно да документира разпознатите превозни средства в доклада , като комбинира настройките за търсене на потребители и филтриране. Докладът в PDF формат включва миниатюри от видео на разпознати превозни средства, отблизо на регистрационните номера, списък на съответствията и времето за откриване.</p>
3	Разширено обработване на списъка за съответствие
3.1	<p>LPR използва списъци за съвпадение за групиране и дефиниране на действия за открити регистрационни номера. Това могат да бъдат списъци на откраднати коли, очаквани посетители или приоритетни клиенти.</p>
3.2	<p>Персонализираните полета позволяват да съответствате на допълнителното превозно средство, водач или собственик на конкретна регистрационна табелка.</p> <p>Тази информация се показва автоматично в потребителския интерфейс на Smart Client или в отчетите, когато се разпознае конкретна регистрационна табела.</p> <p>LPR поддържа заместващи символи в списъка с регистрационните номера, които помагат да се разпознаят автомобили с подобни регистрационни номера.</p>
3.3	<p>С помощта на интеграционната платформа (SDK) на интеграционната платформа , LPR може да бъде интегрирана с външни системи и приложения за удобна работа на системата. Примерите включват: N:010417/09.2017 /рев. 2.0 8</p> <ul style="list-style-type: none"> • Статистически приложения и приложения за бизнес разузнаване • Търсене на информация за собственика в националните бази данни за превозни средства за интегриране с други системи • Автоматично управление на списъците с регистрационни номера, използващи данни от външни системи
III	Приложен софтуер - софтуер за интеграция между VMS и LPR, Съществуваща пропускна система АПС, БД, списъци, логики и справки - специфични за АЕЦ "Козлодуй".
1	Основни изисквания

№	Наименование
1.1	<ul style="list-style-type: none"> - Приложния софтуер да използва Windows ОС - Базата данни да е MS SQL Expres - Потребителският интерфейс да е на Български език. - Съобщенията (алармите) на клиентските станции да са на Български език. - Софтуера да не изисква годишни лицензионни такси - Да не изисква отделен хардуер - да работи на сървърите на VMS и LPR
2	Софтуерно осигуряване на Вътрешни КПП - 1,3,5,6,7
2.1	Основни изисквания
2.1.1	<ul style="list-style-type: none"> - Достъпа до системата е с потребителско име и парола - Пълна проследяемост на действията на потребителите - Системата, при разпознаване на рег. номер с право да премине през съответното КПП да сигнализира звуково и със съобщение на екрана, което да се скрие чак след потвърждение от оператора
2.1.2	При разпознат номер без право на достъп до съответното КПП, да алармира със звуков сигнал и съобщение на екрана
2.1.3	<p>На КПП 1,5,6,7 има четец от АПС и всеки водач е длъжен да се чекира на него. Приложния софтуер, изпраща запитване до БД на АПС и по номера на устройството получава отговор за човека който се е легитимирал към системата (номер на пропуска, дата и час, действие).</p> <p>Получената информация се сравнява с БД, дали водача има право да управлява даденото превозно средство и при нарушение, алармира проверяващия със звуков сигнал и съобщение на екрана</p>
2.1.4	Всичката информация за оператора, автомобилите, водачите, алармите и събитията по дата и част, да се записват и съхраняват в локалната БД заедно със снимковия материал.
3	Външни КПП - 23,24 и 25
3.1	<p>На вътрешните КПП имат право да преминават МПС :</p> <ul style="list-style-type: none"> - служебни - лични - управлявани от служители на централата и регистрирани в БД - всички останали МПС се спират за проверка и след това биват допуснати(съгласно действащите разпоредби)
4	Основни изисквания:
4.1	<ul style="list-style-type: none"> - Достъпа до системата е с потребителско име и парола - Пълна проследяемост на действията на потребителите - Системата, при разпознаване на рег. номер го сравнява със списъците от БД: - списък с издирвани автомобили или такива които имат забрана за влизане на територията на централата - Списък с личните автомобили на служители - Списък с автомобилите на фирми работещи на територията на централата.
4.2	При засичане на МПС с рег.номер от списъка с издирвани автомобили, системата да подава аларма със звуков сигнал и съобщение на екрана
4.3	Ако рег.номер не е в нито един от списъците, системата алармира, че автомобила трябва да бъде спрян и проверен
4.4	При разпознаване на автомобил от списъците с право на пребиваване на територията на АЕЦ "Козлодуй" системата не алармира и не показва съобщения на оператора(проверяващия).
IV	Менажиране на системата и централизирано управление
1	База Данни (БД). БД трябва да съдържа следната информация и списъци:
1.1	Списъци. Системата да предоставя графичен интерфейс за бързо и лесно редактиране на списъците.
1.2	<p>"Черен списък" - списък с издирвани автомобили или такива без право на влизане на територията на АЕЦ</p> <ul style="list-style-type: none"> - регистрационен номер - информация за автомобила - например "откраднат автомобил" - информация за модел и цвят - незадължително поле

№	Наименование
1.3	<p>Списък с личните автомобили на служителите</p> <ul style="list-style-type: none"> - Имена на служителя - Номер на служебния му пропуск - Регистрационни номера на автомобили - Марка на автомобилите - Цвят на автомобилите
1.4	<p>Списък със служебните автомобили - Взима се от АПС и периодично се синхронизира</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рег. номер - Отдел - Номерата на пропуските на служителите, имащи право да го управляват - Имената на служителите, имащи право да го управляват - КПП -та през които има право да преминава
2	Събрана информация:
2.1	<ul style="list-style-type: none"> - Разпознат рег. номер на МПС - Дата, час, минути и секунди - Номер на КПП - Влизащ или излизащ на територията на АЕЦ и зоната - Статус на автомобила - личен, служебен, на външна фирма или непознат - ID на актуалния списък в който се съдържа номера на МПС N:010417/09.2017 /рев. 2.0 15 - Тип на алармата, ако е имало такава - Времето когато е била отработена алармата - Име на служителя бил на смяна - Ако МПС е преминало през вътрешно КПП с четец от АПС се записва номера на пропуска на водача - Линк към снимката(снимките) от които е разпознат номера
3	Архивиране
3.1	<p>Администратора на системата, задава периодичността и времето на прехвърляне на видео записите от локалните сървъри на дисковия масив, както и събраната информация от преминали МПС към централната БД. При стартиране на търсене към днешна дата, синхронизирането на ЦБД и локалните става автоматично. Централната БД, по задание на администратора, прави архив на дисковия масив, в случай на повреда на главния сървър да може да бъде възстановена. Базата данни трябва да се съхранява минимум 5г. като е индексирани по години, т.е. за всяка година има отделна БД. Снимковия материал се съхранява също минимум 5г. в индексирани директории, като в БД се съхранява пътя към съответните снимки. Видеоклипове - съхраняват се минимум 30 дена.</p>
4	Справки
4.1	<p>Приложния софтуер да позволява Администратора да генерира различни типове справки, чрез избиране на различни полета, параметри и логика между тях - с което да може да се генерират справки за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - списък или брой автомобили в дадена територия (в или извън защитената зона) - време на престой на автомобил в дадена зона - кои автомобили са в зоната - проследяемост на даден автомобил за период - автомобили преминали през дадено КПП за период и посока - Търсене по номер на пропуск на служител - Справка по част от регистрационен номер - Информацията да се извежда в табличен вид с възможност за отпечатване или експорт в PDF, CSV или EXCEL
5	Администриране на системата

№	Наименование
5.1	<ul style="list-style-type: none"> - Модул администрация да е на Български или Английски език и да предоставя възможност за управление на системата от администратора или група с такива права. - Да дава възможност за добавяне на камери към системата определяне на функционалното им предназначение- камери за LPR или само за видеонаблюдение. - Да предоставя възможност за управление на потребителите на системата, права на достъп и дейности, формиране на групи потребители с еднакви права. - Да дава възможност за извършване на функционални тестове, архивиране на информацията и възстановяване при срив на системата.

Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

АЕЦ Вх. № Ф-3359 / 06.06.2019 г.

Обект: "Изграждане на независима видео-система за разпознаване и прочитане на номера на МПС" т.9.200.1 от ИП

Част: СК

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-ка	к - во	ед.цена	стойност
1	Рязане с фугорез на бетонова настилка с дебелина 20 см.	м	36,00	11,80	424,80
2	Разбиване бетонова настилка с компресор	м3	1,50	150,00	225,00
3	Ръчно натоварване на бетонови отпадъци на самосвал и превоз до депо на 12.5 км.	м3	1,50	85,00	127,50
4	Ръчен изкоп на единични ями за фундаменти	м3	6,50	64,00	416,00
5	Ръчно натоварване на земни маси на самосвал и превоз до депо на 12.5 км.	м3	6,50	85,00	552,50
6	Изработка и монтаж на армировка обикновена и средна сложност при дебелина 6-12 мм. от стомана В420	кг.	37,00	15,90	588,30
7	Изработка и монтаж на анкерни устройства	кг.	128,00	19,20	2 457,60
8	Кофраж за фундаменти	м2	3,60	25,00	90,00
9	Полагане на бетон С25/30 за фундаменти	м3	7,00	125,00	875,00
10	Изработка на стоманена Г рамка за монтаж на камери от профилна и листова стомана със средно тегло на детайла 12 кг.	кг.	1570,00	15,00	23 550,00
11	Монтаж на стоманени Г рамки на височина до 15 м. и тегло до 1 т.	т	1,57	350,00	548,80
12	Изработка на стоманена стойка за монтаж на камери от профилна и листова стомана със средно тегло на детайла 4.5 кг.	кг.	285,00	15,00	4 275,00
13	Монтаж на стоманени стойки с тегло до 50 кг. ръчно	т	0,285	280,00	79,80
14	Доставка на анкери за сух монтаж М16х160 мм. клас на якост (5.8)	бр.	36,00	16,90	608,40
15	Направа антикорозийна защита на стоманена конструкция от дробеструене, две ръце алкиден грунд и две ръце алкиден емайлак	м2	80,00	5,80	464,00
16	Доставка и монтаж на бетонов блок с размери 1.0/1.0/1.0 м. от бетон С25/30	бр.	3,00	390,00	1 170,00
17	Боядисване на бетонови блокове със светлотразителна жълта боя	м2	15,00	18,90	283,50
Общо :					36 736,20
Непредвидени 10%					3 673,62
Стойност :					40 409,82