

**Constructia Cazangerie pentru deservirea IP
Gradinita-Cresa de copii Romanita ai Scoala de Arte
Varnita, amplasat pe terenul 0502312131, str. 31
August 1989 nr. 30 din satul Varnita, r-ul Anenii Noi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-7 Automatizarea sistemelor (15/25-AIT1)

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale și mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de constructie					
1	ID02A	Robinet cu teri cai, cu mufe, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" / Кран трехходовой муфтовый, Ду15, 14M1-16	buc		30,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	5,40
	28752741140001	Кран трехходовой муфтовый, Ду15, 14M1-16	buc	1,0000	30,00
	1714227322940	Cinera fuior	kg	0,0120	0,36
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	0,72
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Transportul materialelor</i>			
		<i>Cheltuieli directe</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total cu CR</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de constructie			
2. Lucrari de montare					
2.1. Приборы и средства автоматизации					
2	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5	buc		33,000
	1	Muncitor	h-om	1,0300	33,99
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	1,386
3	11-02-032-01	Convertizor primar a nivelmetrelor, instalat pe rezervor, care lucreaza la presiune atmosferica, masa, kg, pina la: 10	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	2,2500	2,25
	1012050	Saibe zincate, diametru 18 mm	kg	0,0010	0,001
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	0,22
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0500	0,05
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2200	0,22
4	11-03-011-03	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: III	set		1,000
	1	Muncitor	h-om	12,3000	12,30
	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	0,8680	0,868
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4400	0,44
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,4400	0,44
5	11-04-008-01	Modul GSM cu antena si bloc de alimentare	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	1,0300	1,03
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0100	0,01
		<i>Total</i>			
		Total Приборы и средства автоматизации			

1	2	3	4	5	6
2.2. Оборудование для управления котлами					
6	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I	set		12,000
	1	Muncitor	h-om	4,4900	53,88
	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	0,3640	4,368
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1500	1,80
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1500	1,80
7	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc		2,000
	1	Muncitor	h-om	11,0000	22,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0012	0,002
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	0,60
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,0120	0,024
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	0,26
		<i>Total</i>			
		Total Оборудование для управления котлами			
2.3. Электрические принадлежности к насосам					
8	11-04-008-01	Модуль сигнальный	buc		2,000
	1	Muncitor	h-om	1,0300	2,06
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0100	0,02
		<i>Total</i>			
		Total Электрические принадлежности к насосам			
2.4. Электроаппаратура					
9	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sonerie	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	1,0000	1,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,0040	0,004
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,0020	0,002
		<i>Total</i>			
		Total Электроаппаратура			
2.5. Кабели и провода					
10	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri pozate: sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m		1,600
	1	Muncitor	h-om	6,7400	10,784
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,032
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	0,496
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	1,28
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	19,52
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,08
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,032
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,1600	0,256
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	0,032
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	0,032
11		Cablu КВВГнг-LS 2x1,0 mm2	m		20,000
	60011	Cablu КВВГнг-LS 2x1,0 mm2	m	1,0000	20,00
12		Cablu КВВГнг-LS 4x1,0 mm2	m		92,000
	60012	Cablu КВВГнг-LS 4x1,0 mm2	m	1,0000	92,00
13		Cablu КВВГнг-LS 5x1,0 mm2	m		24,000
	60013	Cablu КВВГнг-LS 5x1,0 mm2	m	1,0000	24,00
14		Cablu КВВГнг-LS 7x1,0 mm2	m		8,000
	60014	Cablu КВВГнг-LS 7x1,0 mm2	m	1,0000	8,00
15		Cablu КВВГЭнг-LS 4x0.75 mm2	m		16,000
	60015	Cablu КВВГЭнг-LS 4x0.75 mm2	m	1,0000	16,00
16	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m		0,150
	1	Muncitor	h-om	30,8000	4,62
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,8200	0,123
	1019852	Vopsea	kg	0,6800	0,102
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,6500	0,098
	5009030	Flanse	10 buc	1,0200	0,153

1	2	3	4	5	6
	5009031	Scoabe	10 buc	4,1000	0,615
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	8,0000	1,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0800	0,012
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0300	0,004
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4700	0,071
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	20,0000	3,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	6,4200	0,963
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,1800	0,927
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4700	0,071
17		Труба стальная диаметром 18x1.2мм	m		15,000
	60017	Труба стальная диаметром 18x1.2мм	m	1,0000	15,00
18	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.	100 m		0,110
	1	Muncitor	h-om	16,2900	1,792
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,0000	0,11
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,0000	22,00
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,0800	0,669
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,0800	0,669
19		Мини канал из самозатухающего ПВХ, серый, ТМК 1720 5400 034PG	m		11,000
	60019	Мини канал из самозатухающего ПВХ, серый, ТМК 1720 5400 034PG	m	1,0000	11,00
20	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m		0,200
	1	Muncitor	h-om	23,8000	4,76
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	2,68
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,2000	0,04
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	0,20
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	1,34
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	3,60
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	0,36
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	0,022
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,8000	3,16
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	0,54
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	0,968
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	0,022
21		Труба гофрированная ПВХ, не распространяющая горение, диаметром 16мм СТГ20-16-K41-100I	m		20,000
	60057	Труба гофрированная ПВХ, не распространяющая горение, диаметром 16мм СТГ20-16-K41-100I	m	1,0000	20,00
22	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m		0,210
	1	Muncitor	h-om	29,4000	6,174
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	0,084
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	2,625
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,0900	0,229
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,1200	1,915
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	0,454
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,0900	0,229
23		Лоток проволочный, исп.1, 85x300x3000 mm CLWG10-085-300-3	m		3,000
	60023	Лоток проволочный, исп.1, 85x300x3000 mm CLWG10-085-300-3	m	1,0000	3,00
24		Лоток проволочный, исп.1, 85x500x3000 mm CLWG10-085-500-3	m		18,000
	60024	Лоток проволочный, исп.1, 85x500x3000 mm CLWG10-085-500-3	m	1,0000	18,00
25		Разделительная перегородка, исп.1, h 80, длина 2000мм CLP1F-080-2	m		21,000
	60025	Разделительная перегородка, исп.1, h 80, длина 2000мм CLP1F-080-2	m	1,0000	21,00
		<i>Total</i>			
		Total Кабели и провода			
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			

1	2	3	4	5	6
		<i>Cheltuieli de transport</i>			
		<i>Cheltuieli directe</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total cu Cr</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de montare			
3. Utilaj					
3.1. Приборы и средства автоматизации					
26		Термопреобразователь сопротивления для измерения наружной температуры, диапазон измерения -50,,,+125*С, НСХ-50М, длина 60мм, с кабельным выводом 0,2м ОВЕН ДТС 125Л-50.В3.60 sau analog	buc		1,000
	7002	Термопреобразователь сопротивления для измерения наружной температуры, диапазон измерения -50,,,+125*С, НСХ-50М, длина 60мм, с кабельным выводом 0,2м ОВЕН ДТС 125Л-50.В3.60	buc	1,0000	1,00
27		Термопреобразователь сопротивления для измерения наружной температуры, накладной, диапазон измерения -50,,,+125*С, НСХ-50М, длина 43мм, с кабельным выводом 0,2м ОВЕН ДТС 224-50.В3.43/5 sau analog	buc		1,000
	7003	Термопреобразователь сопротивления для измерения наружной температуры, накладной, диапазон измерения -50,,,+125*С, НСХ-50М, длина 43мм, с кабельным выводом 0,2м ОВЕН ДТС 224-50.В3.43/5	buc	1,0000	1,00
28		Контроллер с пропорционально-интегральным законом регулирования, диапазон регулирования -50,,,+200*С, 50М, интерфейс RS-485, щитовой ОВЕН ТРМ32А-Щ4-01 sau analog	buc		1,000
	7004	Контроллер с пропорционально-интегральным законом регулирования, диапазон регулирования -50,,,+200*С, 50М, интерфейс RS-485, щитовой ОВЕН ТРМ32А-Щ4-01	buc	1,0000	1,00
29		Термо-манометр, диапазон измерения 0...120*С/0...0,25 МПа	buc		5,000
	7005	Термо-манометр, диапазон измерения 0...120*С/0...0,25 МПа	buc	1,0000	5,00
30		Термо-манометр, диапазон измерения 0...120*С/0...0,4 МПа	buc		1,000
	7006	Термо-манометр, диапазон измерения 0...120*С/0...0,4 МПа	buc	1,0000	1,00
31		Термо-манометр, диапазон измерения -30...50*С/0...0,4 МПа	buc		1,000
	7007	Термо-манометр, диапазон измерения -30...50*С/0...0,4 МПа	buc	1,0000	1,00
32		Манометр, диапазон измерения 0...0,1 МПа	buc		3,000
	7008	Манометр, диапазон измерения 0...0,1 МПа	buc	1,0000	3,00
33		Манометр, диапазон измерения 0...0,25 МПа	buc		13,000
	7009	Манометр, диапазон измерения 0...0,25 МПа	buc	1,0000	13,00
34		Манометр, диапазон измерения 0...0,4 МПа	buc		4,000
	70010	Манометр, диапазон измерения 0...0,4 МПа	buc	1,0000	4,00
35		Манометр сигнализирующий, верхний предел измерения 0,25 МПа ДМ2010Сг sau analog	buc		3,000
	70011	Манометр сигнализирующий, верхний предел измерения 0,25 МПа ДМ2010Сг	buc	1,0000	3,00
36		Сигнализатор уровня, исполнение 1, с тремя датчиками РОС-301 sau analog	buc		1,000
	70013	Сигнализатор уровня, исполнение 1, с тремя датчиками РОС-301	buc	1,0000	1,00

1	2	3	4	5	6
37		Сигнализатор загазованности по угарному газу, с аккумулятором, -220В Страж S30 A3K sau analog	buc		1,000
	70015	Сигнализатор загазованности по угарному газу, с аккумулятором, -220В Страж S30 A3K	buc	1,0000	1,00
38		GSM-модуль с антенной, с блоком питания, 2I, 2DO, 1AI, -6-12В KE-GSM25 sau analog	buc		1,000
	70017	GSM-модуль с антенной, с блоком питания, 2I, 2DO, 1AI, -6-12В KE-GSM25	buc	1,0000	1,00
		<i>Total</i>			
		Total Приборы и средства автоматизации			
3.2. Оборудование для управления котлами					
39		Датчик температуры с кабелем, пределы 0...100*С CT4 sau analog	buc		8,000
	70019	Датчик температуры с кабелем, пределы 0...100*С CT4	buc	1,0000	8,00
40		Датчик температуры с кабелем, пределы 0...300*С CT2S sau analog	buc		2,000
	70020	Датчик температуры с кабелем, пределы 0...300*С CT2S	buc	1,0000	2,00
41		Термостат предохранительный, пределы 0...100*С STB sau analog	buc		2,000
	70021	Термостат предохранительный, пределы 0...100*С STB	buc	1,0000	2,00
42		Контроллер управления котлом с автоматическим розжигом, работающем на пеллетах, с дисплеем, с программным обеспечением, -220В, 6,0А tip Ecomax 920P sau analog	buc		2,000
	70024	Контроллер управления котлом с автоматическим розжигом, работающем на пеллетах, с дисплеем, с программным обеспечением, -220В, 6,0А tip Ecomax 920P	buc	1,0000	2,00
		<i>Total</i>			
		Total Оборудование для управления котлами			
3.3. Электрические принадлежности к насосам					
43		Модуль сигнальный Biral BIM A sau analog	buc		2,000
	70025	Модуль сигнальный Biral BIM A	buc	1,0000	2,00
		Total Электрические принадлежности к насосам			
3.4. Электроаппаратура					
44		Оповещатель светозвуковой, наружный, -220В, IP54	buc		1,000
	70027	Оповещатель светозвуковой, наружный, -220В, IP54	buc	1,0000	1,00
		Total Электроаппаратура			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltuieli de aprovizionare-depozitare</i>			
		Total Utilaj			
		Total			
		TVA			
		Total deviz:			

Elaborat

(numele, prenumele, funcția, semnătura,)