Генподрядчик : ТОО «BEDEL Engineering»
Подрядчик: ТОО «KZ Invest Construction»

Наименование обьекта: Строительство водопроводных и канализационных сетей по улице Ордабасы в мкр.№68 города Кентау, Туркестанской области (13 этап)

С П Р А В К А

о стоимости выполненных работ и затрат от 24.11.2024 г.

Наименование пусковых комплексов обьектов,комплексов работ	С начала года по отчетный месяц включительно	НДС с начала года	СМР в базовых ценах 2024 г.	За отчетный месяц	По монтажу		Казсодержание, %	Дополнительно		Налог на дабавленную стоймость (НДС 12%) в отччетном месяце	Всего к оплате с учетом НДС
					с начала года	за отченый месяц		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Затраты подрядчика	300 000,00	32 143		300 000,00			100%			32 143	300 000,00
Оборудование											
Всего по стройке	**300 000,00**	**32 142,86**		**300 000,00**						**32 142,86**	**300 000,00**

Генподрядчик :

Директор ТОО «BEDEL Engineering»

Жаксылык Н.Б.

Подрядчик:

Директор ТОО «KZ Invest Construction»

Калыбекулы Б.

Форма по приложению 3-1
Приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан от 23 апреля 2021 года № 189

Генподрядчик : ТОО «BEDEL Engineering» БИН 220540016613 РК г.Алматы, Бостандыкский район, ул.Сатпаева, дом 90/1

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : ТОО «KZ Invest Construction» БИН 050140002018 РК, г.Шымкент, 17 микрорайон, дом №26/5, квартира 24

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : Строительство водопроводных и канализационных сетей по улице Ордабасы в мкр.№68 города Кентау, Туркестанской области (13 этап)

(наименование, адрес)

Объект : Строительство водопроводных и канализационных сетей по улице Ордабасы в мкр.№68 города Кентау, Туркестанской области (13 этап)

(наименование)

Договор подряда (контракт) №02-KZI-88 от 11.10.2024 г.

Акт выполненных работ

за Ноябрь 2024 (месяц, год)

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Выполнено работ, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Смета Э1443: Наружные сети водоснабжения [6-1]									
1	1	6101-0102-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м^3,группа грунта 2		30,71466	449,0	449,0	13 791,0	13 791,0			13 791,0
				м^3		0,0	131,0	0,0	4 023,6			
2	2	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 2		0,949938	8 482,0	0,0	8 057,4	0,0			8 057,4
				м^3		8 482,0	0,0	8 057,4	0,0			
3	3	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2		3,16646	3 604,0	0,0	11 412,0	0,0			11 412,0
				м^3 грунта		3 604,0	0,0	11 412,0	0,0			
4	4	6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2		28,498138	87,0	87,0	2 479,2	2 479,5			2 479,2
				м^3 грунта		0,0	22,0	0,0	627,0			
5	5	6101-0106-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2		28,498138	86,0	86,0	2 450,7	2 451,0			2 450,7
				м^3 грунта		0,0	21,0	0,0	598,5			
6	6	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками		28,498138	571,0	220,0	16 272,3	6 269,7			16 272,3
				м^3 уплотненного грунта		351,0	70,0	10 002,9	1 995,0			
7	7	6301-0105-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею,наружный диаметр 110 мм		0,004398	1 297 852,0	439 346,0	5 707,8	1 932,0			5 707,8
				км		858 506,0	110 257,0	3 775,5	484,8			
8	8	241-201-0613 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм		4,441839	1 828,0		8 119,8		8 119,8		8 119,8
				м								
9	9	6301-0105-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею,наружный диаметр 50 мм		0,008796	1 226 869,0	408 551,0	10 791,3	3 593,7			10 791,3
				км		818 318,0	108 002,0	7 197,6	950,1			
10	10	241-201-0402 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм		8,883679	133,0		1 181,4		1 181,4		1 181,4
				м								
11	11	6301-0403-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 150 мм		0,293191	7 176,0	269,0	2 103,9	78,9	294,0		2 103,9
				шт.		5 904,0	27,0	1 731,0	7,8			
12	12	241-116-0312 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм		0,293191	8 178,0		2 397,6		2 397,6		2 397,6
				шт.								
13	13	1122-0801-0209 РСНБ РК 2022	Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении		0,293191	7 374,0	448,0	2 162,1	131,4			2 162,1
				шт.		6 926,0	7,0	2 030,7	2,1			
14	14	241-214-0111 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм		0,293191	4 315,0		1 265,1		1 265,1		1 265,1
				шт.								

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Выполнено работ, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	15	6114-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения,диаметр до 100 мм		13,193582	350,0	2,0	4 617,9	26,4	92,4		4 617,9
				м трубопровода		341,0	0,0	4 499,1	0,0			
16	16	6301-0301-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Промывка трубопроводов с дезинфекцией,диаметр 100 мм		0,013194	246 477,0	0,0	3 252,0	0,0	129,9		3 252,0
				км		236 628,0	0,0	3 122,1	0,0			
17	17	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный		0,102617	4 207,0		431,7		431,7		431,7
				$м^3$								
18	18	6301-0601-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Врезка в существующую сеть,из стальных труб,стальных штуцеров /патрубков/,диаметр труб 100 мм		0,146595	23 523,0	10 169,0	3 448,5	1 490,7	121,8		3 448,5
				шт.		12 524,0	2 691,0	1 836,0	394,5			
19	19	1220-0101-0105 *РСНБ РК 2022*	Основание с покрытием цементобетонным.Разборка		0,175914	3 707,0	1 847,0	652,2	324,9			652,2
				$м^3$		1 860,0	406,0	327,3	71,4			
20	20	6201-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси,дресвы		0,879572	5 179,0	2 289,0	4 555,2	2 013,3	2 030,1		4 555,2
				$м^3$		582,0	480,0	511,8	422,1			
21	21	6201-0602-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4 см,крупнозернистые АБ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$		2,931907	2 178,0	295,0	6 385,8	864,9	5 250,9		6 385,8
				$м^2$		92,0	48,0	269,7	140,7			
22	22	6201-0602-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303		2,931907	920,0	0,0	2 697,3	0,0	2 603,4		2 697,3
				$м^2$		32,0	0,0	93,9	0,0			
23	23	6301-0103-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 50 мм		0,000117	1 767 559,0	178 661,0	207,3	21,0	7,8		207,3
				км		1 522 939,0	50 314,0	178,5	6,0			
24	24	6301-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 50 мм		0,000117	3 232 505,0	57 695,0	379,2	6,6	245,7		379,2
				км		1 078 823,0	267,0	126,6	0,0			
25	25	241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм		0,058638	1 453,0		85,2		85,2		85,2
				м								
26	26	241-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,5 мм		0,058638	367,0		21,6		21,6		21,6
				м								
27	27	242-202-0302 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной,для воды,пара,нефтепродуктов,Т до+200°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20		0,293191	5 964,0		1 748,7		1 748,7		1 748,7
				шт.								
28	28	6114-0502-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка счетчиков (водомеров),диаметр до 40 мм.		0,293191	2 244,0	80,0	657,9	23,4	7,8		657,9
				шт.		2 137,0	26,0	626,4	7,5			
29	29	244-301-0406 *РСНБ РК 2022*	Счетчик холодной воды одноструйный крыльчатый ВСКМ DN 15		0,293191	4 018,0		1 178,1		1 178,1		1 178,1
				шт.								
30	30	6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство подстилающих слоев бетонных		0,078282	37 694,0	15,0	2 950,8	1,2	1 802,1		2 950,8
				$м^3$		14 657,0	0,0	1 147,5	0,0			
31	31	241-601-1005 *РСНБ РК 2022*	Муфта-пресс с латунным корпусом с накидной гайкой и с гильзой из нержавеющей стали для напорных труб из термопластов размерами 20х1/2"		0,293191	1 084,0		317,7		317,7		317,7
				шт.								
32	32	6301-0403-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 50 мм		0,586381	2 393,0	66,0	1 403,1	38,7	133,8		1 403,1
				шт.		2 099,0	0,0	1 230,9	0,0			
33	33	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм		0,586381	2 149,0		1 260,0		1 260,0		1 260,0
				шт.								
34	34	6301-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм		0,586381	4 729,0	132,0	2 772,9	77,4	387,6		2 772,9
				шт.		3 936,0	0,0	2 307,9	0,0			
35	35	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм		0,586381	4 864,0		2 852,1		2 852,1		2 852,1
				шт.								

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Выполнено работ, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	36	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм		0,586381	4 864,0		2 852,1		2 852,1		2 852,1
				шт.								
37	37	241-117-0201 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм		0,146595	2 362,0		346,2		346,2		346,2
				шт.								
38	38	1122-0801-0209 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении		0,293191	7 374,0	448,0	2 162,1	131,4			2 162,1
				шт.		6 926,0	7,0	2 030,7	2,1			
39	39	241-214-0111 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм		0,293191	4 315,0		1 265,1		1 265,1		1 265,1
				шт.								
40	40	6301-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 150 мм		0,000088	2 997 596,0	579 298,0	263,7	51,0	22,2		263,7
				км		2 167 027,0	163 173,0	190,5	14,4			
41	41	6301-0201-0141 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм		0,000088	7 540 272,0	399 923,0	663,3	35,1	508,5		663,3
				км		1 360 486,0	76 261,0	119,7	6,6			
42	42	241-417-0111 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 159х4,5-47 мм, Ст3		0,087957	47 888,0		4 212,0		4 212,0		4 212,0
				м								
43	43	6301-0103-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм		0,000088	8 597 634,0	2 941 841,0	756,3	258,9	43,8		756,3
				км		5 158 729,0	772 563,0	453,9	68,1			
44	44	6301-0202-0147 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов, диаметр труб 500 мм		0,000088	2 802 743,0	237 737,0	246,6	21,0	154,5		246,6
				км		809 434,0	67 857,0	71,1	6,0			
45	45	241-417-0116 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 530х8-55 мм, Ст20		0,087957	266 806,0		23 467,5		23 467,5		23 467,5
				м								
46	46	6103-0101-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство фундамента бетонного столба		0,007916	45 461,0	2 585,0	360,0	20,4	165,0		360,0
				$м^3$		22 020,0	534,0	174,3	4,2			
47	47	214-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм		0,000019	367 638,0		6,9		6,9		6,9
				т								
48	48	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм		0,000029	335 822,0		9,9		9,9		9,9
				т								
49	49	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный		0,219893	1 092,0		240,0		240,0		240,0
				кг								
50	50	6301-0402-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных,диаметр 50 мм		0,146595	5 077,0	82,0	744,3	12,0	104,4		744,3
				шт.		4 282,0	27,0	627,6	3,9			
51	51	242-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином,с невыдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды,Т до+75°С,PN 16,марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50		0,146595	22 797,0		3 342,0		3 342,0		3 342,0
				шт.								
52	52	6301-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм		0,001528	3 430 876,0	1 189 744,0	5 240,7	1 817,4	289,8		5 240,7
				т		2 051 412,0	300 036,0	3 133,5	458,4			
53	53	241-102-0220 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм		0,073298	6 748,0		494,7		494,7		494,7
				м								
54	54	241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм		0,029319	1 453,0		42,6		42,6		42,6
				м								
55	55	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм		0,146595	1 065,0		156,0		156,0		156,0
				шт.								
56	56	6301-0701-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих		0,212563	139 683,0	9 987,0	29 691,6	2 122,8	9 527,7		29 691,6
				$м^3$		84 873,0	3 329,0	18 040,8	707,7			

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Выполнено работ, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	57	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15		0,146595	23 205,0		3 401,7		3 401,7		3 401,7
				шт.								
58	58	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3		0,146595	5 806,0		851,1		851,1		851,1
				шт.								
59	59	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9		0,293191	16 303,0		4 779,9		4 779,9		4 779,9
				шт.								
60	60	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1		0,146595	33 097,0		4 851,9		4 851,9		4 851,9
				шт.								
61	61	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6		0,146595	5 952,0		872,4		872,4		872,4
				шт.								
62	62	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)		0,146595	23 192,0		3 399,9		3 399,9		3 399,9
				комплект								
63	63	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка		0,002504	1 145 676,0		2 868,6		2 868,6		2 868,6
				т								
64	64	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115		0,001403	383,0	7,0	0,6	0,0	0,3		0,6
				$м^2$		204,0	2,0	0,3	0,0			
65	65	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021		0,001403	493,0	9,0	0,6	0,0	0,3		0,6
				$м^2$		350,0	2,0	0,6	0,0			
66	66	6301-0105-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	Демонтаж трубопроводов из полимерных труб в траншею,наружный диаметр 110 мм		0,002199	1 038 281,0	351 476,0	2 283,0	773,1			2 283,0
				км		686 805,0	88 205,0	1 510,2	194,1			
			ИТОГО по смете Э1443: Наружные сети водоснабжения [6-1]					229 940,0	40 858,8	102 243,3	0,0	229 940,0
								86 838,0	11 196,6	0,0	0,0	
			Итого по суммарной смете					229 940,0	40 858,8	102 243,3	0,0	229 940,0
								86 838,0	11 196,6	0,0	0,0	
			Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 5,9%		5,9%					13 566		
			Итого с общеплощадочными затратами									243 506
			Сметная прибыль 5%		5%					12 175		
			Непредвиденные работы и затраты - 5%		5%					12 175		
			ИТОГО без НДС									267 857
			НДС		12%					32 143		
			ИТОГО с НДС									300 000

Сдал (Подрядчик)

ТОО «KZ Invest Construction», БИН 050140002018
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Директор Калыбекулы Б.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Принял (Генподрядчик)

ТОО «BEDEL Engineering», БИН 220540016613
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Директор Жаксалык И.Б.
(должность, подпись, расшифровка подписи)