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

Форма 2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-8 И

АКТ № 1

приемки выполненных работ за октябрь 2016г.

на Оснащение автобусов маршрутного ориентирования в рамках ITS. IVECO 18м - 18 шт
899AS, 994AS, 029AZ, 870AS, 962AS, 956AS, 982AS, 978AS, 032AZ, 987AS, 968AS, 985AS, 028AZ, 975AS, 963AS, 957AS, 969AS, 908AS.

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	
								%	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	18	114,40	7,80	2059	140	843	0,29	5
		м		48,80	0,50	878	9	95	--	--
2	Ц0111-1-5	Монтаж подставки для валидатора	3	640,51	49,72	1922	149	571	1,00	3
		шт		209,25	2,25	628	7	90	0,01	--
3	Ц0110-669-1	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые. Монтаж валидатора Futura F3A	3	2062,70	1,60	6188	5	5351	11,00	33
		шт		1982,00	--	5946	--	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 4-ой двери	15	27,70	2,10	416	32	288	0,10	2
		м		19,70	0,50	296	8	95	--	--
7	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля передачи данных UTP 5 Cat.E под панелью для валидатора, расположенного на 3-ей двери	12	27,70	2,10	332	25	230	0,10	1
		м		19,70	0,50	236	6	95	--	--
8	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	--	--
9	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	--	--	--	--	--
10	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля передачи данных UTP 5 Cat.E для терминала продажи у водителя CDB - 6P	14	27,70	2,10	388	29	269	0,10	1
		м		19,70	0,50	276	7	95	--	--
11	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	--	--	--	--	--
12	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	8	273,20	--	2186	--	1520	1,00	8
		шт		200,00	--	1600	--	95	--	--
13	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	--	--

14	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	--	--
15	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			38312	1305			131
			Тенге			31876	257			1
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			38312				
	Материалы -		Тенге			5130				
	Всего заработная плата -		Тенге				32133			
		Накладные расходы -	Тенге			29095				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							15
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				4364			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			4044				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			71451				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							147
		Сметная заработная плата -	Тенге				36497			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			71451				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							147
		Сметная заработная плата -	Тенге				36497			
		РАЗДЕЛ 2.Бортовое устройство ROAd RunnEr								
16	Ц0110-879-1	Разные работы: Монтаж стального ящика под сетевое оборудование	1	2678,00	--	2678	--	2073	9,00	9
		шт		1559,00	--	1559	--	133	--	--
17	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	--
18	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	--
19	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

20	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
21	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	--	--
22	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля UTP 5 Cat.E передачи данных для бортового устройства Road Runner Monitor	4	27,70	2,10	111	8	77	0,10	--
		м		19,70	0,50	79	2	95	--	--
23	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля UTP 5 Cat.E передачи данных от контроллера подсчета пассажиров до Road Runner BOX	4	27,70	2,10	111	8	77	0,10	--
		м		19,70	0,50	79	2	95	--	--
24	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля UTP 5 Cat.E передачи данных от контроллера системы информационного табло до Road Runner BOX	4	27,70	2,10	111	8	77	0,10	--
		м		19,70	0,50	79	2	95	--	--
25	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	--	--
26	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	--	--
27	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	--	--
28	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	96	8	95	--	--
29	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	--	--
30	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	--	--
31	Ц0110-698-3	Прочее оборудование электрочасофикации: таймер времени	1		226,00	--	226	--	168	0,93	1
			шт		187,00	--	187	--	90	--	--
32	Ц0108-83-1	Устройство сигнально-блокировочное. Блок предохранителей	1		357,80	--	358	--	267	2,00	2
			шт		281,00	--	281	--	95	--	--
33	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	--
34	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	--	--
35	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	--
36	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	--	--
37	Ц0108-148-1	Прокладка кабеля UTP 5 Cat.E передачи данных для системы видеонаблюдения	--		27,70	2,10	--	--	--	0,10	--
			м		19,70	0,50	--	--	--	--	--
38	Ц0108-148-1ДОП.	Прокладка кабеля питания ISO 6722 1x1 для системы видеонаблюдения	4		27,70	2,10	111	8	77	0,10	--
			м		19,70	0,50	79	2	95	--	--

39	Ц0108-148-1ДОП.	Прокладка кабеля питания ISO 6722 1x1 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	--	--
40	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	--	--	--	--	--
41	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	--	--
42	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	--	--
43	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	--	--
44	Ц0110-99-7	Монтаж системы Hands free kit	1	1938,70	--	1939	--	1659	12,00	12
		шт		1843,00	--	1843	--	90	--	--
45	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	--	--
46	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			69027	7892			253
			Тенге			54240	1932			11
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			69027				
	Материалы -		Тенге			6895				
	Всего заработная плата -		Тенге				56172			
		Накладные расходы -	Тенге			51751				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							26

		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				7763			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			7247				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -			Тенге			128025				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							290
		Сметная заработная плата -	Тенге				63935			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			128025				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							290
		Сметная заработная плата -	Тенге				63935			

53	СПрайс ТОО "VST-Service" п226	Крепление для монитора бортового устройства Road Runner	1	2043,14	--	2043	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
54	СПрайс ТОО "VST-Service" п236	Стальной ящик под сетевое оборудование	1	1447,89	--	1448	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
55	СПрайс ТОО "Technotau" п220	Таймер модульный	1	1927,31	--	1927	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
56	СПрайс ТОО "VST-Service" п217	Блок предохранителей	1	479,41	--	479	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
57	СПрайс ТМ "Delta Chip" п218	Предохранители авто FU-6	--	32,18	--	--	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
58	СПрайс ТМ "Delta Chip" п219	Предохранитель 220V	8	9,65	--	77	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
		Провода и кабели								
59	СПрайс ТОО "VST-Service" п229	Провод на номинальное напряжение до 380В ISO 6722 1x1 (Color)	50,5	10,94	--	552	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
60	СПрайс ТОО "VST-Service" п230	Кабель витая пара категории 5е (UTP 4x2xAWG 24/1 PVC Cat.5e. внешний)	72	34,43	--	2479	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
		Трубы, кабельные каналы и комплектующие к ним								
61	СПрайс ТОО ТОО "Technotau" п215	Гофра пластиковая черная д.16	18	31,85	--	573	--	--	--	--
		м		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге			14406	--			--
			Тенге			--	--			--
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			14406				
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			14406				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			864				

	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			15270				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4		Тенге			15270				
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:		Тенге			121744	9197			384
			Тенге			86116	2189			13
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			121744				
	Материалы -		Тенге			12026				
	Всего заработная плата -		Тенге				88305			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			14406				
		Накладные расходы -	Тенге			80846				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							40
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				12127			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			12155				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			214746				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							437
		Сметная заработная плата -	Тенге				100432			
	ИТОГО ПО СМЕТЕ:		Тенге			214746				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							437
		Сметная заработная плата -	Тенге				100432			
	СНРК 8.02-09-2002, т.1,п.26	Временные здания и сооружения 2,9*0,8*0,85= 1,972%				4 235				
		ИТОГО с временными зданиями и сооружениями				218 981				
	СНРК 8.02-07-2002, р.6, 4н	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время 4,4*1,05 = 4,62%				10 117				
	СНРК 8.02-02-2002	Затраты на выслугу лет, 1%				2 190				
	"	Затраты на дополнительные отпуска, 0,4%				876				
		ИТОГО с прочими затратами				232 164				

		С коэф.перехода в цены 2016-2017гг. К=2121:775х0,8+2269:775х0,2= 2,77497	2,77497			644 248				
		С налогами и обязательными платежами 1,02				657 133				
		Количество автобусов	шт			18				
		Итого				11 828 394				
		НДС 12%				1 419 407				
		ВСЕГО к оплате с НДС				**13 247 801**				

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 ТОО "Астана LRT")

_____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")

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 ТОО "VEHI.KZ")

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

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

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

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")