

**Alimentarea cu gaze naturale a
centralei termice existente si
reconstructia sistemii de
incalzirei gimnaziului "Sergiu
Coipan" s/ Selemet r-nul Cimislia
№192-2019**

WinCmeta2000
Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 6-1-1

Deviz-oferta № 6-1-1

Alimentarea cu gaze iexsterioare (marca AGE)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Газопровод среднего давления 1-ой категории Capitolul 1.1.1. Земляные работы для трубопроводов				
1	TsC03B 1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Разработка грунта экскаватором)	100 m3	0,420		
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu . (Доработка вручную, уширения и приямки)	m3	1,310		
3	TsD02A 1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (Обратная засыпка мех.)	100 m3	0,350		
4	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv (Уплотнение мех.)	100 m3	0,350		
5	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (Обратная засыпка вручную)	m3	8,710		
6	TsC19B	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor	100 m3	0,001		

1	2	3	4	5	6	7
	1	pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (Разравнивание лишнего грунта, к=0,85)				
		Capitolul 1.1.2. Арматура и трубопроводы				
7	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (Кран шаровой ст. фланц. Pn 10-16, диам. 32 мм КШФ-32)	buc	1,000		
8	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 40 mm (Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 11 ф 40x3.7 в том числе на укладку змейкой)	m	52,000		
9	TfA01A 1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie (Труба стальная электросварная ф32x3.0мм, ГОСТ 10704-91*)	m	5,000		
10	GC03A	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm	1 km	0,057		
11	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm (Окраска труб)	m2	0,600		
		Capitolul 1.1.3. . УПГ 7 Размещение ШГРП (1 шт) Обвязка				
12	TsC39A 1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m	buc	1,000		
13	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 (Фундамент Ф2 под опоры для ШГРП из бетона B12,5)	m3	0,070		
14	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile (Опалубка)	m2	0,250		
15	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 32 mm	buc	1,000		
16	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 32 mm	buc	2,000		
17	TfA01C 1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie (Труба стальная электросварная ф108x3мм, ГОСТ 10704-91*)	m	2,400		

1	2	3	4	5	6	7
18	TfA01A 1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supratcran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie (Труба стальная водогазопроводная ф38мм, ГОСТ 3262-75*)	m	1,000		
19	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	0,520		
20	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	0,520		
21	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (уголок 50x50 x3 0,8м-1шт,	kg	1,890		
22	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,002		
23	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme	t	0,002		
24	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,002		
		Capitolul 1.1.4. Ограждение и покрытие площадки 1шт				
25	CO06A4	Imprejmuii din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,05 m, pentru utilizarea betonului simplu marfa la plantarea stlpilor metalici (Ограждение из сетки Н= 1,5м по опорам из трубы: труба Ф57х3 L=2,1м - 5шт, соедин.элементы -7,23г, бетон В7,5- 0,35м3 под стойки ф1)	m	6,400		
26	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat (Калитка из сетки)	m2	2,100		
27	CN21B	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic intr-un strat inclusiv grundul (Окразка стоек, калитки и ограждения)	m2	9,600		
28	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,072		
29	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme	t	0,072		

1	2	3	4	5	6	7
30	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,072		
31	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip (толщ.100 мм)	m3	0,470		
32	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (щебеночное покрытие толщ. 160 мм)	m3	0,750		
		Capitolul 1.1.5. Молнезащита и заземление шкафа				
33	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor, cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m	buc	1,000		
34	TsA03B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren mijlociu	m3	2,800		
35	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	2,800		
36	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	2,800		
37	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,090		
38	CA03C	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,370		
39	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	0,190		
40	33-02-013-19	Montarea paratrasnetelor din otel autoportante cu prezon Молниеприемник	t	0,183		
41	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,183		

1	2	3	4	5	6	7
42	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme) -огрунтовка ГФ-021	t	0,183		
43	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска в два слоя масляной краской ПФ-115, вручную)	t	0,183		
		Capitolul 1.1.6. УПГ-16-2 Ввод п/э газопровода (Д=40) - 1шт				
44	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108mm Футляр из металлической трубы ду=108мм	m	1,000		
45	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5	m3	0,010		
46	08-03-54 5-1	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm2, montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10	buc	1,000		
47	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 40 mm	m	1,500		
48	TfA01A 2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; (Труба стальная Ду 32мм Гост 10704-91)	m	0,500		
49	IzL02C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impislitura din fibre de sticla, izolatia fiind foarte intarita	m2	0,080		
50	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) (муфта) din polietilena, teville avind diametrul de 40mm	buc	1,000		
51	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Переход полиэтилен-сталь Дн 40	buc	1,000		
52	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (уголок 40x40 0,8м-1шт, патрубок Д20мм-1т, кожух 350x450x3-1 шт)=24,71кг	kg	24,710		
53	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice:	t	0,025		

1	2	3	4	5	6	7
		grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare				
54	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme	t	0,025		
55	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,025		
		Capitolul 1.1.7. УПГ-21-2 Бесколодезная установка пол. шарового крана ф40-1шт Capitolul 1.1.7.1. поз.1 Колодец				
56	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B 7,5 (Бетонное основание)	m3	0,005		
57	CD54A	Camine din caramida	m3	0,500		
58	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	m	0,500		
59	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I (люк)	buc	1,000		
60	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroiere (щебеночное основание под отмокту)	m3	0,780		
61	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (отмокта)	m2	6,500		
		Capitolul 1.1.7.2. п2 УПГ-6 (ППС-К)				
62	GD09A1	Rasuflatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2" la montare (Ковер)	buc	1,000		
63		Плата, текстолит А-8, 100х250мм	buc	1,000		
64	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Труба п/э Д=50 мм)	m	1,000		
65	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art.	m3	0,040		

1	2	3	4	5	6	7
		CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 (Подушка - основание под ковер - из бетона кл. B12,5)				
66	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	0,300		
67	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv (Каркас, круг Д6 АII)	kg	2,100		
68	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5	m3	0,001		
69	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,020		
70	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (Отмостка - асф.бет. смесь, k=0.5)	m2	0,400		
		Capitolul 1.1.7.3. поз.3 Кран шаровый полиэтиленовый д=40мм				
71	GD53A1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 50 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului).Pentru imbinarea coturilor, teurilor si robinetilor - Кран шаровый полиэтиленовый д=40	buc	1,000		
		Capitolul 1.1.7.4. поз.4 Электросварная муфта д=40мм				
72	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm (Электросварная муфта д=40мм)	buc	2,000		
		Capitolul 1.1.7.5. поз.5 Опора в сборе				
73	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора ф57 мм L=400мм,2шт)	kg	3,200		
		Capitolul 1.1.7.6. п6 Футляр				
74	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108mm Футляр из металлической трубы ду=65мм	m	0,300		
Прямые затраты			lei			

1	2	3	4	5	6	7
		Asigurari sociale si medicale	22,50 %			
		Total	100,00 +			
		Transportarea materialelor	10,00 %			
		Total	100,00 +			
		Cheltuieli de semifabricat si depozitie	2,00 %			
		Total	100,00 +			
		Cheltuieli de regie	14,50 %			
		Total	100,00 +			
		Beneficiu de deviz	6,00 %			
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
75	GE01E	Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -100 mc/h Шкафной газорегуляторный пункт с 2-мя регуляторами давления газа 2 FRG/2MB DN25	buc	1,000		
76	08-02-47 1-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm -заземлитель вертикальный	10 buc	0,300		
77	08-02-47 2-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm- заземлитель горизонтальный в земле	100 m	0,090		
78	08-02-47 2-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2 - заземлитель горизонтальный из полосовой стали в земле	100 m	0,050		
		Прямые затраты	lei			
		Asigurari sociale si medicale	22,50 %			
		Total	100,00 +			
		Cheltuieli de transport	10,00 %			
		Total	100,00 +			
		Cheltuieli de semifabricat si depozitie	2,00 %			
		Total	100,00 +			
		Cheltuieli de regie	76,00 %			
		Total	100,00 +			
		Beneficiu de deviz	6,00 %			
		Capitolul 3. Valoarea utilajului				
79	Цена поставщика	Шкафной газорегуляторный пункт с 2-мя регуляторами давления газа 2 FRG/2MB DN25	buc	1,000		
		Прямые затраты	lei			
		Cheltuieli de depozitare	1,20 %			

Total:

Total deviz:

Intocmit	
	(funcția, semnătura)
Verificat	
	(funcția, semnătura)

**Alimentarea cu gaze naturale a
centralei termice existente si
reconstructia sistemului de
incalzirei gimnaziului "Sergiu
Coipan" s/ Selemet r-nul Cimislia
№192-2019**

WinCmeta2000
Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-1

Deviz-oferta № 2-2-1

Alimentarea cu gaze interioare (marka AGI)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructie				
1	GB06B	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 80 mm (Изолирующее фланцевое соединение Д=80мм)	2 buc	0,500		
2	Pretul firmei	Изолирующее фланцевое соединение Д=80мм	buc	1,000		
3	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (Кран шаровой муфтовый Д=80мм Р=0,01МПа КШ-80)	buc	2,000		
4	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран шаровой муфтовый Д=25мм Р=0,01МПа КШ-25)	buc	4,000		
5	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран шаровой муфтовый Д=20мм КШ-20)	buc	1,000		
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран шаровой муфтовый Д=15мм Р=0,01МПа КШ-15)	buc	1,000		
7	ID13C	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, (Термозапорный клапан муфт. Ф25мм КТЗ-003-25)	buc	4,000		
8	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	6,800		

1	2	3	4	5	6	7
		(Крепление газопровода ф80 к капитальной стене вып 150 мм по типу УГ-2,00 - 10шт)				
9	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Заглушка ст. ф 80мм)	buc	1,000		
10	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4"(Футляр ф150 через стены для стальной трубы Ф80мм, L=500мм)	buc	1,000		
11	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2"(Футляр через стены из стальной трубы Ф50мм, L=500мм для трубы ф20)	buc	1,000		
12	RpCU05 E	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 16 -25 cm grosime	buc	2,000		
13	AcA11A 1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga (Протаскивание труб через футляр)	buc	2,000		
14	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,007		
15	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme	t	0,007		
16	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,007		
17	IC24G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3" (Труба Ду 80x3,0мм ГОСТ 3262-75*)	m	19,000		
18	IC24B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (Труба Ду 25x2,5мм ГОСТ 3262-75*)	m	4,000		
19	IC24B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (Труба Ду 20x2,5мм ГОСТ 3262-75*)	m	15,000		

1	2	3	4	5	6	7
20	IC24B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (Труба Ду 15х2,5мм ГОСТ 3262-75*)	m	1,000		
21	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	20,000		
22	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	19,000		
23	IE07A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	20,000		
24	IE07B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	19,000		
25	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm , 2слоя грунтовки и 2слоя эмали	m2	6,960		
26	IA52A	Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze (Шкаф металлический вентилируемый для счетчика газа G 40T)	buc	1,000		
Прямые затраты			lei			
Asigurari sociale si medicale			22,50 %			
Total			100,00 +			
Transportarea materialelor			10,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de semifabricat si depozitie			2,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de regie			14,50 %			
Total			100,00 +			
Beneficiu de deviz			6,00 %			
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
27	IA44B	Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 100 mm Счетчик газа G - 40T со встроенным термокомпенсатором	buc	1,000		
28	ID13D	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 2" - Отключающий электромагнитный клапан D80мм, (нормально-закрытый) EVG80/NA	buc	1,000		

1	2	3	4	5	6	7
29	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer cu diametrul de 50 mm. Сигнализатор загазованности	buc	1,000		
30	11-02-00 2-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 1,5 УГ-1-240-104 Termometru	buc	1,000		
31	11-02-00 2-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 1,5 Напорометр НПМ-52	buc	1,000		
Прямые затраты			lei			
Asigurari sociale si medicale			22,50 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de transport			10,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de semifabricat si depozitie			2,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de regie			76,00 %			
Total			100,00 +			
Beneficiu de deviz			6,00 %			
Capitolul 3. Valoarea utilajului						
32	Pretul firmei	Счетчик газовый мембранный с термокорректором с дистанционным управлением G-40T	buc	1,000		
33	Pretul firmei	Отключающий электромагнитный клапан D80мм, (нормально-закрытый) EVG-80/NA	buc	1,000		
34	Pretul firmei	Сигнализатор загазованности токсичных и горючих газов "Лелека"	buc	1,000		
35	Pretul firmei	Напорометр НПМ-52	buc	1,000		
36	Pretul firmei	Переносной аккумуляторный фонарь ЛАТ4	buc	1,000		
37	Pretul firmei	Термометр ртутный в оправе УГ-1-240-104	buc	1,000		
38	Pretul firmei	Огнетушитель порошковый Момент	buc	1,000		
39	Pretul firmei	Огнетушитель пенный ОХП -10	buc	1,000		
Прямые затраты			lei			
Cheltuieli de depozitare			1,20 %			

Total:

Total deviz:

Intocmit	
	(funcția, semnătura)
Verificat	
	(funcția, semnătura)

**Alimentarea cu gaze naturale a
centralei termice existente si
reconstructia sistemului de
incalzirei gimnaziului "Sergiu
Coipan" s/ Selemet r-nul Cimislia
№192-2019**

WinCmeta2000
Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1

Deviz-oferta № 2-1-1

Centrala termica Incalzirea si ventilarea (marka IV)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		Capitolul 1.1. Отопление				
1	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica (Чугунные секционные радиаторы "М-140 -АО , 28секции)	m2	8,400		
2	0	Радиатор чугунный секционный "М-140 -АО , 28секции	sectie	28,000		
3	Цена пост-ка	Кронштейн для крепления радиаторов (4шт на 1 радиатор)	buc	12,000		
4	Цена пост-ка	Пробка проходная 5/4"x1/2" (3шт на 1 радиатор)	buc	9,000		
5	Цена пост-ка	Пробка глухая 1" (1шт на 1 радиатор)	buc	3,000		
6	Цена пост-ка	Уплотнительная прокладка 60x42x1 (4 шт на 1 радиатор)	buc	12,000		
7	Цена пост-ка	Niplu fonta 5/4" (2 шт на 1 радиатор)	buc	6,000		
8	IzA08C.1	Vopsitorii pe corpurile radiatoarelor de calorifer, executate manual cu vopsea de ulei , 28 секций	m2	3,000		
9	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Вентиль Ф15 15кч 18п2	buc	1,000		
10	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Вентиль	buc	2,000		

1	2	3	4	5	6	7
		Ф20 15кч 18п2				
11	ID06A.F	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 3/8mm Автоматический воздухоотводчик	buc	2,000		
12	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2,2мм (ГОСТ 10704-91*)	m	14,000		
13	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	14,000		
14	IE07A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	14,000		
15	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	3,000		
16	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul Окраска креплений	m2	0,160		
		Capitolul 1.2. Вентиляция				
17	VB28A1.F	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate , Дефлектор , д315.00.000 ф315 по серии 5.904-51	buc	1,000		
18	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate Жалюзийная решетка 150x490	buc	4,000		
19	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,5мм, ф315, ГОСТ19904-90*)	m2	4,950		
20	CC09A	Montarea plasa rabbit pentru sustinere tencuielii la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la tavane drepte, pe retea din otel 10x10 №2x1.6	m2	1,600		
21	RpCU05 E	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 16 -25 cm grosime	buc	5,000		
Прямые затраты			lei			
Asigurari sociale si medicale			22,50 %			
Total			100,00 +			
Transportarea materialelor			10,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de semifabricat si depozitie			2,00 %			

1	2	3	4	5	6	7
		Total	100,00 +			
		Cheltuieli de regie	14,50 %			
		Total	100,00 +			
		Beneficiu de deviz	6,00 %			

Total:

Total deviz:

Intocmit

(funcția, semnătura)

Verificat

(funcția, semnătura)

**Alimentarea cu gaze naturale a
centralei termice existente si
reconstructia sistemelor de
incalzire gimnaziului "Sergiu
Coipan" s/ Selemet r-nul Cimislia
№192-2019**

WinCmeta2000
Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-7

Deviz-oferta № 2-2-7

Soluii termomecanice (marka SM)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		Capitolul 1.1. Трубопроводная арматура				
1	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (Клапан запорный фланцевый чугуна Ду100мм , 15ч14п)	buc	1,000		
2	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (Клапан запорный фланцевый чугуна Ду100мм , 15ч14п)	buc	1,000		
3	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (Клапан запорный фланцевый чугуна Ду80мм , 15ч14п)	buc	2,000		
4	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан запорный фланцевый стальн. Ду65мм , 15с22нж)	buc	2,000		
5	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Клапан запорный фланцевый . Ду65мм , 15ч14п)	buc	4,000		
6	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul	buc	14,000		

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 40 mm (Клапан запорный фланцевый . Ду40мм , 15ч8п2)				
7	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан запорный фланцевый . Ду32мм , 15ч8п2)	buc	2,000		
8	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm - Клапан запорный прох. фланцевый Ф25, Ру=1,6МПа 15ч8п2	buc	2,000		
9	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Клапан запорный прох. муфтовый Ф20, Ру=1,6МПа 15ч8п2	buc	24,000		
10	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(Клапан запорн. проходный муфт.. Ду20мм , в защищенном от самопроизвольного открывания 15ч8п2)	buc	1,000		
11	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Клапан обратный фланцевый Ду40мм , 16кч9п2)	buc	2,000		
12	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан обратный фланцевый Ду20мм , 16кч9п2)	buc	4,000		
13	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de (Dn 30 sau Dn 40 mm) Клапан предохранительный ф50 17с12нж	buc	2,000		
14	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de (Dn 30 sau Dn 40 mm) Клапан предохранительный ф20	buc	1,000		
15	ID06A.F	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15mm (Автоматический воздухоотводчик ф15мм типа MATIC Danfoss)	buc	2,000		
16	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Клапан редукционный латунный с внутр. резьбой тип RP 204 ф20мм)	buc	1,000		
17	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Антивибрационная вставка фланц. Ф65мм, Danfoss	buc	4,000		

1	2	3	4	5	6	7
18	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Антивибрационная вставка фланц. Φ20мм, Danfoss	buc	4,000		
		Capitolul 1.2. Трубопроводы				
19	IC12E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 3.5 mm ГОСТ 10704-91*	m	28,000		
20	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm ГОСТ 10704-91*	m	6,000		
21	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76x3.0 mm ГОСТ 10704-91*	m	20,000		
22	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 45x2,5 mm, ГОСТ 10704-91*	m	18,000		
23	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 38x3,0mm ГОСТ 10704-91*	m	6,000		
24	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x3,0 mm ГОСТ 10704-91*	m	26,000		
25	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2,5mm, ГОСТ 10704-91*	m	29,000		
26	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin	m	2,000		

1	2	3	4	5	6	7
		sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 18x2,0mm , ГОСТ 10704-91*				
27	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	31,000		
28	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	135,000		
29	IE07A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	31,000		
30	IE07B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	135,000		
31	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1сл. si 2 straturi de email БТ-177I)	m2	26,800		
		Capitolul 1.3. Распределительная гребенка				
32	IC46B	Distribuito - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 (Распределительная гребенка обратной сетевой воды ф150мм, L =1200мм)	buc	1,000		
33	IC46B	Distribuito - colector pentru puncte si centrale termice, -Распределительная гребенка подающей сетевой воды ф150мм, L =1200мм (труба ст. ф150x3,5 по ГОСТ 10704-91)	buc	1,000		
		Capitolul 1.4. Изделия и материалы для крепления трубопроводов				
34	TfA09A 1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Опоры)	kg	4,280		
35	0	Опора подвижная ОПБ-1/159	buc	4,000		
36	0	Опора подвижная ОПБ-1/108	buc	12,000		
37	0	Опора подвижная ОПБ-1/76	buc	10,000		
38	0	Опора подвижная ОПБ-1/45	buc	2,000		
39	0	Опора подвижная ОПБ-1/32	buc	2,000		

1	2	3	4	5	6	7
40	0	Опора подвижная ОПБ-1/25	buc	14,000		
41	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Сталь угловая 45x45x4)	kg	20,000		
42	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Сталь угловая 32x32x4)	kg	25,000		
43	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Сталь круглая ф10мм)	kg	28,000		
44	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Швеллер ст. горячекатаный 20П для крепл. дымовой трубы)	kg	18,400		
45	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale confectionate din profile usoare, executate manual	t	0,094		
		Capitolul 1.5. Теплоизоляционные материалы				
46	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv. М-125 Маты минералов. прошивные в обкладке из сетки с 2-х сторон, толщ 40мм	m2	20,680		
47	IzH40B	Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm (с покрытием из стеклопластика рулонного)	m3	1,162		
48	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 40 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv-Стеклопластик рулонный РСТ-ПА-66	m2	28,030		
49	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50mm,	m2	6,750		

1	2	3	4	5	6	7
		la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Конструкции из плит марки 75 толщиной 60мм с покрытием из стали				
50	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatia pina la 0,35 m, confectionare	m2	8,100		
51	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatia pina la 0,35 m, montare	m2	8,100		
		Capitolul 1.6. Дымовая труба их сборных элементов МВМ в комплекте с изоляцией				
52	TfE04E	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm - 39CPO830 Тройник Ду 300мм I=450 мм	buc	1,000		
53	TfE04E	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm - 39SP1430 Основная пластина Ду 300 мм, со штуцером для удаления конденсата	buc	1,000		
54	TfE04E	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm - 39CP0030 Ревизия Ду 300мм L=1000 мм	buc	1,000		
55	TfE04E	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm - DPED 01 39CP0130 Дымоход Ду 300мм L=1000 мм	buc	5,000		
56	TfE04E	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm - 39CP0730 Шапка конусная против ветра Ду 300мм	buc	1,000		
57	TfE04E	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 300 mm - 39SP1430 Нижняя настенная опора со штуцером для слива конденсата	buc	1,000		
58	TfE04E	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 200 mm - 39SM1430	buc	5,000		

1	2	3	4	5	6	7
		Промежуточная настенная опора				
		Capitolul 1.7. Газоходы				
59	CL16B	Captuseli metalice din tabla groasa (pilnii siloz, canale de fum, cuve si jgheaburi pentru sutaje) la canale de fum (Газоходы) F=5,4m2	t	0,170		
60	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	10,700		
61	IzA12A	Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m	m2	10,700		
62	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ФЛ-086 1сл. si 2 straturi de emai БТ-177) снаружи	m2	5,400		
63	IzA06A	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email clorcauciuc (2 straturi de email ПФ-837) внутри	m2	5,300		
Прямые затраты			lei			
Asigurari sociale si medicale			22,50 %			
Total			100,00 +			
Transportarea materialelor			10,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de semifabricat si depozitie			2,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de regie			14,50 %			
Total			100,00 +			
Beneficiu de deviz			6,00 %			
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
		Capitolul 2.1. Оборудование				
64	IA14A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw - Котлоагрегат настенный водогрейный Therm TRIO 90	buc	4,000		
65	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm Danfoss	buc	1,000		
66	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv - Циркуляционный насос сетевой воды EVOPLUS B 150/340.65 M	buc	2,000		
67	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Бак расширительный напорный V=300л	buc	1,000		
68	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la	buc	4,000		

1	2	3	4	5	6	7
		instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40- 80 mm - Грязевик (фильтр) Ф40, Ру1,6 МПА				
69	IC48B	Compensator de dilatare in forma de "U", din teava de otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 60 x 3,5 mm ... 63,5 x 3,5 mm- Гидравлический разделитель пропускной способностью 15,0 м3/ч "Termona" Чехия	buc	1,000		
70	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Бак запаса подпиточной воды V=0.75m3	buc	1,000		
71	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv - Насос подпиточной воды , ALP 2000 T	buc	2,000		
72	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 20 mm Danfoss 149B 1769	buc	2,000		
73	IA39D.F 1	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, Химводоочистка комплексная "Decalux - Basic-8 ET"	buc	1,000		
74	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (Клапан запорный фланцевый стальн. Ду100мм , 15с22нж)	buc	2,000		
		Capitolul 2.2. Закладные детали для установки КИПиА				
75	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi Закладная конструкция для измерения давления ЗК4-1-87	buc	2,000		
76	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi Закладная конструкция для измерения давления ЗКЧ-287.00.90	buc	14,000		
77	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi Закладная конструкция для измерения уровня ЗКЧ-223.00.89	buc	2,000		
Прямые затраты			lei			
Asigurari sociale si medicale			22,50 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de transport			10,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de semifabricat si depozitie			2,00 %			
Total			100,00 +			

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli de regie	76,00 %			
		Total	100,00 +			
		Beneficiu de deviz	6,00 %			
		Capitolul 3. Valoarea utilajului				
78	Preturi firmei	Котлоагрегат настенный водогрейный отопительный газовый Therm TRIO 90 теплопроизводит. . Q= 90кВт (77,4ккал/ч)	buc	4,000		
79	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) чугунный сетевой воды Ф100, Ру16 бар Danfoss	buc	1,000		
80	Pretul firmei	Циркуляционный насос сетевой воды Qp=15,06 м3/час; Hp=13,5 м, с электродвигателем N=1,210 кВт (1 рабочий, 1 резервный) EVOPLUS B 150/340.65 M	buc	2,000		
81	Pretul firmei	Бак расширительный закрытого типа вертикал. V=300л, P=6бар "Varem" 41VE0300, Италия	buc	1,000		
82	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) Ф40, Ру1,6 МПа	buc	4,000		
83	Preturi firmei	Гидравлический разделитель пропускной способностью 15,0 м3/ч "Termona" Чехия	buc	1,000		
84	Pretul firmei	Бак запаса подпиточной воды V=0.75m3	buc	1,000		
85	Pretul firmei	Насос подпиточной воды , Q=0,01м3/час, H=21м.вд.ст. N=0,55Квт, ALP 2000 T ДАВ Италия	buc	2,000		
86	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) Ф20, Ру1,6 МПа	buc	2,000		
87	Pretul firmei	Умягчитель исходной воды "Decalux - Basic-8 ET"	buc	1,000		
88	Preturi firmei	Dezaerator automatizat de aerisire d=20mm P=1МПа ,Romstal	buc	1,000		
89	Preturi firme	Клапан запорный фланцевый стальн. Ду100мм , 15с22нж	buc	2,000		
		Прямые затраты	lei			
		Cheltuieli de depozitare	1,20 %			

Total:

Total deviz:

Intocmit

(funcția, semnătura)

Verificat

(funcția, semnătura)

**Alimentarea cu gaze naturale a
centralei termice existente si
reconstructia sistemului de
incalzire a gimnaziului "Sergiu
Coipan" s. Selemet r-l Cimisia
(Nr.Ob.192-2019)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări №
Automatizarea instalatiilor termomecanice. Centrala termica. (Marca AIT)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire : termometru A4602	buc	7,000
2	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, МП4-У	buc	19,000
3	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 ДН-6-21	buc	2,000
4	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, DM2010Cr	buc	2,000
5	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5: HМП-52M2 si ТНМП-52M2	buc	9,000
6	11-02-032-01	Convertizor primar a nivelmetrelor, instalat pe rezervor, care lucreaza la presiune atmosferica, masa, kg, pina la: 10, ПОС-301	buc	1,000
7	10-01-039-06	Piese diverse: Sonerie	buc	1,000
8	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	3,000
9	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	99,000
10	08-01-082-1	-Cleme in asortiment: cleva fara carcasa de protectie	100 buc.	0,920
11	11-06-002-02	-Retele electrice in panouri si pupitre: de gabarite mici	100 m	0,250
12	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clevile aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 жил	1,660
13	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,032
14	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm	buc	31,000
15	11-06-002-04	Teava de impuls	100 m	0,140
16	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m	0,250
17	08-02-390-2	Canale din masa plastica cu latime: pina la 63 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m	0,150

1	2	3	4	5
18	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,150
19	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor , sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m	0,050
20	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator , sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	0,850
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in canale de cablu si furtun metalic pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,800
22	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m	0,690
23	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc	36,000
24	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc	4,000
25	08-02-158-6	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 10	buc	2,000
26	11-08-002-03	Racordarea retelelor electrice prin tevi la aparate: din tuburi de otel fara rosturi, diametrul trecerii conventionale, pina la 10 mm	10 buc	0,900
27	11-08-002-04	Racordarea retelelor electrice prin tevi la aparate: din tuburi de otel fara rosturi, diametrul trecerii conventionale, pina la 22 mm	10 buc	2,200
28	33800088-1	Sonerie , ~220V ЗД-47	buc	1,000
29	335000417	Robinet cu cep Dy15, 11Б126к	buc	9,000
30	335000419	Robinet cu sertar Dy15, 15кч18п	buc	2,000
31	335000418	Robinet cu 3 cai Dy15, 14М1-16	buc	20,000
32	33600015	Conductor ПБ-2 sect, 1.0mm2	m	90,000
33	33600015	Conductor ПБ-2 sect, 0.75mm2 (pentru comutare)	m	25,000
34	335000301	Cablu de forta КВВГнг 4x1.0mm2	m	90,000
35	335000303	Cablu de control КВВГнг 5x1,0mm2	m	20,000
36	335000319	Cablu de control КВВГнгЭ4x1.0mm2	m	17,000
37	3332021-24	Cablu АКВВГнг 10x2,5mm2	m	22,000
38	44400018	Teava din otel fara sudura 14x2,0mm	m	6,000
39	44400020	Teava din otel fara sudura 10x1,0mm	m	8,000
40	3337100013	Canal pentru cabluri 40x40 ,L=2m "Элекор"	m	25,000
41	3337100010-2	Canal pentru cabluri 60x40, L=2m marca "Элекор"	m	15,000
42	44400071-1	Furtun metalic P3-Ц-X Dy=15мм	m	5,000
43	44400073-1	Furtun metalic P3-Ц-X Dy=25мм	m	10,000
44	335000414	Scoabe CO16 Y2	buc	40,000

1	2	3	4	5
		Capitolul 2. Utilaj		
45	3380001	Термометр А4602	buc	7,000
46	338000220	Manometru МП4-Ух4	buc	16,000
47	338000219-1	Manometru МП4-Ух6	buc	3,000
48	3380004	Detector-releu de presiune ДН-6-21	buc	2,000
49	3380003	Манометр de semnalizare DM2010Cr	buc	2,000
50	33800101	Aparat de masurat presiunea HМП-52М2, ТНМП-52М2	buc	9,000
51	33800037	Detector releu de nivel ПОС-301-3	set	1,000
52	33800086	-Detector de temperatura Q01-40579	buc	1,000
53	33800087	-Sond de temperatura S010001	buc	1,000
54	338000202-2	Regulator programat THERM RC 03 41937	buc	1,000
55	33800089	-Conector TUV-21645	buc	4,000
56	33800090	-Conector 2,54-21540	buc	4,000
57	33800091	-Interfeis IU04-40068	buc	3,000
58	338000210-2	Interfata (interfeis) 1U 05 TERMONA 40922	buc	1,000
59	33800083	Panou de distributie EST EK02-40780	buc	1,000
60	33800088	-Паpus BS95/3-21647 (Наконечник)	buc	1,000
61	338000203	Releu ~230V S20-10 230-40779	buc	1,000
62	338000206	Dulap metalic ЦМП-3-0-36УХЛ3 IP31 ,dim.650x500x220 , firma "ИЭК"	buc	1,000
63	55500041	- Intrerupator automat cu 1 faza, 3.15A, BA66-29-14 C	buc	1,000
64	33800023	-Comutator universal УП5313-Ф227	buc	4,000
65	33800014-7	-Buton de comanda cu1 stift SB-7	buc	4,000
66	33810008	-Releu intermediar ПП20-211, ~220V	buc	7,000
67	338100012	-Releu intermediar ПП21-003-УХЛ4, ~220V	buc	12,000
68	33810007	-Releu de timp PKB11-33-111УХЛ4	buc	2,000
69	33800015-01	-Armatura de semnalizare , culoare alba , AL-22 , 230V	buc	1,000
70	33800015-02	-Armatura de semnalizare , culoare rosie , AL-22 , 230V	buc	8,000
71	33800015-04	-Armatura de semnalizare , culoare verde , AL-22 , 230V	buc	4,000
72	33800016	-Diod Д226Б	buc	14,000

1	2	3	4	5
73	338000301-01	-Clema 3НН-4	buc	80,000
74	33800018	-Rama pentru inscriptii ППМ66x26	buc	16,000
75	33700011	Panou de accidente ИЦА, cutie de intinderi КИ250x120	buc	1,000
76	33800014-7	-Buton de comanda cu1 stift SB-7	buc	2,000
77	33800015-02	-Armatura de semnalizare , culoare rosie , AL-22 , 230V	buc	4,000
78	33800016	-Diod Д226Б	buc	5,000
79	33800017	-Bloc cu 12 cleme	buc	1,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Alimentarea cu gaze naturale a
centralei termice existente si
reconstructia sistemului de
incalzire a gimnaziului "Sergiu
Coipan" s. Selemet r-l Cimisia
(Nr.Ob.192-2019)**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări №
Echipament electric de forta si iluminat. Centrala termica. (marca EEF/IEI)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transee pentru priza de pamint	m3	3,000
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	3,000
3	RpCU05G1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	7,000
4	RpCU05D1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	2,000
5	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	12,000
6	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	21,000
7	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	0,200
8	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,120
9	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B 15	m3	0,200
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
10	RpEF24A	Demontarea becurilor cu incandescenta pina la 150 W sau tuburi fluorescente	buc	4,000
11	RpEF23A	Demontari de corpuri de iluminat orice tip, inclusiv tijele si globurile	buc	2,000
12	RpEE24B	Demontarea prizelor si intreruptoarelor	buc	5,000
13	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,000
14	08-03-521-15	-Declansator de putere tripolar	buc	1,000
15	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	10,000
16	08-03-572-3	Panou de intrare ABP-114-10	buc	1,000

1	2	3	4	5
17	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	5,000
18	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A	buc	4,000
19	08-03-532-4	-Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	4,000
20	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori	buc	1,000
21	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata	100 buc	0,040
22	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A (instalat BPY)	buc	2,000
23	08-03-591-3	Intreruptor semietansat si etansat	100 buc	0,040
24	08-03-594-7	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii (bare), cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	0,060
25	08-03-593-4	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu insurubare pe teava pentru incaperi explozive	100 buc	0,010
26	10-06-037-08	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Cutie de intinderi sau doza, marime, mm, pina la: 200x200	buc	4,000
27	08-03-545-1	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm2, montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10	buc	2,000
28	08-02-411-4	Bransament flexibil, diametrul exterior al furtunului din metal pina la 27 mm	buc	4,000
29	08-02-152-13	Constructii metalice de cablu: constructie din otel de sectiune pentru fixarea suspensiilor inglobate, masa pina la: 1 kg	100 buc	0,060
30	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2	buc	6,000
31	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,050
32	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,090
33	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,050
34	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m	0,070
35	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	0,140
36	11-06-002-01	Rețele electrice in panouri si pupitre: de dulap si de panou	100 m	0,100
37	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in canale de cabluri pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,100
38	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m	0,220
39	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in furtun metalic pozat, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,050
40	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2	100 m	1,560
41	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20mm, l=3m	10 buc	0,300
42	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,120
43	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	0,420

1	2	3	4	5
44	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm	100 m	0,250
45	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,009
46	08-03-482-14	PREGATIREA MASINILOR PENTRU INCERCARE, PREDARE IN REGLARE SI DEMARARE, CUPLARE LA RETELE ELECTRICE Masina de curent alternativ, masa pina la 0,25 t	buc	4,000
47	3370007-1	Cutie cu transformator codoritor ЯТП-0,25-220/12V-2-36УХЛ4 IP30	buc	1,000
48	3360009-151	Priza de fisa cu protectie de praf si umezeala, 220B, 10A, IP65 EUCKS-212	buc	4,000
49	336028-07	Intrerupator cu 1 clapa instalatie deschisa cu protectie impotriva stropilor 220V, 10A	buc	2,000
50	336028-08	Intrerupator cu 2 clape instalatie deschisa cu protectie impotriva stropilor 220V, 10A	buc	2,000
51	33321124-18	Cablu BBГHГ 5x4mm2	m	22,000
52	33321124-17	Cablu BBГHГ 5x2.5mm2	m	2,000
53	33321124-16	Cablu BBГHГ 5x1.5mm2	m	8,000
54	33321124-28	Cablu BBГHГ 4x1,5mm2	m	58,000
55	33321124-03	Cablu BBГHГ 3x1.5mm2	m	100,000
56	3332024-26	Cablu BBГHГ 2x1.5mm2	m	3,000
57	3331017-17	Conductor ПБ1 1,5mm2	m	21,000
58	3331017-18	Conductor ПБ1 2,5mm2	m	10,000
59	33410037-19	Corp de iluminat LPP01-2x36 IP44	buc	6,000
60	33400048	Corp de iluminat cu protectie de explozii ВЧА-60	buc	1,000
61	334000128-02	Lampi luminiscente ЛБ-36	buc	12,000
62	33400150	Bec incandescent Б220-60	buc	1,000
63	33400030	Demaror 80C-220	buc	12,000
64	335000519-2	Suport K939 У3	buc	1,000
65	335000528	Consola p/ru corpuri de iluminat K986	buc	1,000
66	335000506	Carlig p/ru corpuri de iluminat У625УХЛ4	buc	12,000
67	201-92852	Mira de montare 35cm	m	1,000
68	337003-12	Cutie de ramificatie У994У2 100*100 IP31	buc	4,000
69	337003-10	Cutie de ramificatie У409-У2	buc	8,000
70	3370027	Cutie de ramificatie У614У2 (10 cleme)	buc	2,000
71	44400069	Bransament flexibil K1080	buc	4,000
72	335000504	Profil de montare K101/1У2 (l=1m)	buc	6,000

1	2	3	4	5
73	333510007	Manson terminal ПКБэ-1	buc	6,000
74	4440074-2	Furtun metalic P3-IQ-X Dy=15mm	m	5,000
75	44400010	Teava din otel d=15mm	m	9,000
76	33371014-08	Canal metalic neperforat dimensiuni 60x40mm	m	5,000
77	33371012-23	Perete despartitor pentru canal de cablu , h 40mm	m	5,000
78	1011786	Lac de bitum	kg	2,000
		Capitolul 3. Utilaj		
79	5550086-17	Dulap de distributie ЩПН-36з-0 74 У2 IP54, 540x330x120	buc	1,000
80	555-100011-1	-Intreruptor BH32/3/16 , 16A	buc	1,000
81	5550244-6	-Intrerupator automat cu 3 pol, 6A, BA47-29//3/6C	buc	2,000
82	5550244-4	-Intrerupator automat cu 3 pol, 4A, BA47-29//3/4C	buc	2,000
83	5550239-5	-Intrerupator automat 1p, 4A, BA47-29M/1/4B	buc	6,000
84	5552012-04	Instalatie automata de schimbare la alimentarea de rezerva ABP-114-10	buc	1,000
85	5550236-4	-Intrerupator automat cu 1 pol, 3A, BA47-29/1/3B	buc	4,000
86	5550244-7	-Intrerupator automat cu 3 pol, 8A, BA47-29//3/8C	buc	1,000
87	55600079	Demaror magnetic ПМА-0247У2	buc	4,000
88	55600007	Dispozitiv de cuplare ПКЛ-2204	buc	4,000
89	33410001-5	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-222-2	buc	4,000
90	5550244-10	-Intrerupator automat cu 3 pol, 16A, BA47-29//3/16C (instalare БПУ)	buc	2,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Alimentarea cu gaze naturale a
centralei termice existente si
reconstructia sistemului de
incalzire a gimnaziului "Sergiu
Coipan" s. Selemet r-ul Cimisia
(Nr.Ob.192-2019)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări №
Semnalizare de paza. Centrala termica. (Marca SIP)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	10-08-001-04	Aparate receptoare: Dispozitiv "PIC" pentru: 4 raze	buc	1,000
2	10-04-101-04	Transformator intensitate, pina la 40 W, montat: pe perete	buc	1,000
3	10-08-003-03	Sursa de alimentare	buc	1,000
4	08-01-121-5	Acumulator	buc	1,000
5	10-04-100-06	Emitator de radio	buc	1,000
6	10-08-002-04	Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor	buc	4,000
7	10-08-002-05	Avertizoare "OC" automate: de contact-lovire, fara contact electromagnetic sau piezoelectric, instalat pe sticla	buc	1,000
8	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sirena	buc	1,000
9	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	0,320
10	10-06-034-15	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi , pe pereti din beton	m	30,000
11	10-01-039-06	Piese diverse: Releu	buc	1,000
12	10-01-039-06	Modul de releu	buc	1,000
13	33400029	Transformator TRANS 30W	buc	1,000
14	33410001	Detector de contact magnetic CMK	buc	4,000
15	33320133-1	Cablu КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5mm ²	m	32,000
16	33410005	Modul de releu RM-1	buc	1,000
		Capitolul 2. Utilaj		
17	3340106-1	Panou cu comunicator pentru 4 raze PC-585	buc	1,000
18	334008-11	Sursa de alimentare de rezerva , РИП -12	buc	1,000

1	2	3	4	5
19	3340083-1	Acumulator=12V, 7A/h	buc	1,000
20	33400030-2	Emitator de radio ATS-100	buc	1,000
21	3340003-01	Detector infrarosu + spargere SRPG	buc	1,000
22	334000112-1	Sirena LD 95	buc	1,000
23	338000502-12	Releu intermediar PӘK78/3 , 5A 12V AC	buc	1,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Alimentarea cu gaze naturale a
centralei termice existente si
reconstructia sistemului de
incalzire a gimnaziului "Sergiu
Coipan" s. Selemet r-l Cimisia
(Nr.Ob.192-2019)**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări №
Semnalizare de incendiu. Centrala termica (Marca SIP)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	10-08-001-04	Aparate receptoare: Dispozitiv "ПІС" pentru: 4 raze	buc	1,000
2	10-01-039-06	Comunicator	buc	1,000
3	08-01-121-5	Acumulator	buc	1,000
4	10-08-002-01	Avertizoare "ПІС" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc	4,000
5	10-08-002-02	Avertizoare "ПІС" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala	buc	2,000
6	10-08-002-02	Avertizoare "ПІС" : ИПП	buc	1,000
7	10-01-039-06	Instalatie de comunicare	buc	1,000
8	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sirena	buc	1,000
9	10-08-019-04	Rezistoare	buc	7,000
10	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	0,400
11	10-06-034-15	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi , pe pereti din beton, 10x22mm	m	39,000
12	33320133-1	Cablu КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5mm ²	m	40,000
		Capitolul 2. Utilaj		
13	3340106-5	Aparat de receptie si control de incendiu pentru 4 raze "Багра-1/4 "	buc	1,000
14	33400098-03	Comunicator ТК-2/GSM-01	buc	1,000
15	3340083-1	Acumulator=12V, 7A/h	buc	1,000
16	334000123	Avertizor de incendiu de fum ИПК-9	buc	4,000
17	334000101	Avertizor de incendiu de fum ИПК-8	buc	2,000
18	3340002	Avertizor de incendiu ИПП-1	buc	1,000
19	33400098-04	Instalatie de comunicatie U=12В УК-БК	buc	1,000

1	2	3	4	5
20	334000112-1	Sirena LD 95	buc	1,000
21	3380092	-Rezistor 2.4kOm	buc	7,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.