Заказчик: АО "Астана-Теплотранзит"
Генподрядчик: ТОО "АП-ИМПЭКС"
Наименование стройки - Строительство "Тепломагистраль в левобережную часть г.Астаны.4 ввод.2 очередь. Участок трассы от пр.Кабанбай Батыра до ул.39
Наименование объекта - Насосная станция НС-17
Договор: №672/31-15 от 11.11.2015г.

Форма 2В

Акт№28 приемки выполненных работ за сентябрь 2016 г

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един.	Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживаю-щих машины: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1280.СМ-ТМ.002.001.изм.1. Приобретение и монтаж оборудования и трубопроводов								
		Монтажные работы								
1	Ц0107-218-8	**Насосные агрегаты, масса 2,684 т**								
			5	16689,00	3094,00	83445	15470	47489	58,00	290
		шт		9945,00	608,00	49725	3040	90	3,53	18
2	Ц0107-218-10	**Насосные агрегаты, масса 4,06 т**								
			1	53310,00	10850,00	53310	10850	23090	131,00	131
		шт		22730,00	2925,05	22730	2925	90	16,97	17
3	Ц0107-218-1	**Насосные агрегаты, масса 0,0175 т**								
			1	5925,00	388,00	5925	388	4138	27,00	27
		шт		4568,00	29,30	4568	29	90	0,17	--
7	Ц0112-790-11 к=1,25	**Монтаж шарового крана Ру 2,5 МПа, Ду 500 мм с электроприводом**								
			5	6009,15	1755,00	30046	8775	20847	23,75	119
		шт		4218,75	414,00	21094	2070	90	2,40	12
8	Ц0112-790-10 к=1,25	**Монтаж шарового крана Ру 2,5 МПа, Ду 400 мм с электроприводом**								
			7	4302,60	1007,00	30118	7049	22015	18,75	131
		шт		3262,50	232,00	22838	1624	90	1,35	9
11	Ц0112-790-8	**Монтаж шарового крана Ру 2,5 МПа, Ду 300 мм**								
			14	2248,20	393,00	31475	5502	24416	11,00	154
		шт		1841,00	96,80	25774	1355	90	0,56	8
12	Ц0112-790-11	**Монтаж обратного клапана Ру 2,5 МПа, Ду 500 мм**								
			1	5165,40	1755,00	5165	1755	3410	19,00	19
		шт		3375,00	414,00	3375	414	90	2,40	2
13	Ц0112-790-10	**Монтаж обратного клапана Ру 2,5 МПа, Ду 400 мм**								
			5	3650,10	1007,00	18251	5035	12789	15,00	75
		шт		2610,00	232,00	13050	1160	90	1,35	7
14	Ц0112-790-8	**Монтаж обратного клапана Ру 2,5 МПа, Ду 300 мм**								
			1	2248,20	393,00	2248	393	1744	11,00	11
		шт		1841,00	96,80	1841	97	90	0,56	1
23	Е0124-14-12	**Установка грязевика из труб вертикального диаметром 1000 мм, весом 3507 кг**								
			1	489816,93	7411,30	489817	7411	11518	41,00	41
		шт		7020,00	1839,96	7020	1840	130	7,08	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	Е0124-14-3	Установка грязевика горизонтального диаметром 500 мм								
			1	56248,35	1475,47	56248	1475	2668	9,29	9
		шт		1750,50	302,18	1751	302	130	1,28	1
26	Ц0112-2-17 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 820 мм								
			1,4739	6706,70	1283,70	9885	1892	6797	25,30	37
		т		4851,00	272,80	7150	402	90	1,58	2
27	Ц0112-2-15 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм								
			7	10750,30	1526,80	75252	10688	54421	45,10	316
		т		8365,50	272,79	58559	1910	90	1,58	11
30	Ц0112-2-14 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 426 мм								
			5,3	14065,70	1771,00	74548	9386	54926	63,80	338
		т		11242,00	272,80	59583	1446	90	1,58	8
31	Ц0112-2-13 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 325 мм								
			6,5	18799,00	1996,50	122194	12977	92973	89,10	579
		т		15620,00	272,80	101530	1773	90	1,58	10
40	Ц0112-631-7	Установка сильфонных компенсаторов из труб диаметром 500 мм								
			10	10966,00	1028,00	109660	10280	59031	48,00	480
		шт		6300,00	259,00	63000	2590	90	1,50	15
41	Ц0112-631-6	Установка сильфонных компенсаторов из труб диаметром 400 мм								
			10	8636,00	1017,00	86360	10170	42525	34,00	340
		шт		4500,00	225,00	45000	2250	90	1,31	13
42	Е0125-51-6	Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 1000 мм								
			12	4659,78	2446,90	55917	29363	24883	4,01	48
		стык		803,25	924,75	9639	11097	120	5,91	71
43	Е0125-51-5	Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 800 мм								
			4	3737,82	1979,44	14951	7918	6653	3,19	13
		стык		639,00	747,00	2556	2988	120	4,78	19
44	Е0125-51-3	Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 500 мм								
			7	2835,64	1583,51	19849	11085	9034	2,30	16
		стык		477,00	598,50	3339	4190	120	3,83	27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	Е0125-51-2	Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 400 мм								
			10	2443,25	1392,50	24433	13925	11448	2,05	21
		стык		427,50	526,50	4275	5265	120	3,36	34
46	Е0125-51-1	Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 350 мм								
			26	2327,99	1344,74	60528	34963	28080	1,95	51
		стык		391,50	508,50	10179	13221	120	3,25	85
		Приобретение оборудования								
50	ТОО"ЭнКо" Комм.предл. ER-1216-3-1 25.02.15 стр.1-1	Насосный агрегат со спиральным корпусом Omega 300-435 B SC G F HW производительностью 1650м3/ч, напором 45 м.в.ст., температурой перекачиваемой среды 90 гр.С, с одинарным торцевым уплотнением, с эл.двигателем Siemens предназначенным для работы с ЧРП, мощностью 315 кВт, напряжением 400 В, частотой вращения 1491 об/мин, типоразмер 315 L								
			5	6536249,44	--	32681247	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
51	"Насосэнергомаш" стр.1-2	Насосный агрегат АЦН 400-210б, Q-360м3/ч, H-166м.в.ст., с эл.двигателем АДЧР1-250-0,38/0,66-4У1 предназначенным для работы с ЧРП, мощностью 250 кВт, напряжением 380 В, частотой вращения 1480 об/мин								
			1	3718471,06	--	3718471	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
52	"Гидромашсервис" стр.1-12	Насосный агрегат 1Д200-90, Q-100м3/ч, H-22,5м.в.ст., с эл.двигателем 5А160S4 У3 Т2, мощностью 15 кВт, напряжением 380 В, частотой вращения 1450 об/мин								
			1	190260,38	--	190260	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
53	АО "PMZ" №17/0472 от 10.02.15. стр.1-3	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной однопролетный г/п 6,3т пролет 15м								
			1	1257399,31	--	1257399	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
55	Прайс	Шаровой кран полнопроходной с патрубками под приварку Ду 500 Ру 2,5МПа со сливным краном Ду 50 с электроприводом AUMA GS160,3/GZ160,3-8F25+SA10.2-B3-45								
			5	2642793,46	--	13213967	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
56	"BOHMEr" стр.1-8 п.1	Шаровой кран полнопроходной с патрубками под приварку Ду 400 Ру 2,5МПа со сливным краном Ду 25 "BOHMEr" с электроприводом AUMA SA07.6/F10-B3-32+GS125,3-F25+VZ4,3 с датчиком положения								
			5	2276564,63	--	11382823	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	"BOHMEr" стр.1-8 п.2	Шаровой кран полнопроходной с патрубками под приварку Ду 400 Ру 2,5МПа со сливным краном Ду 25 "BOHMEr" с электроприводом AUMA SA07.6/F10-D3-32+GS125,3+VZ4,3 без датчика положения								
			2	2237680,25	--	4475361	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
59	"BOHMEr" стр.1-8 п.4	Шаровой кран полнопроходной с патрубками под приварку Ду 300 Ру 2,5МПа "BOHMEr" с механическим редуктором								
			14	669416,59	--	9371832	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
60	"ISH Pumps"	Обратный клапан с противовесом под приварку Ду 500 Ру 2,5МПа типа C09.5DN500								
			1	3268949,51	--	3268950	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
61	"ISH Pumps"	Обратный клапан с противовесом под приварку Ду 400 Ру 2,5МПа типа C09.5DN400								
			5	2349393,27	--	11746966	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
62	"ISH Pumps"	Обратный клапан с противовесом под приварку Ду 300 Ру 2,5МПа типа C09.5DN300								
			1	1760698,65	--	1760699	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
		Материалы, не учтенные ценником								
87	С130801-91 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Узлы трубопроводов электросварных Ду800 мм, ст 20 ГОСТ 20295-85								
			1,4739	129200,00	--	190428	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
88	С130801-88 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Узлы трубопроводов электросварных Ду500 мм, ст.20 ГОСТ 20295-85								
			7	129300,00	--	905100	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
91	С130801-87 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб большого диаметра, стали 20, на Ру до 10 МПа, 426х7 мм								
			5	120900,00	--	604500	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
92	С130801-85 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004	Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб, стали 20, группа В, на Ру до 10 МПа, 325х6 мм								
			6	116790,00	--	700740	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
98	С12021-262	Опоры скользящие								
			2	107900,00	--	215800	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
100	СОАО НПП "Компенсатор" стр.1-11	Сильфонный компенсатор ПППН-25-500-2,2 мм								
			10	424134,33	--	4241343	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
101	СОАО НПП "Компенсатор" стр.1-11	Сильфонный компенсатор ПППН-25-400-2,1 мм								
			10	385793,71	--	3857937	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
103	С11011-1055	Электроды, d 4 мм, Э50А								
			0,375	91900,00	--	34463	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
104	С11011-1051	Электроды, d 4 мм, Э42А								
			0,116	86900,00	--	10080	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
105	Е0109-34-1	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1т								
			0,687	17646,67	2191,29	12123	1505	7825	73,60	51
		т		12555,00	101,25	8625	70	90	0,49	--
102	С12021-256	Металлоконструкции для крепления трубопроводов								
			0,687	154700,00	--	106279	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
107	С11011-59	Болты, гайки								
			0,078	149300,00	--	11645	--	--	--	--
		т		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:	Тенге			105418040	218256			3296
			Тенге			547199	62057			378
	Стоимость оборудования -		Тенге			93067976				
	Транспортные расходы -		Тенге			111554				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования -		Тенге			93179530				
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			11249575				
	Материалы -		Тенге			127456				
	Всего заработная плата -		Тенге				522900			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			10511694				
		Накладные расходы -	Тенге			470610				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							235
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				70592			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			703211				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			12423397				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							3416
		Сметная заработная плата -	Тенге				593492			
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			766287				
	Материалы -		Тенге			576845				
	Всего заработная плата -		Тенге				77661			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			44543				
		Накладные расходы -	Тенге			94285				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							47
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				14143			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			51634				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			912205				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							489

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата -	Тенге				91804			
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			334202				
	Материалы -		Тенге			1993				
	Всего заработная плата -		Тенге				8695			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			322079				
		Накладные расходы -	Тенге			7825				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				1174			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			20522				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге			362549				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							55
		Сметная заработная плата -	Тенге				9869			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			106877681				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							3960
		Сметная заработная плата -	Тенге				695164			

В том числе строительно монтажные работы	**106 877 681**
СМР	**13 698 151**
Оборудования	**93 179 530**
Прочие затраты	-
Временные здания и сооружения	205 472
Возврат материалов от временных зданий и сооружений 15%	30 821
Итого с временными зданиями сооружениями	**107 083 153**
Дополнительные затраты на строительство	
Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время	500 530
Затраты за выслугу лет	139 036
Затраты на дополнительные отпуска	55 614
Итого дополнительные затраты на на строительство	**695 181**
Итого с дополнительными затратами на строительство	**107 778 334**
Итого в базовых ценах 2001 года	**107 778 334**
Итого в текущих ценах, к=1982/775 МРП2015	**234 289 239**
Итого в текущих ценах, к=2121/775 МРП2016	**44 244 745**
Итого в текущих ценах	**278 533 983**
Налоги сборы обязательные платежи (2%)	5 570 680
Итого в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей	**284 104 663**
Договорная скидка 0,03734155%	**106 089**
Итого с договорной скидкой , без учета НДС	**283 998 574**
НДС 12%	**34 079 829**
ИТОГО ПО АКТУ	**318 078 403**
в том числе возвратных сумм	**79 651**
ИТОГО К ОПЛАТЕ	**317 998 752**

		Снять с ответ хранения								
50	1280.СМ-ТМ.002.001	**Насосный агрегат со спиральным корпусом Omega 300-560 A SC G F HW производительностью 1650м3/ч, напором 45 м.в.ст., температурой перекачиваемой среды 90 гр.С, с одинарным торцевым уплотнением, с эл.двигателем Siemens предназначенным для работы с ЧРП, мощностью 315 кВт, напряжением 400 В, частотой вращения 1491 об/мин, типоразмер 315 L**	шт	5		91 061 665,0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	1280.СМ-ТМ.002.001	**Шаровой кран, Ду 500 Ру 2,5МПа полнопроходной, под приварку со сливным краном Ду 25 с электроприводом AUMA SA07.6+GS160,3/GZ160,3i=8:1**	шт	5		38 997 426,5				
56	1280.СМ-ТМ.002.001	**Шаровой кран полнопроходной с патрубками под приварку Ду 400 Ру 2,5МПа со сливным краном Ду 25 "BOHMEr" с электроприводом AUMA SA07.6/F10-B3-32+GS125,3-F25+VZ4,3 с датчиком положения**	шт	5		33 243 591,0				
57	1280.СМ-ТМ.002.001	**Шаровой кран полнопроходной с патрубками под приварку Ду 400 Ру 2,5МПа со сливным краном Ду 25 "BOHMEr" с электроприводом AUMA SA07.6/F10-D3-32+GS125,3+VZ4,3 без датчика положения**	шт	2		13 070 314,0				
59	1280.СМ-ТМ.002.001	**Шаровой кран полнопроходной с патрубками под приварку Ду 300 Ру 2,5МПа "BOHMEr" с механическим редуктором**	шт	14		27 370 482,0				
		Итого:				**203 743 479**				
		Всего на выполнение:				114 255 273				

Заказчик

Начальник службы капитального строительства _____ **К. Айтмаганбетов**
(подпись, печать)

Начальник отдела технадзора АО "Астана-Теплотранзит" _____ **А. Жармагамбетов**
(подпись, печать)

Старший инженер сметного отдела _____ **Р. Нурмаганбетова**
(подпись, печать)

Ведущий инженер отдела технадзора АО "Астана-Теплотранзит" _____ **Б. Колесников**
(подпись, печать)

Технадзор
Директор ТОО "VEHI.KZ" _____ **Р. Карыбаев**
(подпись, печать)

Инженер технического надзора ТОО "VEHI.KZ" _____ **М. Нурманов**
(подпись, печать)

Инженер-сметчик ТОО "VEHI.KZ" _____ **Г. Нуркина**
(подпись, печать)

Генподрядчик:
Директор ТОО "АП-ИМПЭКС" _____ **Ж. Амиржанов**
(подпись, печать)

Казақстан Республикасы Астана қаласы жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «VEHI.KZ» ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАДАҒАЛАУ г.Астана БИН 130 Республика Казахстан

ТОО «АП-ИМПЭКС» Акмолинская обл. г.Кокшетау