Заказчик **ТОО "LRT Астана"**
Подрядчик **ТОО "СМЭУ Астана"**
Субподрядчик **ТОО "Технодата"**
Договор № **74 от 01.06.2016**
По проекту - "Новая транспортная система г. Астаны" ITS"
Наименование объект Модернизация автобусов в рамках ITS

Форма 2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-6 И

АКТ № 2

приемки выполненных работ за октябрь 2016г.

на Оснащение автобусов маршрутного ориентирования в рамках ITS. IVECO 12м - 35 шт
670 AX, 668 AX, 651AX, 648AX, 623AX, 642AX, 645AX, 562AT, 654AX, 655AX, 638AX, 569AT, 647AX, 659AX, 649AX, 639AX, 644AX, 622AX, 650AX, 643AX, 673AX, 657AX, 616AX, 601AX, 614AX, 688AX, 687AX, 664AX, 574AT, 667AX, 641AX, 652AX, 618AX, 685AX, 355BA

Составлен(а) в базисных ценах 2001г. По состоянию на 2016-2017гг.

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			
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	тенге	рабочих, обслуживаю-щих машины	
								%	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Расчет на 1 объект								
		РАЗДЕЛ 1.Система TiCKETing								
1	Ц0108-411-1	Монтаж гофры пластиковой д.16мм в автобусе	14,9	114,40	7,80	1705	116	698	0,29	4
		м		48,80	0,50	727	7	95	--	--
2	Ц0111-1-5	Монтаж подставки для валидатора	2	640,51	49,72	1281	99	381	1,00	2
		шт		209,25	2,25	419	4	90	0,01	--
3	Ц0110-669-1	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые. Монтаж валидатора Futura F3A	2	2062,70	1,60	4125	3	3568	11,00	22
		шт		1982,00	--	3964	--	90	--	--
4	Ц0111-1-5	Монтаж подставки для установки терминала продажи у водителя CDB - 6P	1	640,51	49,72	641	50	190	1,00	1
		шт		209,25	2,25	209	2	90	0,01	--

5	Ц0111-94-1	Монтаж терминала продажи у водителя CDB - 6P. Futura CDP 6P. Пульт, рабочее место	1	5255,12	855,81	5255	856	2865	18,00	18
		шт		2970,00	213,75	2970	214	90	1,24	1
6	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля передачи данных UTP 5 Cat.E под панелью для валидатора, расположенного на 3-ей двери	11	27,70	2,10	305	23	211	0,10	1
		м		19,70	0,50	217	6	95	--	--
7	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля передачи данных UTP 5 Cat.E под панелью для валидатора, расположенного на 2-ой двери	9	27,70	2,10	249	19	173	0,10	1
		м		19,70	0,50	177	5	95	--	--
8	Ц0108-148-1	Протягивание кабеля передачи данных UTP 5 Cat.E для валидатора в металлических поручнях	--	27,70	2,10	--	--	--	0,10	--
		м		19,70	0,50	--	--	--	--	--
9	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля передачи данных UTP 5 Cat.E для терминала продажи у водителя CDB - 6P	11	27,70	2,10	305	23	211	0,10	1
		м		19,70	0,50	217	6	95	--	--
10	Ц0108-148-1	Прокладка силового кабеля ISO 6722 1x1 для подключения к замку зажигания терминала продажи у водителя CDB - 6P	--	27,70	2,10	--	--	--	0,10	--
		м		19,70	0,50	--	--	--	--	--
11	Ц0108-158-15	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциями напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	6	273,20	--	1639	--	1140	1,00	6
		шт		200,00	--	1200	--	95	--	--
12	Ц0110-139-1 примен.	Подключение оборудования Ticketing к бортовому устройству Road Runner	1	1614,50	--	1615	--	1438	6,00	6
		шт		1598,00	--	1598	--	90	--	--
13	Ц0110-949-3 Изм. и доп. вып. 3	Программирование сетевого элемента и отладка его работы /Установка ПО/	1	6562,32	--	6562	--	5906	20,00	20
		сет.элем		6562,32	--	6562	--	90	--	--

14	Ц0110-949-2 Изм. и доп. вып. 3	Конфигурация (тестирование) и настройка сетевых компонентов /Система TiCKETing/	1	10499,71	--	10500	--	9450	32,00	32
		шт		10499,71	--	10500	--	90	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			34181	1189			114
			Тенге			28760	243			1
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			34181				
	Материалы -		Тенге			4232				
	Всего заработная плата -		Тенге				29003			
		Накладные расходы -	Тенге			26231				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							13
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				3935			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			3625				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			64037				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							129
		Сметная заработная плата -	Тенге				32938			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			64037				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							129
		Сметная заработная плата -	Тенге				32938			
		РАЗДЕЛ 2.Бортовое устройство ROAd RunnEr								
15	Ц0110-879-1	Разные работы: Монтаж стального ящика под сетевое оборудование	1	2678,00	--	2678	--	2073	9,00	9
		шт		1559,00	--	1559	--	133	--	--
16	Ц0108-146-1	Прокладка антенного кабеля (сущ.) для антенны GSM/GPS, с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	5	66,80	18,10	334	91	114	0,12	1
		м		20,30	3,80	102	19	95	0,02	--
17	Ц0111-1-2	Монтаж крепления для монитора бортового устройства Road Runner	1	213,63	10,17	214	10	61	0,50	1
		шт		65,25	2,25	65	2	90	0,01	--
18	Ц0111-94-1	Монтаж бортового устройства Road Runner. Пульт, рабочее место	1	5255,12	855,81	5255	856	2865	18,00	18
		шт		2970,00	213,75	2970	214	90	1,24	1

19	Ц0111-95-9	Монтаж монитора бортового устройства Road Runner. Аппаратура визуального отображения информации - экран-табло отображения цифровой информации с люминисцентным подсветом до 500 знакомест	1	26322,32	6750,30	26322	6750	18883	103,00	103
		шт		19327,50	1653,75	19328	1654	90	9,59	10
20	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля питания ISO 6722 1x1 для бортового устройства Road Runner BOX	12	27,70	2,10	332	25	230	0,10	1
		м		19,70	0,50	236	6	95	--	--
21	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля UTP 5 Cat.E передачи данных для бортового устройства Road Runner Monitor	4,6	27,70	2,10	127	10	88	0,10	--
		м		19,70	0,50	91	2	95	--	--
22	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля UTP 5 Cat.E передачи данных от контроллера подсчета пассажиров до Road Runner BOX	4,6	27,70	2,10	127	10	88	0,10	--
		м		19,70	0,50	91	2	95	--	--
23	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля UTP 5 Cat.E передачи данных от контроллера системы информационного табло до Road Runner BOX	4,6	27,70	2,10	127	10	88	0,10	--
		м		19,70	0,50	91	2	95	--	--
24	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля питания ISO 6722 1x1 для кнопки сигнала дверей	3	27,70	2,10	83	6	58	0,10	--
		м		19,70	0,50	59	2	95	--	--
25	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля питания ISO 6722 1x1 до одометра (панель приборов)	4,5	27,70	2,10	125	9	86	0,10	--
		м		19,70	0,50	89	2	95	--	--
26	Ц0108-148-1	Прокладка коммутационного кабеля передачи данных (сущ.)для монитора бортового устройства Road Runner (кабель от RR2MON до RR2PWR)	5	27,70	2,10	139	11	96	0,10	1
		м		19,70	0,50	99	3	95	--	--

27	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля питания ISO 6722 1x1 для аварийной кнопки водителя	15	27,70	2,10	416	32	288	0,10	2
		м		19,70	0,50	296	8	95	--	--
28	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля питания ISO 6722 1x1 для таймера времени	3	27,70	2,10	83	6	58	0,10	--
		м		19,70	0,50	59	2	95	--	--
29	Ц0110-386-10	Монтаж аварийной кнопки водителя: ключ или кнопка на панели	1	232,50	--	233	--	205	1,00	1
		шт		203,00	--	203	--	101	--	--
30	Ц0110-698-3	Прочее оборудование электрочасофикации: таймер времени	1	226,00	--	226	--	168	0,93	1
		шт		187,00	--	187	--	90	--	--
31	Ц0108-83-1	Устройство сигнально-блокировочное. Блок предохранителей	1	357,80	--	358	--	267	2,00	2
		шт		281,00	--	281	--	95	--	--
32	Ц0108-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 25 А	--	501,20	13,20	--	--	--	1,00	--
		шт		227,00	2,30	--	--	--	0,01	--
33	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля питания ISO 6722 1x1 для сетевого маршрутизатора	3	27,70	2,10	83	6	58	0,10	--
		м		19,70	0,50	59	2	95	--	--
34	Ц0111-1-2	Монтаж крепления сетевого маршрутизатора	1	213,63	10,17	214	10	61	0,50	1
		шт		65,25	2,25	65	2	90	0,01	--
35	Ц0110-669-2	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые: Монтаж сетевого маршрутизатора JetNet 3008 V3	1	980,00	1,60	980	2	855	5,00	5
		шт		950,00	--	950	--	90	--	--
36	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля ISO 6722 1x1 питания для системы видеонаблюдения	4	27,70	2,10	111	8	77	0,10	--
		м		19,70	0,50	79	2	95	--	--

37	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля передачи данных UTP 5 Cat.E для системы CMS (Content Manager System)	--	27,70	2,10	--	--	--	0,10	--
		м		19,70	0,50	--	--	--	--	--
38	Ц0108-148-1ДОП.	Прокладка кабеля ISO 6722 1x1 питания от блока аккумуляторных батарей до блока предохранителей	6	27,70	2,10	166	13	115	0,10	1
		м		19,70	0,50	118	3	95	--	--
39	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля передачи данных UTP 5 Cat.E от сетевого коммутатора до панели питания	10	27,70	2,10	277	21	192	0,10	1
		м		19,70	0,50	197	5	95	--	--
40	Ц0108-158-15	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциями напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	40	273,20	--	10928	--	7600	1,00	40
		шт		200,00	--	8000	--	95	--	--
41	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля (сущ.) для системы Hands free kit	5	27,70	2,10	139	11	96	0,10	1
		м		19,70	0,50	99	3	95	--	--
42	Ц0110-99-7	Монтаж системы Hands free kit	1	1938,70	--	1939	--	1659	12,00	12
		шт		1843,00	--	1843	--	90	--	--
43	Ц0110-949-3 Изм. и доп. вып. 3	Программирование сетевого элемента и отладка его работы /Установка ПО диспетчеризации/	1	6562,32	--	6562	--	5906	20,00	20
		сет.элем		6562,32	--	6562	--	90	--	--
44	Ц0110-949-2 Изм. и доп. вып. 3	Конфигурация (тестирование) и настройка сетевых компонентов /система диспетчеризации/	1	10499,71	--	10500	--	9450	32,00	32
		шт		10499,71	--	10500	--	90	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			69077	7896			253
			Тенге			54275	1933			11
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			69077				
	Материалы -		Тенге			6906				

	Всего заработная плата -		Тенге				56208			
		Накладные расходы -	Тенге			51785				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							26
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				7768			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			7252				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			128114				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							290
		Сметная заработная плата -	Тенге				63976			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			128114				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							290
		Сметная заработная плата -	Тенге				63976			
		РАЗДЕЛ 3.Оборудование								
45	Прайс ТОО "Технодата" п116	Бортовое устройство диспетчеризации автобуса RoadRunner II (комплект, состоящий из RoadRunnerMonitor, RoadRunnerBox, устройства громкой связи, GPS антенны, аварийной кнопки)	1	--	--	--	--	--	--	--
		компл.		--	--	--	--	--	--	--
46	Прайс ТОО "Технодата" п109	Бортовой бесконтактный валидаторFutura 3A	2	--	--	--	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
47	Прайс ТОО "Технодата" п113	Терминал продажи у водителя CDB - 6P	1	--	--	--	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
48	Прайс ТОО "Технодата" п119	Сетевой коммутатор JetNet 3008 V3	1	--	--	--	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
49	Прайс ТОО "Технодата" п115	ПО AFCS лицензия на автобус Licences per bus	1	--	--	--	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			--	--			--
			Тенге			--	--			--
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			--				

РАЗДЕЛ 4.Материалы

		Дополнительное оборудование								
50	СПрайс ТОО "VST-Service" п224	Крепление для терминала продажи у водителя	1	4826,31	--	4826	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
51	СПрайс ТОО "VST-Service" п226	Крепление для монитора бортового устройства Road Runner	1	2043,14	--	2043	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
52	СПрайс ТОО "VST-Service" п236	Стальной ящик под сетевое оборудование	1	1447,89	--	1448	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
53	СПрайс ТОО "Technotau" п220	Таймер модульный	1	1927,31	--	1927	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
54	СПрайс ТОО "VST-Service" п217	Блок предохранителей	1	479,41	--	479	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
55	СПрайс ТМ "Delta Chip" п218	Предохранители авто FU-6	--	32,18	--	--	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
56	СПрайс ТМ "Delta Chip" п219	Предохранитель 220V	8	9,65	--	77	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
		Провода и кабели								
57	СПрайс ТОО "VST-Service" п229	Провод на номинальное напряжение до 380В ISO 6722 1x1 (Color)	50,5	10,94	--	552	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--

58	СПрайс ТОО "VST-Service" п230	Кабель витая пара категории 5е (UTP 4x2xAWG 24/1 PVC Cat.5e. внешний)	54,8	34,43	--	1887	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
		Трубы, кабельные каналы и комплектующие к ним								
59	СПрайс ТОО ТОО "Technotau" п215	Гофра пластиковая черная д.16	14,9	31,85	--	475	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге			13715	--			--
			Тенге			--	--			--
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			13715				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			13715				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			823				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			14538				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге			14538				
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	Тенге			116973	9085			367
			Тенге			83035	2177			13
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			116973				
	Материалы -		Тенге			11138				
	Всего заработная плата -		Тенге				85211			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			13715				
		Накладные расходы -	Тенге			78016				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							39
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				11702			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			11699				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			206688				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							419
		Сметная заработная плата -	Тенге				96914			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			206688				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							419
		Сметная заработная плата -	Тенге				96914			
	СНРК 8.02-09-2002, т.1,п.26	Временные здания и сооружения 2,9*0,8*0,85= 1,972%				4 076				
		ИТОГО с временными зданиями и сооружениями				210 764				

	СНРК 8.02-07-2002, р.6, 4н	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время 4,4*1,05 = 4,62%				9 737				
	СНРК 8.02-02-2002	Затраты на выслугу лет, 1%				2 108				
	"	Затраты на дополнительные отпуска, 0,4%				843				
		ИТОГО с прочими затратами				223 452				
		С коэф.перехода в цены 2016-2017гг. К=2121:775х0,8+2269:775х0,2= 2,77497	2,77497			620 072				
		С налогами и обязательными платежами 1,02				632 473				
		Количество автобусов	шт			35				
		Итого				22 136 555				
		НДС 12%				2 656 387				
		ВСЕГО к оплате с НДС				**24 792 942**				

ЗАКАЗЧИК
ТОО "Астана LRT"

_____Арыкбаев А.А.
(Технический директор ТОО "Астана LRT")

_____Халилев Р.Ф.
(Директор по транспорту ТОО "Астана LRT")

_____Есжанов Б.М.
(Руководитель отдела пассажирских перевозок

_____Сеитов Б.К.
(Руководитель "Центра диспетчеризации транспорта"

_____Попов С.В.
(Руководитель "Центра платежных систем"

_____Болдырев В.А.
(Главный менеджер "Центра платежных систем

ПОДРЯДЧИК
ТОО "СМЭУ Астана"

_____Османова М.С.
(Директор ТОО "СМЭУ Астана")

_____Аделев А.С.
(Специалист отдела ПТО ТОО "СМЭУ Астана")

_____Упирова О.А.
(Проект-менеджер ТОО "СМЭУ Астана")

СУБПОДРЯДЧИК
ТОО "Технодата"

_____Калинка О.Р.
(Директор ТОО "Технодата")

_____Польшин С.В.
(Технический руководитель ТОО "Технодата")

_____Кандель Н.И.
(Менеджер проекта ТОО Технодата")

АВТОРСКИЙ НАДЗОР
ТОО "НТЦ НП"

_____Оспанов А.Г.
(Инженер-проектировщик 2 категории ТОО "НТЦ НП")

ТЕХНАДЗОР
ТОО "VEHI.KZ"

_____Карыбаев Р.И.
(Директор ТОО "VEHI.KZ")

_____Сайдилов Е.Г.
(Инженер-программист ТОО "VEHI.KZ")

_____Кунпеисов С.К.
(Ответственный эксперт технического надзора Т

_____Афанасьев П.П.
(Старший инспектор ТОО "VEHI.KZ")

_____Нуркина Г.М.
(Инженер ПТО ТОО "VEHI.KZ")

_____Ходас А.Ю.
(Инспектор ТОО "VEHI.KZ")