

Lista cantitațiilor de servicii
Proiectarea reconstrucției partea electrica a Stației de Pompare nr.11

nr.	De numire a lucrării	Argumentare a	Un.măsură	Cantitate	Calcul costului	Valoarea, lei
	Date efective de calcul pentru funcționare a SP nr.11					
	Capacitatea pompelor ,G, m ³ /oră: 250 m ³ /oră=28,75 gcal/oră					
	Pompe existente: tip pompă, centrifugă monobloc cu rotor uscat		buc.	2		
	Presiunea de lucru: PN-16 bari					
	Înălțimea de pompare a pompelor, H-40 m.c.a					
	Temperatura fluidului pompat: +5 °C ... +120 °C					
	Alimentarea cu energie electrică: AC, 3 faze, 0,4 kV (+,-10%), 50Hz					
	Turație nominală: 2900 rpm					
	Intensitate nominală: 63,5 A					
1	Colectarea și sintezarea informațiilor privind SP nr.11	"Ценник на предпроектные работы для электросетевого строительства №13740тм. Том 1-1990г.", Таблица 7, пункт 1. к=0,4 - источник питания напряжением 0,4 кВ. Общая часть, пункт 7.	объект	1	495*0,4	198,00
2	Echipament electric de forță al SP 11 cu puterea termica 28,75 gcal/oră (sau 250 m ³ /oră)	СЦПР, Раздел 9 "Химическая промышленность", г. Москва, 1988г., Глава 14 "Объекты и сооружения водоснабжения, теплоснабжения и электроснабжения". Таблица 9-14, пункт 100. а= 17,35 тыс.руб. - постоянная величина ценника; в= 0,054 тыс.руб.- постоянная величина ценника; к = 1,15 - за рабочий проект, общая часть раздела, п.3; к=0,1(относительная стоимость электрической части проекта-10,0%-в общей сумме	гкал/час	28,75	((17,35+0,054)*1,15*0,1)-10%	1 956,41
3	Rețele de alimentare cu energie electrică exterioare al SP-11 cu lungimea liniei 400 m	СЦПР, Раздел I "Электроэнергетика", 1987, Глава 11 "Кабельные линии электропередачи", Таблица 1-53, пункт 2 а= 68 руб. - постоянная величина ценника; в= 359 руб. - постоянная величина ценника; к=1,14 - за рабочий проект; к=1,4 - за густоту инженерных коммуникаций примечание 5 к таблице к= 0,56- за напряжение до 1 кВ, примечание 1 к таблице к=1,2 - коэффициент за реконструкцию,(Общие указания по применению сборника, пункт 2.2)	1 км	0,4	(68+359)*1,14*1,4*0,56*1,2	183,19

4	Rețele de alimentare cu energie electrică interioare al SP-11 cu lungimea liniei 300m	СЦПР, Раздел I "Электроэнергетика", 1987, Глава 11 "Кабельные линии электропередачи", Таблица 1-53, пункт 1 a= 68 руб. - постоянная величина ценника; в= 359 руб. - постоянная величина ценника; к=1,14 - за рабочий проект; к= 0,56- за напряжение до 1 кВ, примечание 1 к таблице к=1,2 - коэффициент за реконструкцию,(Общие указания по применению сборника, пункт 2.2)	1 км	0,3	$(68+359)*1,14*0,56*1,2$	98,13
5	Protecția releului rețelor electrice de până 20kV. Efectuarea calcului curentului de scurtcircuit. Rețea electrică secționată extinsă SP-11 cu o tensiune de 0,4 kV cu un număr de surse de alimentare de până la 2 și un număr de comutatoare peste 10	СЦПР, Раздел I "Электроэнергетика", 1987, Глава 10 "Распределительные секционирующие пункты до 20кВ. Релейная защита, автоматика и электрические расчеты сетей до 20кВ", Таблица 1-49, пункт 3 a= 0 - постоянная величина ценника; в= 180 руб. - постоянная величина ценника; к=1,15- за рабочий проект; к=1,2 - коэффициент за реконструкцию,(Общие указания по применению сборника, пункт 2.2)	сеть	1	$(0+180)*1,15*1,2$	248,40
6	Automatizare liniară a rețelelor electrice de până la 20 kV. rețea electrică extinsă partiționată SP-11 cu până la 2 surse de alimentare și mai mult de 10 Întrerupătoare	СЦПР, Раздел I "Электроэнергетика", 1987, Глава 10 "Распределительные секционирующие пункты до 20кВ. Релейная защита, автоматика и электрические расчеты сетей до 20кВ", Таблица 1-50, пункт 3 a= 0 - постоянная величина ценника; в= 180 руб. - постоянная величина ценника; к=1,15- за рабочий проект; к=1,2 - коэффициент за реконструкцию,(Общие указания по применению сборника, пункт 2.2)	сеть	1	$(0+180)*1,15*1,2$	248,40

7	Dispecerat control și telemecanizare SP-11.	СЦПР, Раздел I "Электроэнергетика", 1987, Глава 9 "Диспетчерское управление энергетических объектов", Таблица 1-44, пункт 3 и пункт 6 а= 0 - постоянная величина ценника; в= 54руб. и в=68 руб. - постоянные величины ценника; к=1,1 и к=1,13 - за рабочие проекты; к= 0,1 - за 1 объект из 10; к=0,91- относительная стоимость разработки рабочего проекта, <i>примечание 6 к табл.1-44</i> ; к=1,2 - коэффициент за реконструкцию, (Общие указания по примен. сборника, пункт 2.2)	10 объектов	1	$(0+68)*1,13+0,1*10*0,91*1,2$	77,93
8	Pregătirea unui raport privind lucrările de proiectare finalizate pentru SP-11	"Ценник на предпроектные работы для электросетевого строительства №13740тм. Том 1-1990г.", Таблица 7, пункт 4.	объект	1	143	143,00
	Total cost de bază pe ntru puncte 1-8, (ruble)					3 153,46
	Total cu coefic. K=21200 pe ntru actualizare la valuta națională 1000 lei (Scr.inf.MDRC nr.05-26/176 din 31.01.2017), lei fără TVA					66 853,37
	Coeficient de actualizare	Средний индекс цен 15.06.2023	k=3,93		3,28	219 279,04
	Coeficientul de piață	NCM L.02.11–2013, p.4.2	k=0,75		0,75	164 459,28
	Total					164 459,28
9	Verificarea proiectului	AMENDAMENT CP L.01.12:2013/A1:2024, Anexa A	18,83%		18,83%	30 967,68
		AMENDAMENT CP L.01.12:2013, p.5; beneficiu	3,00%		3,00%	4 933,78
	Total, p.9					35 901,46
	TOTAL , lei fără TVA					200 360,74