

**“Cazangeria autonoma
(biomasa) pentru Universitastea
de Stsat “Grigorii Tambalac” din
Taraclia ”**

Formular

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**UTILAJ
Ремонт**

Valoarea de deviz 1 641 762-42 Lei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7

Materiale:

		Capitolul 3.1. Водопровод холодный				
		Водомер крыльчатый д 15 мм	set	1,00	324-81	324-81
		Фильтр д 15 мм	set	2,00	98-31	196-62
		Огнетушитель углекислотный ОГУ-5	buc	2,00	831-26	1662-52
		Огнетушитель СПРУТ-7 с креплением на потолке	buc	2,00	1483-21	2966-42
		Capitolul 1.1. Отопление				
		Кронштейн для крепления радиаторов (4шт на 1 радиатор)	buc	28,00	38-24	1070-72
		Пробка проходная 5/4*1/2 (3 шт на 1 радиатор)	buc	21,00	29-38	616-98
		Пробка глухая 1” (1 шт на 1 радиатор)	buc	7,00	29-38	205-66
		Уплотнительная прокладка 60*42*1 (4 шт на 1 радиатор)	buc	28,00	4-89	136-92
		Niplu fonte 5/4” (2 шт на 1 радиатор)	buc	14,00	11-37	159-18
		2.2. Utilaj electric				
		Generator electric de current continu sau alternative(дизель генератор АМПЕРОС LDG 10000 E-3 с АВР в комплекте с мини блок-контейнером)	t	0,115	31834-00	3660-91
		Pregatirea masinilor pentru incercare predare in reglare si demarare cuplarew la retele electrice Masina de current alternative masa pina la 0.25 t	buc	1,00	437-49	437-49
		Corp de iluminat (светильник пылевлагозащищенный светодиодный с LED модулем с опаловым рассеивателем мощностью 1*19Вт, 220 В,IP65, ДСП44-19-045 Flagman F 840)	buc	4,00	411-42	1645-68
		Corp de iluminat (светильник пылевлагозащищенный светодиодный с LED модулем с опаловым рассеивателем мощностью 1*19Вт, 220 В,IP65, ДСП44-19-045 Flagman F 840 с блоком аварийного питания)	buc	2,00	249-37	498-74
		Тросовый подвес для ДСП44SU1	buc	12,00	11-37	136-44
		Corp de iluminat (светильник свебодиодный точечный мощностью	buc	7,00	84-37	590-59

	LED 12Вт 220 В IP54)				
	Corp de iluminat (LANTERNA CU ACUNMULATOR ip44	buc	7.00	121-37	849-59
	2.5.Cabluri				
	Cablu BBГ-LS-0.66 2*1.5 mm2	m	36.00	14-37	517-32
	Cablu BBГ-LS-0.66 3*1.5 mm2	m	258.00	16-86	241-14
	Cablu BBГ-LS-0.66 4*1.5 mm2	m	25.00	19-11	477-75
	Cablu BBГ-LS-0.66 5*1.5 mm2	m	5.00	24-49	122-45
	Cablu BBГ-LS-0.66 5*4.0 mm2	m	65.00	36-41	2561-65
	Мини канал самоклеющийся из самозатухающего ПВХ ТМК 1020	м	126,00	31-27	3940-02
	Teava din PVS gofrata d 16 mm	m	17.00	18-34	311-78
	Лоток проволочный 85*100*3000 мм CLWG 10-085-100-3	m	6.00	38-49	230-94
	Короб 100*100*3 мм длина 2 м	м	5,00	41-84	209-20
	Труба водогазопроводная д 40*3,5 мм	м	14,00	101-70	1423-80
	Сигнальная лента с магистральным элементом с надписью Электро шириной 300 мм ЛСЭ-300	м	31,00	4-38	135-78
	2.7. Prize si intrerupatoare				
	Intreruptor cu o clapă 220В 16А IP44	buc	1.00	41-37	41-37
	Intreruptor cu doua clapе 220В 16А IP44	buc	14.00	49-56	693-84
	Prize la instalatie deschisa culoare rosu 220В 10А IP44	buc	2.00	49-56	99-12
	Розеточный блок (три)открытой установки с защитными шторками 220В 16А IP44	buc	5,00	89-54	447-70
	3.1. Echipamente nestandard				
	Щит с монтажной панелью ЩМП-1 IP54 395*310*220	buc	1.00	498-67	498-67
	Пакетный выключатель ПВ-1-16 М1 220 В 16А IP56	buc	1.00	111-37	111-37
	3.2. Utilaj electric				
	Дизель-генератор АМПЕРОС LDG 10000 Е-3 с АВР 380В 7Ква/8,0 КВт max 8.0 Ква/10 кВт электронное зажигание блок АВР розетки емкость бака 20 л расход топлива 2,5 л/ч размером 780*540*715 вес 115 кгв комплекте с мини длок-контейнером разм 1670*1300*1220 мм с электроподогревом системой пожаротушения с вентиляцией с электроосвещением -40,,,+40 индекс изоляции шума 30Дб ВЕС 150 кг	buc	1,00	32841,24	32841-24
	3.3. Aparatura electrica (panou existent)				
	Intrerupator automat ВА47-29/3Р/С/32А	buc	1.00	111-37	111-37
	Contor ZMR 110 CRefRS (E230) 380/220 В 0-50 А	buc	1.00	2937-11	2937-11
	3.4. Materiale diferite				
	Шкаф 250*350*170 мм с главной заземляющей шиной Э1011 ШЗ-3-30УХЛЗ/ГЗШ8,8 зажимов на 275А	buc	1,00	983-11	983-11
	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25-21У3 220/12В	buc	1,00	1431-42	1431-42
	1.1. Semnalizare de incendiu				
	Кабель парной скрутки огнестойкий повышенной пожаростойкости КПСЭС (А)- FRLSLT 2*2*0.2 mm2	m	80.00	31-47	2517-60
	Кабель силовой огнестойкий ВВГ-	м	11,00	29-11	320-21

		FRLSLT -0,66 2*1,5 mm2				
		Коробка универсальная разветвительная УК-2п	buc	4,00	48-37	193-48
		Мини канал самоклеющийся из самозатухающего ПВХ ТМК 1020	м	76,00	21-37	1624-12
		1.2. Semnalizare de baza				
		Кабель парной скрутки огнестойкий повышенной пожаростойкости КПСЭС(А)-FRLSLT 2*2*0.2 mm2	100м	93.00	31-47	2926-71
		Кабель силовой огнестойкий ВВГ-FRLS-0,66 2*1,5 мм2	м	7,00	29-11	203-77
		Коробка универсальная разветвительная УК-2п	buc	5,00	48-37	241-85
		Мини канал самоклеющийся из самозатухающего ПВХ ТМК 1020	м	79,00	21-37	1688-23
		Teava din PVS TB -40-*6 d 6 mm	m	5.00	16-11	80-55
		Utilaj 2.1. Semnalizare de incendiu				
		Прибор приемно-контрольный пожарный на 4 шлейфа Варта ½ GSM	buc	1.00	1481-42	1481-42
		Встроенный GSM –коммуникатор ТК-2/GSM-01	buc	1,00	984-32	984-32
		Извещатель пожарный тепловой ИПК-9	buc	6,00	411-42	2468-52
		Извещатель пожарный дымовой ИПК-8	buc	6,00	305-96	1835-76
		Извещатель пожарный ручной ИПР-1 IP54	buc	2.00	298-46	596-92
		Источник бесперебойного питания ИБП-12-3	buc	1,00	396-81	396-81
		Сирена сигнальная с проблесковым маячком SA-913F	buc	2.00	503-24	1006-48
		2.2. Semnalizare si paza				
		Прибор приемно-контрольный охранный на 4 зоны PC585H	buc	1,00	1481-42	1481-42
		Бокс металлический PC5003C	buc	1,00	429-46	429-46
		Клавиатура PC1555 RKZ	buc	5.00	183-11	915-55
		Сотовый коммуникатор LINKS1000	buc	5,00	191-86	959-40
		Извещатель магнитноконтактный HO-03B	buc	10,00	248-96	2489-60
		Извещатель комбинированный (акустический+инфракрасный)LC-102 PIGBSS	buc	5.00	398-48	1992-40
		Сирена сигнальная с проблесковым маячком UT-P6	buc	1,00	541-37	541-37
		Аккумулятор 12В 7А/ч	buc	1,00	443-27	443-27
		1.5. Cabluri si fire				
		Cablu KBBГ-LS 2*1.0 mm2	m	1.00	18-21	18-21
		Cablu KBBГ-LS 4*1.0 mm2	m	110.00	24-27	2669-70
		Cablu KBBГ-LS 5*1.0 mm2	m	34.00	28-17	957-78
		Cablu KBBГ-LS 7*1.0 mm2	m	11.00	31-42	345-62
		Cablu KBBГ-LS 10*1.0 mm2	m	21.00	38-28	803-88
		Cablu KBBГ-LS 4*0.75 mm2	m	21.00	23-26	488-46
		1.6. Materiale pentru montaj				
		Teava din otel d 18*1.2 mm	m	13.00	49-11	638-43
		Teava gofrata d 16 mm	m	21.00	4-37	91-77
		Teava gofrata d 32 mm	m	6.00	8-34	300-24
		Лоток проволочный 85*400*3000 мм CLWG10-085-400-3	m	18.00	48-39	871-02
		Лоток проволочный 85*500*3000 мм CLWG10-085-500-3	m	15.00	51-37	770-55
		Разделительная перегородка исп 1	м	33,00	18-32	604-56

		H=80мм длина 2000 мм				
		Constructii metalice (Металлоизделия)	t	0.005	3124-48	15-62
		2. Utilaj 2.1. Dispozitive si mijloace pentru automatizare				
		Термопреобразователь сопротивления для измерения наружной температуры ОВЕН ДТС 125Л-50.В3.60 диапазон измерений -50.....+125*С,НСХ-50 м длина 60 мм с кабельным выходом 0,2м	buc	1.00	981-32	981-32
		Термопреобразователь сопротивления для измерения наружной температуры ОВЕН ДТС 224-50.В3.43/5 диапазон измерений -50.....+125*С,НСХ-50 м длина 43 мм с кабельным выходом 0,2м	buc	1.00	811-46	811-46
		Контроллер с пропорционально-интегральным законом регулирования диапазон регулирования-50.....+200*С 50 м интерфейс RS-485 Овен ТРМ32А-Щ4-01	buc	1,00	937-11	937-11
		Датчик-реле температуры накладной 0.....120	buc	2,00	261-37	522-74
		Термоманометр-температура 0-120*С давление 0-0,4 МПа	buc	4,00	381-47	1525-88
		Термоманометр-температура 30-50*С давление 0-0,6 МПа	buc	1,00	398-11	398-11
		Манометр-диапазон измерения 0-0,1 МПа	buc	3,00	186-11	558-33
		Манометр-диапазон измерения 0-0,4 МПа	buc	13,00	186-11	2419-43
		Манометр-диапазон измерения 0-0,6 МПа	buc	1,00	186-11	186-11
		Manometru indicator ДМ-2010Cr 0.....0.25 МПа	buc	3.00	298-36	895-08
		Сигнализатор уровня исполнение 1,стрема датчиками РОС-301	buc	1,00	811-42	811-42
		Сигнализатор загазованности по угарному газу Страж S30 АЗК	buc	1,00	983-67	983-67
		GSM модуль с антенной и блоком питания Ке-GSM25	buc	1,00	1487-19	1487-19
		2.2. Dispozitive electrice pentru pompa BIRAL				
		Модуль сигнальный BIRAL BIM A	buc	2.00	811-43	1622-86
		2.3. Aparatura electrica				
		Оповещатель светозвуковой наружный 220В IP54	buc	1.00	605-81	605-81
		1.2. Aparatura electrica in panou ЩУС				
		Кнопка управления Пуск SB-7 толкатель зеленый	buc	9,00	183-43	1659-87
		Кнопка управления Пуск SB-7 толкатель красный	buc	9,00	184-43	1659-87
		Кнопка управления Грибок Пуск SB-7 толкатель красный	buc	1,00	309-54	309-54
		Кнопка управления Грибок Пуск SB-7 толкатель зеленый	buc	1,00	309-54	309-54
		Звонок на DIN-рейку ЗД-47	buc	1,00	360-31	360-31
		Индикатор светосигнальный белый AD-22DS	buc	1.00	163-81	163-81
		Индикатор светосигнальный красный AD-22DS	buc	3,00	163-81	491-43
		Индикатор светосигнальный желтый	buc	9,00	163-81	1474-29

	AD-22DS				
	Индикатор светосигнальный зеленый AD-22DS	buc	11,00	163-81	1801-91
	Диод Д226Б	buc	28,00	111-32	3116-96
	Prize la instalatie deschisa 220В 10А IP44	buc	1,00	68-97	68-97
	Нулевая ширина 8*2	buc	2,00	86-31	172-62
	Блок зажимов БЗ24-4П16-В/ВУ3-10	buc	12,00	86-11	1033-32
	Fir cu conductor din cupru ПВ1 1*1,5 мм2	м	60,00	18-31	1098-60
	Fir cu conductor din cupru ПВ3 1*1,5 мм2	м	60,00	19-67	1180-20
	2.1. Panou ЩУС				
	Panou de distributie ЩУС ЩМП-5 1000*650*285-Ш354	buc	1,00	1634-97	1634-97
	2.2. Aparatura electrica in panou ЩУС				
	Переключатель на 2 положения ALCLR-22	buc	9,00	121-37	1092-33
	Реле проремежуточное ПЭ37-44У3	buc	24,00	176-38	4233-12
	Реле проремежуточное ПЭ37-62У3	buc	1,00	198-47	198-47
	Реле времени РСВ19-11	buc	1,00	2378-16	237-16
	Выключатель автоматический ВА47-29/1P/C/2A	buc	4,00	68-47	273-88
	Выключатель автоматический ВА47-29/1P/C/5A	buc	12,00	68-47	821-64
	Выключатель автоматический ВА47-29/1B/C/2A	buc	2,00	68-47	136-94
	Выключатель автоматический ВА47-29/3P/C/25A	buc	1,00	106-37	106-37
	Выключатель автоматический дифференциальный АД-12 2P/10A/C/100мА	buc	3,00	188-96	566-88
	Выключатель автоматический дифференциальный АД-12 2P/10A/C/30мА	buc	3,00	146-39	439-17
	Выключатель автоматический дифференциальный АД-12 2P/16A/C/30мА	buc	1,00	152-96	152-96
	Независимый расцепитель РН47	buc	1,00	181-42	181-42
	Контактор малдогабаритный КМИ 10910 9А	buc	9,00	148-11	1332-99
	Приставка ПКИ-40 4з контакта	buc	9,00	186-43	1677-87
	Реле электротепловое РТИ 1304-2 buc РТИ1305-2buc РТИ1307-2 buc РТИ-1308-3 buc	buc	9,00	217-38	1956-42
	Реле РЭК 77/3	buc	1,00	243-11	243-11
	Модуль розеточный разъем РРМ77/3	buc	1,00	298-48	298-48
	1.4. Изделия и материалы для крепления трубопроводов				
	Подвеска для трубопровода д 80 мм	buc	4,00	38-16	152-64
	Подвеска для трубопровода д 40 мм	buc	2,00	24-56	49-12
	Опора подвижная ОПБ-1/89	buc	12,00	64-37	772-44
	Опора подвижная ОПБ-1/76	buc	5,00	58-11	290-55
	Опора подвижная ОПБ-1/57	buc	1,00	49-32	49-32
	Опора подвижная ОПБ-1/45	buc	1,00	43-26	43-26
	3. Valoarea utilajului				
	Котлоагрегат водогрейный на твердом топливе (древесные полеты)с загрузочным бункером датчиками ,пульт управления Q=174 rDn(0.150 Гкал/ч) в комплекте с встроенным	buc	2,00	441054-72	882109-44

		серпантином от перегрева BIOPLEX MCL BIO 150 TERMOSTAL Romania				
		Группа безопасности котла в составе манометр, предохранитель, сбросной клапан, термометр	Компл.	2,00	1419-11	2838-22
		Горелка в комплекте с шнеком вентилятором и бункером для пеллет N=0.35Kw BIOPLEX II RV-05 TERMOSTAL Romania	buc	2.00		В комплекте с котлом(входит в стоимость котла)
		Насос сетевой воды Q=12.5 м3/час H=12м вд.ст. N=0.85Квт фирма BIRAL Modul A 50-18-270 RED T2	buc	2.00	45279-79	90553-58
		Насос сетевой воды 3-х скоростной Q=12.5 м3/час H=3,0 м вд.ст. N=0.60 Квт фирма DAB BPH 60/280,50M	buc	2,00	12623-58	25247-16
		Насос циркуляционный 3-х скоростной Q=2.0 м3/час H=3,0 м вд.ст. N=0.125 Квт фирма DAB A 65/130.1/2	buc	2.00	1917-69	3835-38
		Насос подпиточной воды Q=1,2 м3/час H=26 м вд.ст. N=0.125 Квт фирма DAB JET 61M	buc	2.00	2745-44	5490-88
		Буферный накопитель для горячей воды с изоляцией 5,0м3 EA-00-5000 KNT Ucraina	buc	1.00	117775-30	117775-30
		Расширительный бак вертикального типа V=500L P=3bar VAREM Italia MAXIVAREM LR500	buc	2.00	11929-80	23859-60
		Бак запаса подпиточной воды V=1000 л. С комплектом для подключения бака к подпитке ф1338 мм H=1260 мм	buc	1,00	5975-86	5975-86
		Устройство для обескислороживания исходной воды д 20 (деаэратор тип Ventojet VGA-20 фирма PNEUMATEX Швейцария	buc	1,00	1629-90	1629-90
		Пропорциональный дозатор со встроенным байпасом ф 15 мм DOSAPHOS-250	buc	1.00	1328-06	1328-06
		Тележка универсальная с кузовом V=0.1 м3 ТУД	buc	1,00	1127-11	1127-11
		Тележка опрокидывающая с кузовом V=0.1 м3 ТО	buc	1,00	1243-26	1243-26
		Контейнер оцинкованный с крышкой для золы	buc	2,00	981-86	981-86
		Грязевик (фильтр) Ф80 Ру0,6 МПа	buc	3,00	2132-40	6397-20
		Грязевик (фильтр) Ф20 Ру 0,6 МПа	buc	2,00	211-32	422-64
		Грязевик (фильтр) Ф15 Ру0,6МПа	buc	2,00	148-38	296-76
		Трехходовой седельный регулирующий клапан с фланцевым соединением д 65 с электроприводом типа AMV P 1.6 МПа VF3 Danfoss	buc	1,00	6183-24	6183-24
		Кран шаровой ст. фланцевый д 80 З 1,6 МПа	buc	2,00	4109-99	8219-98
		Кран шаровой чугунный фланцевый д 80 Р1,6 МПа	buc	13,00	1893-24	24612-12
		Клапан запорный проходной фланцевый д 65 15ч 14п	buc	4,00	1634-40	6537-60
		Клапан регулятор температуры нормально-закрытый д 15 с защитной	buc	2.00	1232-40	2464,80

		гильзой AVT/VGU Danfoss				
		4.Arbori				
		Artar	buc	2.00	84-42	168-84
Total		Lei		1 368 135-35		
TVA		20 %		273 627-07		
Total		1 641 762-42				

Total deviz:

Antrteprenor:

I I "Mester-Ghimisli"

/H.Ghimisli/

(funcția, semnătura, numele, prenumele)