Заказчик: АО "Национальная компания "Қазақстан темір жолы" "Дирекция по реализации крупных проектов"

Подрядчик: Консорциум ТОО "Бек жолы НС", ТОО "Строительно-дизайнерская студия", ТОО "Инжгеосистем", ТОО "ЭКОСЕРВИС-С"

Форма 4

Наименование стройки - Пункт технического обслуживания пассажирских вагонов "Тулпар-Тальго" на ст. Алматы-2

Наименование объекта - Система видеонаблюдения

Объект номер - 5-1

АКТ ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Локальная смета 5-1-1
за ноябрь 2016 года

на Система видеонаблюдения

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		рабочих, обслуживаю-щих машины	
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	тенге		
								%	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РАЗДЕЛ 1.Оборудование и монтаж										
1	Ц0110-122-1	**Оборудование станции: устройство центральное управляющее (сервера)**	1	15165,40	18,40	15165	18	12545	79,00	79
		устройс		13930,00	9,00	13930	9	90	0,05	--
2	Ц0110-949-2 Изм. и доп. вып. 3	**Конфигурация и настройка сетевых компонентов /мост, маршрутизатор, модем и т. п./(сервер)**	1	10499,71	--	10500	--	9450	32,00	32
		шт		10499,71	--	10500	--	90	--	--
3	прайс	**TRASSIR UltraStation 24/3 SE. Сетевой видеорегистратор максимальной производительности высотой 4U для построения систем охранного телевидения на базе IP-видеокамер.**	1	3755002,97	--	3755003	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
4	прайс	**Винчестер HP 500GB 6G SATA 7.2K 2.5in SC MDL HDD**	4	54644,07	--	218576	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
5	Ц0110-122-1	**Оборудование станции: устройство центральное управляющее (раб.стан)**	3	15165,40	18,40	45496	55	37635	79,00	237

		устройс		13930,00	9,00	41790	27	90	0,05	--
6	Ц0110-949-1 Изм. и доп. вып. 3	Установка операционной системы, программного обеспечения	3	68248,13	--	204744	--	184270	208,00	624
		раб.стан		68248,13	--	204744	--	90	--	--
7	Ц0110-123-1	Электрическая проверка и настройка центрального управляющего устройства (раб.стан)	3	49564,00	--	148692	--	132435	236,00	708
		компл		49050,00	--	147150	--	90	--	--
8	прайс	Core i5-4460/ H81M-K//LGA1150,H81,2D3,U3S6,DVI,MB/ RAM 8 GB/ HDD 500 GB/ DVD=R/RW LiteOn/ Case ATX 450W/	3	121431,27	--	364294	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
9	прайс	Монитор ,LCD 24" 1920x1080, 1ms, 250 cd/m2, 100M(1000:1), 1Wx2, D-Sub/DVI-D/HDMI	3	29578,30	--	88735	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
10	Ц0111-91-1	Аппаратура настольная, массой до 0,015 т (монитор,телевизор)	5	247,20	8,59	1236	43	1073	1,00	5
		шт		236,25	2,25	1181	11	90	0,01	--
11	прайс	LG 42 Диагональ 42" (107 см) (Разрешение 1920x1080/(Full HD)/Поддержка SMART TV/ Частота развертки 50 Гц/Диапазоны тюнера: DVB-C, DVB-T, DVB-T2, DVB-S, DVB-S2	2	83043,39	--	166087	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
12	прайс	Крепление для ТВ до 56"/142см	2	4216,36	--	8433	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
13	Ц0110-349-2	Аппаратура настенного типа. Блок коммутации на количество разъемов: 24/Настраиваемый коммутатор/	5	10988,00	--	54940	--	29543	30,00	150
		шт		5850,00	--	29250	--	101	--	--
14	прайс	Planet FGSW-2624HPS4 24-Port 10/100TX 802.3at High Power POE + 2-Port Gigabit TP/SFP Combo Managed Ethernet Switch (420W)	5	145803,36	--	729017	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
15	Ц0110-349-2	Аппаратура настенного типа. Блок коммутации на количество разъемов	4	10988,00	--	43952	--	23634	30,00	120
		шт		5850,00	--	23400	--	101	--	--
16	прайс	Planet FGSW-1816HPS 16-Port 10/100TX 802.3at High Power POE + 2-Port Gigabit TP/SFP Combo Managed Ethernet Switch (220W)	2	46710,56	--	93421	--	--	--	--

			шт		--	--	--	--	--	--	--
17	прайс	Planet FGSD-1008HPS 8-Port 10/100TX 802.3at High Power POE + 2-Port Gigabit TP/SFP Combo Managed Ethernet Switch (120W)	2	63370,93	--	126742	--	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
18	Ц0110-349-2	Аппаратура настенного типа. Переключатель	1	10988,00	--	10988	--	5909	30,00	30
			шт	5850,00	--	5850	--	101	--	--
19	прайс	WGSW-24040 IPv6, 24-Port Gigabit with 4-Port SFP Layer 2+/4 SNMP Managed Switch	1	482326,39	--	482326	--	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
20	Ц0110-99-6	Преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый	2	1526,20	--	3052	--	2592	9,00	18
			шт	1440,00	--	2880	--	90	--	--
21	прайс	UPS, SVC, 3000VA Стоечный 19" 4U, RT-серия, On-Line, LED\Tel.line\RS-232, SMART, (2100W) Диапазон работы AVR: 115-300В, Бат.: 12В/7.5Ач, Чёрный	2	79335,10	--	158670	--	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
22	Ц0110-99-6	Преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый	10	1526,20	--	15262	--	12960	9,00	90
			шт	1440,00	--	14400	--	90	--	--
23	прайс	UPS SVC V-600-F Линейно-интерактивный ИБП	10	8037,29	--	80373	--	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
24	Ц0110-1-10	Оборудование станции АТСКУ, плата разного назначения с подготовкой места установки/Стоечный оптический кросс	11	922,50	--	10148	--	8841	5,00	55
			плата	893,00	--	9823	--	90	--	--
25	прайс	Оптический кросс укомплектованный рековый	11	15381,29	--	169194	--	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
26	Ц0110-172-1	Оборудование станции: стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 100 кг/Шкаф телекоммуникационный серия 19"/	1	1435,90	--	1436	--	1781	8,00	8
			шт	1339,00	--	1339	--	133	--	--
27	прайс	Шкаф Toten AS6042 42U 600x1000x2010мм (ШхГхВ) телекоммуникационный 19" напольный, дверь стекло (блок термоконтроля, 4 вентилятора)	1	91073,45	--	91073	--	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--

28	Ц0110-172-1	Оборудование станции: стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 100 кг/Шкаф настенный SHIP SE серия 19", 9U/	10	1435,90	--	14359	--	17809	8,00	80
		шт		1339,00	--	13390	--	133	--	--
29	прайс	Шкаф Toten wm6409 9U 600x450 телекоммуникационный 19" навесной, дверь стекло.	10	14126,50	--	141265	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
30	Ц0110-350-22	Аппаратура цветного телевидения. Камера телевизионная передающая/3.0 мегапиксельная Купольная IP камера/	5	4209,80	27,80	21049	139	19589	19,00	95
		шт		3870,00	9,00	19350	45	101	0,05	--
31	прайс	DH-IPC-HFW5421E-Z купольная видеокамера, матрица CMOS 4 Мп диаметром 1/3" с прогрессивной разверткой, кодирование в форматах H.264 и MJPEG в режиме трехпотоковой передачи видео макс. частота 20 кадр/с при разрешении 4 Мп (2560x1440)/25/30 кадр/с при разрешении 3 Мп (2304x1296), широкий динамический диапазон (120 дБ), функция день-ночь со смещенным ИК-фильтром (ICR), трехмерное шумоподавление, автоматический баланс белого (AWB), автоматическая регулировка усиления (AGC), компенсация заднего света (BLC), несколько режимов сетевого мониторинга: сетевой просмотр, CMS (DSS/PSS) и DMSS, сервоуправляемый объектив с переменным фокусным расстоянием 2,7-12 мм. макс. дальность действия инфракрасных светодиодов 50 м., класс защиты IP67, IK10, протокол PoE.	5	34347,17	--	171736	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--

32	прайс	(ЗИП)DH-IPC-HFW5421E-Z купольная видеокамера, матрица CMOS 4 Мп диаметром 1/3" с прогрессивной разверткой, кодирование в форматах H.264 и MJPEG в режиме трехпотоковой передачи видео макс. частота 20 кадр/с при разрешении 4 Мп (2560x1440)/25/30 кадр/с при разрешении 3 Мп (2304x1296), широкий динамический диапазон (120 дБ), функция день-ночь со смещенным ИК-фильтром (ICR), трехмерное шумоподавление, автоматический баланс белого (AWB), автоматическая регулировка усиления (AGC), компенсация заднего света (BLC), несколько режимов сетевого мониторинга: сетевой просмотр, CMS (DSS/PSS) и DMSS, сервоуправляемый объектив с переменным фокусным расстоянием 2,7-12 мм. макс. дальность действия инфракрасных светодиодов 50 м., класс защиты IP67, IK10, протокол PoE.									
		шт	1	34347,17	--	34347	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
33	Ц0110-350-22	Аппаратура цветного телевидения. Камера телевизионная передающая/2.0 мегапиксельная уличная IP камера/								
		шт	124	4209,80	27,80	522015	3447	485806	19,00	2356
				3870,00	9,00	479880	1116	101	0,05	6
34	прайс	IPC-HFW5221E-Z Матрица 1/3" 1/2.8" 2 Megapixel progressive scan CMOS, 1 BNC выход, день/ночь ICR, H.264/ MJPEG, разрешение 1920x1080 Pixel, цвет: 0.01Люкс/ F1.4,моторизированный объектив f 2,7-12 мм, запись 2 Мр : 25к/с, Bit Rate H.264: 16К тыс.тенге 10 Mbps,Тройной поток, BLC/ AWB/ AGC/ DWDR / 3DNR/ SMART технологии, Onvif, АУДИО канал, Micro SD Max128GB, RJ45 (10M/100M). ALARM 2/1, ИК до 50 м. Питание DC12V/11,5 WPoE, t									
		шт	124	29548,28	--	3663986	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
35	прайс	(ЗИП)IPC-HFW5221E-Z Матрица 1/3" 1/2.8" 2 Megapixel progressive scan CMOS, 1 BNC выход, день/ночь ICR, H.264/ MJPEG, разрешение 1920x1080 Pixel, цвет: 0.01Люкс/ F1.4,моторизированный объектив f 2,7-12 мм, запись 2 Мр : 25к/с, Bit Rate H.264: 16К тыс.тенге 10 Mbps,Тройной поток, BLC/ AWB/ AGC/ DWDR / 3DNR/ SMART технологии, Onvif, АУДИО канал, Micro SD Max128GB, RJ45 (10M/100M). ALARM 2/1, ИК до 50 м. Питание DC12V/11,5 WPoE, t									
		шт	8	29548,28	--	236386	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--

36	СПрайс	Профессиональное программное обеспечение для подключения 1-й видеокамеры по Нативному (Native), или RTSP протоколу (функции: многопоточность, двусторонний звук, I/O, PTZ, Edge Storage, аппаратная аналитика и др.	130	5602,70	--	728352	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
37	Ц0110-172-1	Оборудование станции: стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 100 кг/Оптический коммутатор Dell/	2	1435,90	--	2872	--	3562	8,00	16
		шт		1339,00	--	2678	--	133	--	--
38	прайс	Planet MGSW-24160F 16-Port 100/1000Base-X SFP + 8-Port 10/100/1000Base-T L2/L4 Managed Metro Ethernet Switch (AC+2 DC, DIDO)	2	82573,26	--	165147	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
39	прайс	Трансивер Planet MGB-TLX	38	5379,56	--	204423	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
40	прайс	LC-LC (SM) Оптический патчкорд 1м.	38	1457,18	--	55373	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
41	Ц0108-396-5	Канал пластиковый с креплением по стенам, длина 2 м	50	177,70	116,00	8885	5800	4180	0,32	16
		м		54,90	33,10	2745	1655	95	0,19	10
42	С130804-1031 Изм. и доп.вып.14 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-03-2002	Mutlusan 40x25 кабельный канал	50	327,00	--	16350	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
43	Ц0108-396-6	Короб на конструкциях, кронштейнах, по стенам и потолкам, длина 3 м	150	142,30	91,80	21345	13770	9975	0,25	38
		м		43,90	26,10	6585	3915	95	0,15	23
44	СПрайс	OSTEC Проволочный лоток 150x60x3000	150	322,47	--	48370	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
45	Ц0110-927-3 Изм. и доп. вып. 3	Прокладка ОК в полиэтиленовой трубе по свободному каналу трубопровода	2310	59,83	28,70	138207	66297	94703	0,14	323
		м кабеля		29,97	7,30	69231	16863	110	0,04	98

46	СПрайс	Кабель ОКСЛ-М4П-А8-2,6 Оптический кабель на 8 волокон предназначен для прокладки в грунте 1-3 категории, в том числе, зараженном грызунами, а также в кабельной канализации, трубах, на мостах и эстакадах. Допускается прокладывать кабель в туннелях, коллекторах, зданиях	430	74,69	--	32117	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
47	СПрайс	Кабель ОКСЛ-М4П-А4-2,5 Оптический кабель на 4 волокна предназначен для прокладки в грунте 1-3 категории, в том числе, зараженном грызунами, а также в кабельной канализации, трубах, на мостах и эстакадах. Допускается прокладывать кабель в туннелях, коллекторах, зданиях.	1700	67,16	--	114175	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
48	СПрайс	Кабель ОКСЛ-М4П-А12-2,7 Оптический кабель на 12 волокон предназначен для прокладки в грунте 1-3 категории, в том числе, зараженном грызунами, а также в кабельной канализации, трубах, на мостах и эстакадах. Допускается прокладывать кабель в туннелях, коллекторах, зданиях.	180	103,30	--	18594	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
49	СПрайс	Конектор Ship RJ-45 UTP	200	61,14	--	12227	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
50	СПрайС	Патч-корд Ship FTP категории 5е, 5 метров	10	1033,61	--	10336	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
51	Ц0108-409-1	Трубы винипластовые по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	8912	108,60	48,90	967843	435797	438560	0,22	1961
		м		39,60	12,20	352915	108727	95	0,07	631
52	СПрайс	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм	5900	10,12	--	59704	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
53	СПрайс	Труба гладкая жесткая ПВХх16мм	312	33,39	--	10419	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
54	СПрайс	Труба гофрированная ПВХ, dвнутр 10,7 мм	2700	8,10	--	21858	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
55	Ц0108-409-2	Трубы винипластовые по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм	500	147,30	73,00	73650	36500	32205	0,29	145
		м		49,50	18,30	24750	9150	95	0,11	53

56	СПрайс	Труба гофрированная ПВХ О40 (для межэтажных проходов)	500	48,57	--	24286	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
57	СПрайс	Одномодовые оптоволоконные дуплексные шнуры LC/LC UPC-UPC, 3 м	300	1187,33	--	356198	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
58	С151803-68	скоба монтажная Д25	2400	45,00	--	108000	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
59	С151803-69	скоба монтажная Д40	600	79,00	--	47400	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
60	С11011-2159 Изм. и доп.вып.12 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-03-2002	Нагель/Дюбель6х40 мм	10000	1,42	--	14200	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**			15163030	561867			7186
			Тенге			1477761	141518			821
	Стоимость оборудования -		Тенге			10936379				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования -		Тенге			10936379				
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			4218219				
	Материалы -		Тенге			296209				
	Всего заработная плата -		Тенге				1619279			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			1882382				
		Накладные расходы -	Тенге			1569055				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							785
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				235358			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			347236				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			6134510				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							8791
		Сметная заработная плата -	Тенге				1854637			
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			8433				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			8433				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			506				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			8939				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			17079827				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							8791
		Сметная заработная плата -	Тенге				1854637			
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	**Тенге**			15163030	561867			7186
			Тенге			1477761	141518			821

Стоимость оборудования -		Тенге			10936379				
ВСЕГО, Стоимость оборудования -		Тенге			10936379				
Стоимость монтажных работ -		Тенге			4218219				
Материалы -		Тенге			296209				
Всего заработная плата -		Тенге				1619279			
Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			1882382				
	Накладные расходы -	Тенге			1569055				
	Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							785
	Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				235358			
	Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			347236				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			6134510				
	Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							8791
	Сметная заработная плата -	Тенге				1854637			
Стоимость общестроительных работ -		Тенге			8433				
Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			8433				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			506				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			8939				
	ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			17079827				
	Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							8791
	Сметная заработная плата -	Тенге				1854637			

Стоимость по смете без сто-ти оборудования		6 143 448
Временные здания и сооружения 4,3%	0,043	264 168
С временными зданиями и сооружениями		6 407 616
Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время 2,78%	0,0278	178 132
Затраты на выслугу лет 1%	0,01	64 076
Затраты на допотпуска 0,4%	0,004	25 630
Итого		6 675 454
Всего с оборудованием		17 611 833
Стоимость в текущих ценах 2015 года(50%)	2,5574	22 520 251
Стоимость в текущих ценах 2016 года(50%)	2,7368	24 100 032
ВСЕГО		46 620 283
Налоги, сборы , обязательные платежи 2%	0,02	932 406
Итого		47 552 689
НДС12%	0,12	5 706 323
Всего с НДС		53 259 012

Заказчик

Начальник отдела технического надзора ЦРКП

Мыктыбеков А. С.

"ҚТЖ" ҰҚ" АҚ
АО "НК"ҚТЖ"
11 ЭКСПЕРТ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА ЦРКП МЫКТЫБЕКОВ А.С.

Подрядчик

Генеральный директор ТОО "Бек-жолы НС"

Бейсембаев Е. К.

ЖШС "Бек-жолы НС" ТОО