

Installation of a cathodic protection station P=3,0 kW on Water Main D200 mm in Volnovakha

#	Наименование материалов/работ	Description of work	Unit / Ед. Изм.	Quantity / Кол-во
1	2	3	4	5
#	I. Электрозащита от коррозии	I. Corrosion protection		
1	Поставка и монтаж станции катодной защиты 3,0 kW, автоматическим выключателем ВА 2001-1р, In=63A, In расщ=25A; на постаменте	Supply and installation of a cathode station 3.0 kW , circuit breaker BA 2001-1p, In=63A, In расщ=25A; on a concrete pedestal	преобразователь	1.00
2	Монтаж защитного заземления из шести уголков 40x40x4 мм, L=2.5м	Installation of protective grounding, 6 L-profile 40x40x4 mm, L = 2.5m	тн	0.0363
3	Поставка и устройство горизонтального анодного заземления; электрод ферросилидный ЭФС-Б	Supply and installation of horizontal anode grounding with a ferrosilic electrodes ЭФС-Б	шт	20.00
4	Изготовление и монтаж конструкций металлических (кожух)	Fabrication and installation of a metal casing	тн	0.30
5	Поставка и монтаж контактного устройства на анодном заземлении в катодном выводе IV типа	Supply and installation of contact terminal with connection to anode grounding inside the cathode output, type IV	шт	1.00
6	Поставка и монтаж контактного устройства на трубопроводе, в колодце	Supply and installation of contact terminal with connection to pipe, inside manhole	шт	1.00
7	Поставка и монтаж контрольно-измерительного пункта железобетонной (стойка КИП)	Supply and installation of a metering post (concrete pole)	шт	1.00
8	Устройство траншей 1.5x0.2 м и обратная засыпка для анодного заземления	Soil excavation of trench 1.5x0.2 m and backfilling for anode grounding	м	100.00
9	Устройство траншей 1.0x0.2 м и обратная засыпка для прокладки кабеля	Soil excavation of trench 1.0x0.2 m and backfilling for cable installation	м	80.00
10	Прокладка кабеля АВВГ- 1кВ, сечение 95 мм2 в траншее	Installation of cable AVVG -1kV, cross-section 95 mm2 in trench	м	64.00
11	Прокладка кабеля АВВГ- 1кВ, сечение 95 мм2 в стальной трубе Д100 мм, включая стоимость трубы	Installation of cable AVVG -1kV, cross-section 95 mm2 inside steel pipe D100 mm, incl cost of pipe	м	14.00
12	Прокладка кабеля АВВГ- 1кВ, сечение 95 мм2 в ПЭ трубе Д100 мм, включая стоимость трубы	Installation of cable AVVG -1kV, cross-section 95 mm2 inside PE pipe D100 mm, incl cost of pipe	м	2.00
13	Прокладка кабеля АВВГ- 1кВ, сечение 95 мм2 в по стенке колодца	Installation of cable AVVG -1kV, cross-section 95 mm2 inside manhole	м	5.00
14	Прокладка кабеля АВВГ- 1кВ, сечение 10 мм2 в траншее	Installation of cable AVVG -1kV, cross-section 10 mm2 in trench	м	1.00
15	Прокладка кабеля АВВГ- 1кВ, сечение 10 мм2 в стальной трубе Д100 мм, включая стоимость трубы	Installation of cable AVVG -1kV, cross-section 95 mm2 inside steel pipe D100 mm, incl cost of pipe	м	6.00
16	Прокладка кабеля АВВГ- 1кВ, сечение 10 мм2 в ПЭ трубе Д100 мм, включая стоимость трубы	Installation of cable AVVG -1kV, cross-section 95 mm2 inside PE pipe D100 mm, incl cost of pipe	м	1.00
17	Прокладка кабеля АВВГ- 1кВ, сечение 10 мм2 в по стенке колодца	Installation of cable AVVG -1kV, cross-section 95 mm2 inside manhole	м	5.00
18	Прокладка кабель ВВГ напряжением 1кВ, сечение 16 мм2	Installation of VVG cable, voltage of 1kV, cross-section 16 mm2	м	100.00
19	Устройство постели из коксовой мелочи (6.4 тн)	Arrangement of bed of coke breeze (6.4 t)	м	200.00
20	Устройство постели из поваренной соли (NaCl) над электродами (1.5 тн)	Arrangement of bed of salt (NaCl) above electrodes	100м	0.40
21	Прокладка кабеля ВВГ - 1кВ, сечение 16 мм2	Installation of VVG cable, voltage of 1kV, cross-section 16 mm2	м	100.00
22	Сухая разделка концов кабеля, кабельный наконечник сеч 95 мм2	Dry cutting of cable ends, clamp for cable 95 mm2	шт	4.00
23	Сухая разделка концов кабеля кабельный наконечник сеч 16 мм2	Dry cutting of cable ends,clamp for cable 16 mm2	шт	1.00
24	Сухая разделка концов кабеля кабельный наконечник сеч 10 мм2	Dry cutting of cable ends, clamp for cable 10 mm2	шт	2.00
25	Присоединение кабеля АВВГ, сечение 95 мм2 к контактному устройству в катодном выводе IV типа	Connection of cable AVVG, cross-section 95 mm2 with contact terminal inside the cathode output, type IV	шт	1.00
26	Присоединение кабеля АВВГ, сечение 95 мм2 к контактному устройству на трубопроводе	Connection of cable AVVG, cross-section 95 mm2 with pipe contact terminal	шт	1.00

27	Присоединение 2-х кабелей от анодных заземлителей с кабелем ВВГ-1кВ, сеч. 16 мм2	Connection of 2 cables from anode earthing with a cable VVG-1kV, cross-section 16 mm2	шт	10.00
28	Присоединение кабеля АВВГ, сечение 10 мм2 к контактному устройству на трубопроводе	Connection of cable AVVG, cross-section 10 mm2 with pipe contact terminal	шт	2.00
29	Присоединение кабелей к контактному устройству на анодном заземлении	Connection of cables to the contact terminal on the anode ground	шт	3.00
30	Соединение металлического кожуха катодной станции с защитным заземлением стальной полосой 80x6; 40x4;	Connection of the metal casing of the cathode station with protective grounding with a steel strip 80x6; 40x4;	тн	0.05
31	Заливка мест соединений, битум нефтяной изоляционный БНИ-IV	Connection points filling by oil bitumen БНИ-IV	шт	10.00
32	Вспомогательные материалы: лакоткань ЛХМС-105, изолента	Auxiliary materials: varnish cloth ЛХМС-105, electrical tape, etc	компл	1.00
33	Демонтаж и монтаж асфальтового покрытия	Pipe PE D 50 mm	м куб	0.60
		ИТОГО:		
	II. Электроснабжение	II. Electric power supply		
34	Устройство ответвления 0.23 кВ от опоры к проектируемой СКЗ, провод самонесущий изолированный, марка AsXSn, сечение 2x25 мм2	Suspension of self-supporting insulated wire 0.23 kV, type AsXSn, cross-section 2x25 mm2; from pole to cathode station	м	12
35	Установка на опоре вводно-учетного шкафа навесного исполнения ЩУ-1/1-074, включая диф.автомат АД12, In=32А, Ixn=30мА и счетчик однофазный НИК2102-02	Installation of metering cabinet of the mounted version ЩУ-1/1-074, including the differential circuit breaker AD12, In = 32A, Ixn = 30mA and single-phase counter NIK2102-02	шт	1
36	Поставка, установка ограничителей перенапряжения SE30.128	Supply, installation of surge suppressors SE30.128	шт	2
37	Провод гибкий, марка ПРГЛ-1х16-0.66, сечение 16 мм2	Flexible wire PRGL-1h16-0.66, cross-section is 16 mm2	м	2
38	Монтаж заземлителя из полосовой стали сечением 100мм2,	Installation of a grounding conductor, steel strip cross-section 100mm2,	м	2
39	Крюк плоский SOT-28.2	Hook flat SOT-28.2	шт	1.00
40	Стальная бандажная лента SOT-37	Steel bandage tape SOT-37	м/п	1
41	Пряжка SOT-36	Buckle SOT-36	шт	1
42	Зажимы: промежуточный, ответвительный, соединительный	Clips: intermediate, splitting, connecting	шт	6
		ИТОГО:		

Total (I & II), UAH without VAT

Installation of a cathodic protection station P=3,0 kW on Water Main D700 mm in Novotroits'ke village

№	#	Наименование материалов/работ	Description of work	Unit / Ед. Изм.	Quantity / Кол-во
1	1	2	3	4	5
	1	I. Электрозащита от коррозии	I. Corrosion protection		
3	2	Поставка и монтаж станции катодной защиты 3,0 kW, автоматическим выключателем ВА 2001-1р, In=63A, In расц=25A; на постаменте	Supply and installation of a cathode station 3.0 kW , circuit breaker BA 2001-1p, In=63A, In расц=25A; on a concrete pedestal	преобразователь	1.00
	3	Монтаж защитного заземления из трех уголков 40x40x4 мм, L=2.5м	Installation of protective grounding, L-profile 40x40x4 mm, L = 2.5m	тн	0.10
4	4	Поставка и устройство горизонтального анодного заземления; электрод ферросилидный ЭФС-Б	Supply and installation of horizontal anode grounding with a ferrosilic electrodes ЭФС-Б	шт	24.00
5	5	Изготовление и монтаж конструкций металлических (кожух)	Fabrication and installation of a metal casing	тн	0.30
6	6	Поставка и монтаж ковера, количество присоединенных кабелей 2	Supply and installation of cover, the number of connected cables 2	шт	1.00
7	7	Бетонная подушка под ковер	Concrete basement under the cover	шт	1.00
8	8	Поставка и монтаж контрольно-измерительного пункта железобетонной (стойка КИП)	Supply and installation of a metering post (concrete pole)	шт	1.00
	9	Устройство траншей 1.5x0.4 м и обратная засыпка для анодного заземления	Soil excavation of trench 1.5x0.4 m and backfilling for anode grounding	м	120.00
	10	Устройство траншей 1.0x0.2 м и обратная засыпка для прокладки кабеля	Soil excavation of trench 1.0x0.2 m and backfilling for cable installation	м	150.00
9	11	Прокладка дренажного кабеля АВВГ- 1кВ, сечение 70 мм2 в траншее	Installation of a drain cable AVVG -1kV, cross-section 70 mm2 in trench	1000m	0.215
	12	Прокладка дренажного кабеля АВВГ- 1кВ, сечение 70 мм2 в стальной трубе Д40мм	Installation of a drain cable AVVG -1kV, cross-section 70 mm2 in trench	1000m	0.005
	13	Прокладка кабеля АВВГ - 1кВ, сечение 10 мм2	Installation of AVVG cable, voltage of 1kV, cross-section 10 mm2	1000m	0.004
	14	Прокладка кабеля ВВГ - 1кВ, сечение 16 мм2	Installation of VVG cable, voltage of 1kV, cross-section 16 mm2	1000m	0.12
	15	Присоединение дренажных кабелей к катодной станции	Connection of drainage cables to the cathode station	шт	2.00
10	16	Присоединение дренажных кабелей к трубопроводу	Connection of drainage cables to the pipe line	шт	2.00
	17	Присоединение кабелей к контактному устройству на анодном заземлении	Connection of cables to the contact terminal on the anode ground	шт	3.00
	18	Присоединение 2-х кабелей от анодных заземлителей с кабелем ВВГ-1кВ, сеч. 16 мм2	Connection of 2 cables from anode earthing with a cable VVG-1kV, cross-section 16 mm2	шт	12.00
	19	Соединение металлического кожуха катодной станции с защитным заземлением стальной полосой 80x6; 40x4;	Connection of the metal casing of the cathode station with protective grounding with a steel strip 80x6; 40x4;	тн	0.05
	20	Сухая разделка концов кабеля, кабельный наконечник сеч 70 мм2	Dry cutting of cable ends, clamp for cable 70 mm2	шт	4.00
	21	Сухая разделка концов кабеля кабельный наконечник сеч 16 мм2	Dry cutting of cable ends, clamp for cable 16 mm2	шт	2.00
	22	Сухая разделка концов кабеля кабельный наконечник сеч 10 мм2	Dry cutting of cable ends, clamp for cable 10 mm2	шт	1.00
	23	Устройство постели из коксовой мелочи (6.4 тн)	Arrangement of bed of coke breeze (6.4 t)	м	240.00
	24	Устройство постели из поваренной соли (NaCl) над электродами	Arrangement of bed of salt (NaCl) above electrodes	тн	1.50
	25	Труба ПЕ Д50мм	Pipe PE D 50 mm	м	3.00
11	26	Труба ПЕ Д100мм	Pipe PE D 100 mm	м	2.00
12	27	Заливка мест соединений, битум нефтяной изоляционный БНИ-IV	Connection points filling by oil bitumen БНИ-IV	шт	10.00
	28	Вспомогательные материалы: лакоткань ЛХМС-105, изолента	Auxiliary materials: varnish cloth ЛХМС-105, electrical tape etc	компл	1.00
	29	ИТОГО:			
	30	II. Электроснабжение	II. Electric power supply		
13	31	Установка ж/б одностоечных опор для подвески проводов для ВЛ 0.38 кВ и 6-10 кВ	Installation of single-column concrete poles for suspension of wires for overhead lines 0.38 kV and 6-10 kV	опора	4
14	32	Опора СК105-14	Pole CK105-14	шт	3
15	33	Опора СВ95-2	Pole CB95-2	шт	1
16	34	Подвеска проводов (1 провод при 20 опорах на 1км линии) с помощью механизмов для ВЛ 0.38 кВ	Suspension of wires (1 wire with 20 supports per 1 km of line) using mechanisms for 0.38 kV overhead lines	км	0.09

17	35	Добавлять или исключать при изменении количества опор на 1 км	Add or exclude when the number of poles changes by 1 km	опора	2.00
18	36	Самонесущий изолированный провод, марка AsXSn, сечение 2x25 мм2	Self-supporting insulated wire, type AsXSn, cross-section 2x25 mm2	1000м	0.1
24	37	Провод гибкий, марка МГ, сечение 16 мм2	Flexible wire, type MG, cross-section 16 mm2	1000м	0.004
25	38	Прокладка провода в стальных трубах Д25 мм по стенам с креплением накладными скобами	Installation the wires in steel tubes D25 mm on walls using mounting brackets	100м	0.06
26	39	Монтаж заземлителя из круглой стали Д16 мм, в траншее	Installation of a grounding conductor from round steel D16 mm, in a trench	100м	0.5
	40	Поставка, установка и подключение выключателя автоматического 220 В, АЕ2044, In=63А, In расц=32А	Supply, installation and connection of the automatic circuit breaker 220 V, AE2044, In=63A, In расц=32A	шт	1
27	41	Поставка, установка ограничителей перенапряжения SE30.128	Supply, installation of surge suppressors SE30.129	шт	2
28	42	Крюк бандажный SOT-39	Hook bandage SOT-39	шт	6.00
29	43	Крюк плоский SOT-28.2	Hook flat SOT-28.2	шт	1.00
30	44	Стальная бандажная лента SOT-37	Steel bandage tape SOT-37	м/п	10
31	45	Пряжка SOT-36	Buckle SOT-36	шт	8
	46	Зажимы: промежуточный, ответвительный, соединительный	Clips: intermediate, splitting, connecting	шт	66
32	47	Хомут PER-15	Clamp RER-15	шт	2
33	48	Заземляющий проводник ЗП2	The grounding conductor ЗП2	м/п	3
			ИТОГО:		
Total (I & II), UAH without VAT					