

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

nr.	Denumirea lucrării	Argumentare a	Un.măsură	Cantitate
	<b>Date efective de calcul pentru funcționarea SP nr.11</b>			
	Capacitatea pompelor ,G, m <sup>3</sup> /oră: 250 m <sup>3</sup> /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 №13740гм. Том 1-1990г.", Таблица 7, пункт 1. к=0,4 - источник питания напряжением 0,4 кВ. Общая часть, пункт 7.	объект	1
2	Echipament electric de forță al SP-11 cu puterea termica 28,75 gcal/oră (sau 250 m <sup>3</sup> /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
3	Rețele de alimentare cu energie electrică <b>exterioare</b> 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)	1км	0,4

4	Rețele de alimentare cu energie electrică <b>interioare</b> 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
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
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
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 a= 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, примечание 6 к табл.1-44; к=1,2 - коэффициент за реконструкцию, (Общие указания по примен. сборника, пункт 2.2)	10 объектов	1
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
<b>Total cost de bază pentru puncte 1-8, (ruble)</b>				
<b>Total cu coefic. K=21200 pentru actualizare la valuta națională 1000 lei (Scr.inf.MDRC nr.05-26/176 din 31.01.2017), lei fără TVA</b>				
	Coeficient de actualizare	Ordin MIRD nr.81 din 15.06.2023		k=3,93
	Coeficientul de piață	NCM L.02.11–2013, p.4.2		k=0,75
	<b>Total</b>			
9	Verificarea proiectului	AMENDAMENT CP L.01.12:2013/A1:2024, Anexa A		18,83%
		AMENDAMENT CP L.01.12:2013, p.5; beneficiu		3,00%
	<b>Total p.9</b>			
	<b>TOTAL , lei fără TVA</b>			<b>223030</b>