

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ  
«МУРМАНСКИЕ ГОРОДСКИЕ  
ПАРКИ И СКВЕРЫ»  
(МАУК «МГПС»)

ул. Виктора Миронова, д.8а, г. Мурманск, 183031  
Тел: (815-2) 41 19 94; факс (815-2) 41 19 94  
e-mail: [mgps2012@yandex.ru](mailto:mgps2012@yandex.ru)  
ОКПО 91257503, ОГРН 1125190010945  
ИНН 5190009400, КПП 519001001

27.08.2020 № Б/ч.  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### Запрос стоимости выполнения работ

Для дальнейшего формирования оптимального значения цены договора, запрашивается коммерческое предложение на выполнение работ по устройству видеонаблюдения на объекте благоустройства «Территория в районе домов №32к1 по улице Чумбарова-Лучинского».

Для рассмотрения запроса публикуем:

1. Техническое задание;
2. Рабочая документация;
3. Локальная смета №1;

Из ответа на запрос должны однозначно определяться цена выполнения конкретного вида работ и общая цена договора на условиях, указанных в запросе, срок действия предлагаемой цены.

В стоимость выполнения работ должны быть включены все расходы Исполнителя.

Коммерческое предложение, просим отправить на странице публикации запроса, с заполнением обязательных полей, в течение 3х дней с момента публикации на сайте [mgps51.ru](http://mgps51.ru).

Уведомляем, что публикация заказчиком запроса коммерческого предложения и представление коммерческого предложения претендентом не накладывает на стороны никаких дополнительных обязательств.

**Начальник отдела  
по развитию, благоустройству  
и эксплуатации парков и скверов**



**А.Г. Кононенко**



СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" " 20\_\_ г.

" " 20\_\_ г.

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1**

На выполнение работ по устройству видеонаблюдения на объекте благоустройства "Территория в районе домов №32к1 по улице Чумбарова-Лучинского"

Основание: Техническое задание

Сметная стоимость 572802 руб.

Средства на оплату труда 92448 руб.

Нормативная трудоемкость 217 чел. час.

Смета составлена в ценах 3 кв. 2020 года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Видеонаблюдение****Кабельная продукция**

1	ТЕР-34-02-003-01 п.6.7.1. МС 519/пр Козп=1,15 Кэм=1,25	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий ОЗП=2201,15*22,88 МЗ=52210,31*2,44 Козп=22,88 Кмат=2,44 (ИНД 03-20) НР=84% (НР = 4768 руб.) СП=44% (СП = 2497 руб.) Объем: 98 : 1000	0,098 канало/километр трубопро	185309,82 57916,66		18160	5676		152,95	14,99
2	507-0546 ССЦ 03-20	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	-98 м	127,01		-12447				
3	103-2473 ССЦ 03-20	Трубы гладкие одностенные легкие из ПНД, диаметром 32 мм	9,8 10м	528,99		5184				
4	ТЕРм-08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг ОЗП=186,79*22,88 МЗ=58,85*3,93 ЭМ=77,8*10,91 Козп=22,88 Кмат=3,93 Кэм=10,91 (ИНД 03-20) НР=89% (НР = 7275 руб.) СП=52% (СП = 4250 руб.)	1,86 100м кабеля	5353,84 4273,76	848,80 121,04	9958	7949	1579 225	9,92	18,45
5	ТЕРм-08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup> ОЗП=82,62*22,88 МЗ=31,66*4,83 ЭМ=2,84*12,02 Козп=22,88 Кмат=4,83 Кэм=12,02 (ИНД 03-20) НР=89% (НР = 3139 руб.) СП=52% (СП = 1834 руб.)	1,86 100м	2077,41 1890,35	34,14 5,95	3864	3516	64 11	4,49	8,35
6	Прайс	Кабель витая пара FTP 5е кат. 4 пары TWT TWT-5EFTP-OUT. Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	186 м	34,02		6328				
7	ТЕРм-10-06-048-05 ОП п1.10.98 К=0,3	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее (прокладка опознавательной ленты) ОЗП=135,79*22,88 МЗ=2,72*22,88 ЭМ=943,26*6,4 Козп=22,88 Кмат=22,88 Кэм=6,4 (ИНД 03-20) НР=94% (НР = 1088 руб.) СП=52% (СП = 602 руб.) Объем: 250 : 1000	0,25 км кабеля	9205,90 3106,92	6036,86 1520,24	2301	777	1508 380	6,9	1,73



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	ТЕРм-10-06-035-01	Кабель на столбовой линии, масса 1 м до 2 кг ОЗП=294,61*22,88 МЗ=1094,31*3,21 ЭМ=296,14*9,08 Козп=22,88 Кмат=3,21 Кэм=9,08 (ИНД 03-20) НР=94% (НР = 35091 руб.) СП=52% (СП = 19412 руб.)	4,75	12942,37	2688,95	61476	32017	12773	17	80,75
			100м кабеля	6740,68	1118,83			5314		
9	Прайс	кабель ВОЛС ДОТс-П-04У-4кН	475	54,43		25854				
			М							
10	ТЕРм-11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме до 14 шт. ОЗП=4,05*22,88 МЗ=0,08*23,13 Козп=22,88 Кмат=23,13 (ИНД 03-20) НР=86% (НР = 239 руб.) СП=52% (СП = 145 руб.)	3	94,51		284	278		0,22	0,66
			разъем	92,66						
11	Прайс	Hyperline PLUG-8P8C-U-C5-100 разъем RJ-45 Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	3	0,88		3				
			ШТ							
12	ТЕР-34-02-064-01 п.6.7.1. МС 519/пр Козп=1,15 Кэм=1,25	Установка стоек телефонных однопарных ОЗП=58,33*22,88 МЗ=334,13*6,45 Козп=22,88 Кмат=6,45 (ИНД 03-20) НР=84% (НР = 3867 руб.) СП=44% (СП = 2026 руб.)	3	3689,92		11070	4604		3,65	10,94
			стойка	1534,78						
13	110-0214 ССЦ 03-20	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, однопарные	-3	2052,75		-6158				
			ШТ							
14	103-0134 ССЦ 03-20	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	8	109,60		877				
			М							
<b>Итого: Кабельная продукция</b>						<b>126754</b>	<b>54817</b>	<b>15924</b>		<b>135,86</b>
								<b>5930</b>		

#### Оборудование

15	ТЕРм-10-10-001-02	Камеры видеонаблюдения на кронштейне ОЗП=66,59*22,88 МЗ=2,63*12,6 ЭМ=12,75*8,32 Козп=22,88 Кмат=12,6 Кэм=8,32 (ИНД 03-20) НР=75% (НР = 3428 руб.) СП=48% (СП = 2194 руб.)	3	1662,80	106,08	4988	4571	318	3,11	9,33
			шт	1523,58						
16	Прайс	QVC-IPC-501ASZ (2.8-12) Видеокамера IP уличная цилиндрическая 5MP Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	3	16666,67		50000				
			ШТ							
17	Прайс	QTECH QVC-PB1 - Кронштейн для крепления на столб PTZ видеокамер Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	3	3094,17		9283				
			ШТ							
18	Прайс	Коробка монтажная QTECH QVC-JBF Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	3	1145,83		3437				
			ШТ							
19	Прайс	модуль обработки камер Интеллект(ITV AXHON) Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	3	5000,00		15000				
			ШТ							
20	ТЕРм-11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг ОЗП=17,41*22,88 МЗ=0,35*22,74 ЭМ=1,04*16,73 Козп=22,88 Кмат=22,74 Кэм=16,73 (ИНД 03-20) НР=86% (НР = 1028 руб.) СП=52% (СП = 621 руб.)	3	423,70	17,40	1271	1195	52	1,03	3,09
			шт	398,34						
21	Прайс	Коммутатор QSW-3470-10T-POE-AC Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1	25825,00		25825				
			ШТ							
22	Прайс	Модуль оптический SFP WDM BIDI QSW-SFP10GEW-4931-DDM Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	2	2916,67		5833				
			ШТ							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	ТЕРМ-10-04-087-14	Устройство цифровой регистрации ОЗП=142,08*22,88 МЗ=17,65*6,95 Козп=22,88 Кмат=6,95 (ИНД 03-20) НР=86% (НР = 2795 руб.) СП=52% (СП = 1690 руб.)	1	3373,46		3373	3250		8	8
			устройство	3250,79						
24	Прайс	QVC-NVR-104/6MP-D Qtech 4x канальный IP-видеорегистратор Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1	4583,33		4583				
			ШТ							
25	ТЕРМ-11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг ОЗП=17,41*22,88 МЗ=0,35*22,74 ЭМ=1,04*16,73 Козп=22,88 Кмат=22,74 Кэм=16,73 (ИНД 03-20) НР=86% (НР = 343 руб.) СП=52% (СП = 207 руб.)	1	423,70	17,40	424	399	17	1,03	1,03
			ШТ	398,34						
26	Прайс	8 ТБ Жесткий диск WD Purple [WD82PURZ] Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1	23283,33		23283				
			ШТ							
27	ТЕРМ-10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания ОЗП=219,17*22,88 МЗ=78,97*4,1 ЭМ=43,45*10,41 Козп=22,88 Кмат=4,1 Кэм=10,41 (ИНД 03-20) НР=75% (НР = 3910 руб.) СП=48% (СП = 2502 руб.)	1	5790,70	452,31	5791	5015	452	10,1	10,1
			ШТ	5014,61	198,37			198		
28	Прайс	ИБП ELENTA INELT Monolith E1000RTLT Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1	24474,17		24474				
			ШТ							
29	ТЕРМ-11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг ОЗП=17,41*22,88 МЗ=0,35*22,74 ЭМ=1,04*16,73 Козп=22,88 Кмат=22,74 Кэм=16,73 (ИНД 03-20) НР=86% (НР = 343 руб.) СП=52% (СП = 207 руб.)	1	423,70	17,40	424	399	17	1,03	1,03
			ШТ	398,34						
30	Прайс	Встраиваемый WEB/SNMP - адаптер DA806 Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1	11663,33		11663				
			ШТ							
31	ТЕРМ-10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания ОЗП=219,17*22,88 МЗ=78,97*4,1 ЭМ=43,45*10,41 Козп=22,88 Кмат=4,1 Кэм=10,41 (ИНД 03-20) НР=75% (НР = 3910 руб.) СП=48% (СП = 2502 руб.)	1	5790,70	452,31	5791	5015	452	10,1	10,1
			ШТ	5014,61	198,37			198		
32	Прайс	Аккумулятор герметизированный Delta HR 12-40 Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1	9110,62		9111				
			ШТ							
33	ТЕРМ-11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме до 14 шт. ОЗП=4,05*22,88 МЗ=0,08*23,13 Козп=22,88 Кмат=23,13 (ИНД 03-20) НР=86% (НР = 159 руб.) СП=52% (СП = 96 руб.)	2	94,51		189	185		0,22	0,44
			разъем	92,66						
34	Прайс	Патч-Корд U/UTP, Cat.5e Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1	108,33		108				
			ШТ							
35	Прайс	Шнур оптический Simplex FOP(s) - 9 - LC - LC - 1m Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1	122,18		122				
			ШТ							
36	ТЕРМ-08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования ОЗП=274,92*22,88 МЗ=120,47*3,9 ЭМ=226,9*12,03 Козп=22,88 Кмат=3,9 Кэм=12,03 (ИНД 03-20) НР=89% (НР = 6029 руб.) СП=52% (СП = 3522 руб.)	1	9489,61	2729,61	9490	6290	2730	14,6	14,6
			шкаф	6290,17	484,37			484		
37	Прайс	Настенный термощкаф высотой 9U глубина 450 мм, без козырька, с кронштейном SNR-OWC-096045-V3 Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1	18642,00		18642				
			ШТ							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	ТЕРМ-08-03-575-01	Прибор или аппарат ОЗП=21,73*22,88 МЗ=0,87*14,46 Козп=22,88 Кмат=14,46 (ИНД 03-20) НР=89% (НР = 3983 руб.) СП=52% (СП = 2327 руб.) Объем: 1 + 2 + 3 + 1 + 1 + 1	9 ШТ	509,76 497,18		4588	4475		1,12	10,08
39	Прайс	Вентилятор для настенного телекоммуникационного шкафа 120x120x38мм SNR-FAN1238 Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1 ШТ	379,39		379				
40	Прайс	Вентилятор для настенного телекоммуникационного шкафа 120x120x38мм SNR-FAN1238-FILTER Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1 ШТ	1021,14		1021				
41	Прайс	Обогреватель серии РТС, мощность 60Вт SNR-FH-РТС60 Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1 ШТ	1213,67		1214				
42	Прайс	Блок управления климатом (термостат) для вентиляторов и вентиляторных полок SNR-KTS-011 Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1 ШТ	295,71		296				
43	Прайс	Блок управления климатом (термостат) для тепловентиляторов SNR-KTO-011 Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1 ШТ	295,71		296				
44	Прайс	Полка консольная для шкафов глубиной 400мм, (глубина полки 250мм) распределенная нагрузка 20кг, цвет-серый (SNR-SHELF-04025-20GC) Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1 ШТ	583,33		583				
45	Прайс	Розетка на DIN-рейку с заземлением контактов РАр 10-3-ОП Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1 ШТ	212,72		213				
46	509-2235 ССЦ 03-20	Выключатели автоматические «IEK» ВА47-29 2Р 10А, характеристика С	1 шт	144,17		144				
47	Прайс	Кросс настенный ОКН-4 SM в сборе на 4 порта с пигтейлами и адаптерами Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	1 ШТ	453,33		453				
48	ТЕРМ-08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (прим.) ОЗП=157,5*22,88 МЗ=654,15*3,72 ЭМ=133,53*12,66 Козп=22,88 Кмат=3,72 Кэм=12,66 (ИНД 03-20) НР=89% (НР = 24 руб.) СП=52% (СП = 14 руб.)	0,006 100м	7727,53 3603,60	1690,49 993,45	46	21	10 6	8,56	0,05
49	Прайс	DIN-рейка (60см) оцинкованная	1 ШТ	49,42		49				
<b>Итого: Оборудование</b>						<b>242387</b>	<b>30815</b>	<b>4048</b>	<b>886</b>	<b>67,85</b>

#### Материалы

50	Прайс	Узел крепления натяжной УК-Н-01 Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	19 ШТ	155,00		2945				
51	Прайс	Зажим поддерживающий НС 10-15 Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	2 ШТ	120,00		240				
52	Прайс	Узел крепления поддерживающий УК-П-02 Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	2 ШТ	245,00		490				
53	Прайс	Зажим натяжной для круглого самонесущего кабеля, 10-14мм Кпз=1/1,2 (Снятие НДС)	20 ШТ	889,60		17792				
<b>Итого: Материалы</b>						<b>21467</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Итого: Видеонаблюдение** 390608    85632    19972    203,71  
6816

Прямые затраты	390608
Накладные расходы	81419
Сметная прибыль	46648



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по разделу				518675				
		Нормативная трудоемкость				216,74				
		Сметная заработная плата				92448				
		Строительные работы				289364				
		Монтажные работы				229311				

Итого по смете:

390608

85632

19972

203,71

6816

	Прямые затраты			390608	
	Материальные затраты			285004	
	Материалы учтенные расценками			37884	
	Материалы не учтенные расценками			247120	
	Основная зарплата			85632	
	Эксплуатация машин			19972	
	в тч ЗП машинистов			6816	
	Затраты на эксплуатацию машин			13156	
	Накладные расходы			81419	
	Накладные расходы K=0,94		0,94	76534	
	Сметная прибыль			46648	
	Сметная прибыль K=0,9		0,9	41983	
	Итого СМР в текущих ценах (без оборудования)			509125	
	Итого			509125	
	НДС НА МАТЕРИАЛЫ		20 %	57001	
	ИТОГО			566126	
	НДС НА ЭМ		20 %	2631	
	НДС НА МАТЕРИАЛЫ В СОСТАВЕ НР (НР*0,182*0,18=0,03276)		0,0364	2786	
	НДС НА МАТЕРИАЛЫ В СОСТАВЕ СП(СП*0,15*0,18=0,027)		0,03	1259	
	ИТОГО			572802	
	Итого с затратами на уплату НДС при			572802	

Составил:

*М.В. Массанов*

Проверил:

\_\_\_\_\_



**СОГЛАСОВАНО**

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДЕНО**

**ЗАКАЗЧИК**

И.о. директора МАУК «МГПС»

\_\_\_\_\_  
Е.А. Лазарев

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по благоустройству спортивная детская площадка, Мурманская обл., г. Мурманск, ул. Чумбарова-Лучинского, в районе дома № 32, корп.1, кад. квартал 51:20:0003203**

<b>Заказчик:</b>	<i>Муниципальное автономное учреждение культуры «Мурманские городские парки и скверы»</i>		
<b>Место выполнения работ:</b>	<i>г. Мурманск, ул. Чумбарова-Лучинского, в районе дома № 32, корп.1</i>		
<b>1. Перечень основных выполняемых работ:</b>			
<i>Все виды и объемы работ выполняются согласно проектно-сметной документации, шифр 02-07-2020, разработанной ООО «СПК Гражданпроект».</i>			
<i>Все альтернативные предложения по использованию материалов и оборудования, а также форму и цвет покрытий согласовать с Заказчиком.</i>			
<b>№ п/п</b>	<b>Раздел проекта</b>	<b>№ локальной сметы</b>	<b>Примечание</b>
1	<b>Раздел 5.</b> «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно – технических мероприятий, содержание технологических решений» <b>Подраздел 5 «Сети связи»</b> 02-07-2020-ИОС5	1	В объеме, предусмотренном сметной — документацией и ведомостью объемов работ.
<b>2. Основные требования к организации работ:</b>			
<p><i>После подписания договора перед началом работ Подрядчик в течение <b>10 рабочих дней</b> предоставляет в адрес Заказчика проект производства работ и график производства работ.</i></p> <p><i>В период выполнения договорных обязательств Подрядчик обязан обеспечить высокое качество работ, с привлечением компетентного технического персонала с необходимыми допусками и разрешениями на производство работ, а также соблюдать гарантии по качеству исполнения работ.</i></p> <p><i>В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ, Подрядчик обязан немедленно поставить в известность Заказчика.</i></p> <p><i>В случае выявления при производстве работ недостатков и дефектов Подрядчик обязан следовать требованиям Заказчика по их устранению.</i></p> <p><i>Подрядчик обязан устранить все нарушения и замечания, выявленные в ходе производства работ за счет собственных средств, в срок согласованный с Заказчиком.</i></p> <p><i>Подрядчик обязан за <b>24 часа</b> вызвать представителя Заказчика, а также представителей всех заинтересованных организаций, для освидетельствования скрытых работ, в письменной форме.</i></p> <p><i>Подрядчик обязан предъявлять Заказчику до <b>20 числа каждого месяца</b> объем фактически выполненных работ, в соответствии с графиком производства работ и предоставлением КС-2,КС-3, необходимой технической документацией, подтверждающей фактическое выполнения работ на объекте (а именно: акты освидетельствования скрытых работ, исполнительные схемы, паспорта, сертификаты).</i></p> <p><i>При выявлении в процессе производства работ необходимости выполнения дополнительных видов работ, не учтенных в проектно-сметной документации, производство указанных работ должно быть согласовано с Заказчиком.</i></p> <p><i>Объемы выполненных работ подтверждаются исполнительными схемами.</i></p> <p><i>Изменения в проектную документацию вносятся за счет средств Подрядчика, в противном случае указанные работы выполняются Подрядчиком за свой счет.</i></p>			



### 3. Требования к проведению работ:

#### **Работы должны выполняться в соответствии с:**

- Правилами благоустройства территории муниципального образования город Мурманск, утвержденными решением совета депутатов г. Мурманска № 40-712 от 27.10.2017;
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;
- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*;
- СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1);
- СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75;
- СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-8;
- СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. СНиП 52-01-2003;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- ГОСТ 23735-2014 Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия;
- ГОСТ 8267-93. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия (с Изменениями N 1-4);
- ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия (с Поправкой);
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства» Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок».
- ГОСТ 31996-2012 Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ;
- ГОСТ 31946-2012 Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия (с Изменением N 1);
- ГОСТ Р 57190-2016 Заземлители и заземляющие устройства различного назначения. Термины и определения;
- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87;
- ГОСТ 32569-2013 Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах;
- СНиП 3.05.04-85\* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации;
- ГОСТ Р 56102.2-2015 Системы централизованного наблюдения. Часть 2. Подсистема объектовая;
- ГОСТ Р 51872-2019 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения;
- СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84;
- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства;
- ГОСТ Р 50776-95 «Системы тревожной сигнализации»;
- ГОСТ Р 51241-2008 «Системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 51558-2014 "Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний";
- Р 78.36.032-2013 Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны. Часть 1;
- Р 78.36.032-2014 Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны. Часть 2;
- Р 78.36.002-2010 Рекомендации. Выбор и применение систем охранных телевизионных;
- ТК-11233753.016-2015 "ТТК. Прокладка кабелей на тресе", ОАО - Ассоциация "Монтажавтоматика";
- Минсвязи РФ, 1995г. часть 1 и 2 (ССКТВ-ТОМАСС). «Руководство по строительству линейных сооружений местных сетей связи».

А также действующим законодательством РФ, правилами техники безопасности и другими нормативными документами.

#### **При производстве земляных работ:**

Работы должны производиться в строгом соответствии с требованиями правил осуществления земляных работ на территории муниципального образования город Мурманск, утвержденных постановлением администрации города Мурманска от 15.01.2016 № 36, а также правил благоустройства территории муниципального образования город Мурманск, утвержденных решением совета депутатов города Мурманска № 40-712 от 27.10.2017, СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89, СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75.



- Запрещается засыпать грунтом крышки люков, колодцев и камер, решетки дождеприёмных колодцев, лотки дорожных покрытий, зелёные насаждения, пункты государственной геодезической сети и производить складирование материалов и конструкций на газонах, в охранных зонах действующих подземных коммуникаций, газопроводов, линий электропередач и линий связи.
- Запрещается открывать крышки люков и колодцев на подземных линейных объектах и опускаться в них без разрешения соответствующих эксплуатационных организаций, а также без принятия мер по технике безопасности.
- Для принятия необходимых мер предосторожности и предотвращения возможного повреждения подземных линейных объектов, Подрядчик обязан не позднее, чем за три дня до начала земляных работ, вызвать телефонограммой на место представителей организаций-владельцев указанных объектов.
- До прибытия представителей владельцев линейных объектов, производство работ запрещается.
- Осуществление земляных работ в зоне расположения линейных объектов допускается только с письменного согласования владельцев линейных объектов.
- До начала осуществления земляных работ, по согласованию с владельцем линейных объектов, необходимо установить знаки, указывающие место расположения линейных объектов, и провести инструктаж по технике безопасности всего персонала, участвующего в работе. Вскрытие шурфов для уточнения места расположения линейных объектов может производиться только в присутствии представителей владельцев линейных объектов.
- Если в начале осуществления земляных работ выявлено несоответствие расположения действующих линейных объектов данным проекта, работы должны быть приостановлены, вызваны представители проектной организации, Заказчика и представителей владельцев линейных объектов для принятия решения по продолжению работ.
- Назначенный инженерно-технический работник, ответственный за осуществление земляных работ, обязан во время проведения земляных работ постоянно находиться на месте производства земляных работ, иметь при себе проектную документацию на земляные работы, проект производства работ и Разрешение на производство земляных работ. Все эти документы должны предоставляться по первому требованию представителей, имеющих соответствующие полномочия.
- Осуществлять земляные работы с применением пневмо-ударных механизмов, буровых установок, буровзрывные работы и иные работы, создающие шум и препятствующие полноценному отдыху граждан на территории муниципального образования город Мурманск, необходимо в соответствии с Законом Мурманской области от 03.07.2015 № 1888-01-ЗМО «Об обеспечении тишины и покоя граждан на территории Мурманской области».
- Лица, осуществляющие земляные работы в зоне зелёных насаждений, обязаны обеспечить максимальную защиту деревьев и кустарников, их корневой системы.
- В случае если на период осуществления земляных работ необходимо изменить организацию дорожного движения, схема ограждения места осуществления работ и организации дорожного движения, а также сроки работ должны быть согласованы с учреждением, в ведении которого находятся технические средства организации дорожного движения – ММБУ «Центр организации дорожного движения».
- В процессе осуществления земляных работ Подрядчик обязан оформить акты освидетельствования скрытых работ, удостоверяющих качество выполненных и принятых земляных работ.

**При устройстве сети видеонаблюдения:**

Работы должны, производиться в строгом соответствии с требованиями ПУЭ. Правила устройства электроустановок и ТТК. Прокладка кабелей в земле.

- При прокладке кабельных линий непосредственно в земле кабели должны прокладываться в траншеях и иметь снизу подсыпку, а сверху засыпку слоем мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака.
- При прокладке кабельных линий в зоне насаждений расстояние от кабелей до стволов деревьев должно быть, как правило, не менее 2 м. Допускается по согласованию с организацией, в ведении которой находятся зелёные насаждения, уменьшение этого расстояния при условии прокладки кабелей в трубах, проложенных путем подкопки.
- При прокладке кабелей в пределах зелёной зоны с кустарниковыми посадками указанные расстояния допускается уменьшить до 0,75 м.
- Уличный узел доступа устанавливаются на концевой опоре СФГ -700-9,0-01-ц, высота установки не менее 3,5м от уровня земли. Установка телекамер выполняется на опорах наружного освещения на высоте не менее 3,5 метров от уровня земли.
- Линия подключения видеокамер выполняются четырехпарным кабелем экранированная витая пара типа FUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500. Кабели прокладываются в грунте в одной кабельной траншее с кабелями наружного освещения площадки на глубине 0,7м. Для защиты от механических повреждений кабель прокладывается в защитных трубах ПНД по всей длине трассы. Расстояние между контрольными и силовыми линиями не менее 100мм. На 250мм выше ПНД труб проложить сигнальную



- ленту. Опуски от шкафа ШВН на высоту не менее 3м выполнить с защитой металлической трубой.
- Все работы по прокладке кабеля в траншее выполнить в соответствии с типовым альбомом А5-92 и циркуляром Ассоциации «Росэлектромонтаж» №16/2007 от 13.09.2007.
  - Сумма длин кабеля горизонтальной подсистемы, аппаратного кабеля на рабочем месте, коммутационного шнура и аппаратного кабеля в телекоммуникационном шкафу не должна превышать 100 м.
  - Волоконно-оптическая линия связи (ВО/ОС) подключения к аппаратно-программному комплексу "Профилактика преступлений и правонарушений" прокладывается самонесущим кабелем ДОТс-П-04У-4кН от проектируемого шкафа ШВН до существующей кабельной муфты на крыше дома по адресу ул.Аскольдовцев, дом 9 /22. ВО/ОС прокладывается по существующим опорам наружного освещения. Существующие опоры освещения - многогранные стальные и железобетонные. Арматура принята: натяжные зажимы - анкерные АСADSS12, поддерживающие НС-10-15. Зажимы устанавливаются на натяжные узлы У К-Н-01 и поддерживающие узлы УК-П-02. На крыше здания ул.Аскольдовцев 9 /22 ВОК в качестве опоры использовать существующую радиостойку. На концевых опорах предусмотрен технологический запас кабеля.
  - Каждая часть электроустановки, подлежащая заземлению или занулению, должна быть присоединена к сети заземления или зануления при помощи отдельного ответвления, для чего используется третья жила питающего кабеля. Последовательное включение в заземляющий или защитный проводник заземляемых или зануляемых частей оборудования не допускается .
  - Места установки устройств СВН и прокладки кабельных линий связи допускается уточнять по месту при производстве монтажных работ при условии соблюдения требований нормативных документов и документации заводов-изготовителей.
  - Расстояние при параллельной прокладке кабельных линий СВН до линий питания электроприборов (в том числе приборов освещения) должно составлять не менее 250мм, пересечения выполнять под прямым углом.
  - При пересечении кабельными линиями других кабелей они должны быть разделены слоем земли толщиной не менее 0,5 м; это расстояние в стесненных условиях для кабелей до 35 кВ может быть уменьшено до 0,15 м при условии разделения кабелей на всем участке пересечения плюс по 1 м в каждую сторону плитами или трубами из бетона или другого равнопрочного материала; при этом кабели связи должны быть расположены выше силовых кабелей.
  - Глубина прокладки кабеля определяется р.ч. и не должна отклоняться от принятой величины более чем на  $\pm 10$  см. В процессе укладки кабеля эта величина должна систематически контролироваться. Как правило, глубина траншеи должна быть не менее 0,8 м для того, чтобы обеспечить укладку кабеля на глубине не менее 0,7 м от поверхности почвы, или от планировочной отметки. На дне траншеи не должно быть воды. В местах пересечений и сближения с инженерными сооружениями и естественными препятствиями кабель может быть проложен на участке до 5 м на глубине не менее 0,5 м с применением защиты кабелей трубами.
  - Для защиты кабелей следует применять трубы (асбестоцементные, безнапорные пластмассовые, бетонные, керамические, чугунные, железные, стальные), при этом диаметр труб должен быть не менее полуторакратного наружного диаметра кабеля.
  - Расположение трассы кабельной линии сверяют по плану с привязкой её координат к существующим постоянным зданиям или сооружениям и все отклонения вносят в план.
  - Предъявить Заказчику объем выполненных работ по акту скрытых работ, предоставить технический отчет о проведенных измерениях и копии сертификатов на примененные электротехнические устройства и оборудование.

#### **4. Гарантии качества выполнения работ:**

Подрядчик обязан в течение 48 (сорока восьми) месяцев собственными силами и за свой счет обеспечить устранение дефектов, выявленных в процессе эксплуатации с момента приемки работ.

Гарантия качества устанавливается на все объемы выполненных работ, а также на материалы, используемые при проведении работ.

Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации объекта, допущенные по вине Подрядчика, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 3 (трех) дней со дня получения письменного извещения Заказчика, в ином случае акт составляется Заказчиком в одностороннем порядке. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

В случае возникновения у Заказчика претензий по качеству выполненных работ, стороны составляют об этом соответствующий акт. При несогласии Подрядчика с претензиями Заказчика должна быть назначена экспертиза. Подрядчик обязан оплатить проведение экспертизы и нести расходы по ее



проведению в случае установления его вины за ненадлежащее качество выполненных работ. В остальных случаях расходы на экспертизу несет Заказчик, а в случае если она назначена по соглашению сторон, обе стороны несут расходы поровну.

В случае неисполнения Подрядчиком обязанности по устранению недостатков и дефектов в пределах гарантийного срока, а также в случае установления его вины за ненадлежащее качество выполненных работ. Заказчик вправе потребовать от Подрядчика возмещения понесенных расходов и других убытков.

#### **5. Особые требования к материалам:**

Оборудование, изделия и материалы, применяемые при выполнении работ, **должны соответствовать проектно-сметной документации (шифр 02-07-2020)** в случае не возможности использования изделий и материалов, Подрядчик предоставляет Заказчику на согласование эквивалентные изделия и материалы с приложением документов, подтверждающих их технические характеристики.

Технические характеристики эквивалентных изделий и материалов должны быть не ниже технических характеристик изделий и материалов, указанных в **проектно-сметной документации (шифр 02-07-2020.)**

Оборудование, изделия и материалы, применяемые при выполнении работ, должны соответствовать, государственным стандартам или техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, удостоверяющие качество.

Заказчик вправе потребовать проведение лабораторного анализа используемых материалов и качества выполненных работ. Проведение лабораторного анализа проводится за счет Подрядчика.

#### **6. Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ:**

Подрядчик в период производства работ несет полную ответственность за:

- обеспечение безопасности движения в границах производства работ;
- обеспечение сохранности находящихся в зоне производства работ коммуникаций и инженерных сетей, в соответствии со статьей 714 Гражданского кодекса РФ;
- обеспечение сохранности находящихся на объекте строительных материалов, оборудования и техники.

Подрядчик обязуется обеспечить соблюдение необходимых мероприятий по технике безопасности, в соответствии с требованиями:

- СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1);
- ГОСТ 12.3.003-86 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы электросварочные. Требования безопасности (с Изменением N 1);
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в Строительстве Ч.1.»;

#### **7. Сроки производства работ:**

С даты подписания договора по 30.09.2020 года.

#### **8. Порядок сдачи и приемки результатов работ, а также требования по передаче Заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ:**

По окончании всех работ на объекте Подрядчик обязан в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней после выполнения работ произвести передачу актов выполненных работ КС-2, справок о стоимости КС-3, паспортов, сертификатов качества, исполнительных схем, контрольно-исполнительную съемку.

Подрядчик обязан предоставить контрольно-исполнительную геодезическую съемку после окончания работ в соответствии с СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 и СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

Оплата дополнительных работ, согласованных с Заказчиком в соответствии с пунктом 2 Технического задания, осуществляется по окончании всех работ на объекте с приложением документов, подтверждающих объемы выполненных работ (Откорректированную проектно-сметную документацию, исполнительные схемы, локальные сметы, акты выполненных работ КС-2, справка о стоимости КС-3, паспорта, сертификаты качества).

**Составил:**

**Инженер 1 категории отдела по развитию, благоустройству и эксплуатации парков и скверов**

**Проверил:**

**Начальник отдела по развитию, благоустройству и эксплуатации парков и скверов**

**А.А. Михеев**

**А.Г. Кононенко**