

Beneficiar: COMUNA GLAVILE  
 Executant:  
 Proiectant: SUDOLT CONSULTING S.R.L.  
 Obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE SCOALA GENERALA NR. 1  
 CLASELE I-VIII, LOCALITATEA GLAVILE, JUDETUL VALCEA, IN VEDEREA  
 CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A  
 ENERGIEI  
 Obiectul: 2 Corp principal  
 Stadiul fizic: 12 Instalatii termice eligibile



### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Asigurarea sistemului de productie a energiei termice</b>					
<b>Instalatii termice interioare</b>					
<b>1</b>	<b>IB06A#</b> - Radiatoare din otel, monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM, inclusiv	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>5700012</b> - Radiator otel, tip 22 pe apa calda (50°/45°C) cu H=600mm și L=800mm	buc	1.00		
<b>2</b>	<b>IB06A#</b> - Radiatoare din otel, monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM, inclusiv	<b>buc</b>	<b>6.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	<b>5700013</b> - Radiatoare otel, tip 22 pe apa calda (50°/45°C) cu H=600mm și L=1000mm	buc	6.00		
<b>3</b>	<b>IB06A#</b> - Radiatoare din otel, monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM, inclusiv	<b>buc</b>	<b>10.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	<b>5700014</b> - Radiator otel, tip 22 pe apa calda (55°/45°C) cu H=600mm și L=1200mm	buc	10.00		
<b>4</b>	<b>IB06B1#</b> - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	<b>buc</b>	<b>6.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	<b>5708616</b> - Radiator otel, tip 22 pe apa calda (50°/45°C) cu H=600mm și L=1400mm	buc	6.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>5</b>	<b>IB06C1#</b> - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1501-2000 MM	<b>buc</b>	<b>5.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>5708617</b> - Radiator otel, tip 22 pe apa calda (50°/45°C) cu H=600mm și L=1600mm	buc	5.00		
<b>6</b>	<b>IB06C1#</b> - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1501-2000 MM	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	<b>5708608</b> - Radiator otel, tip 22 pe apa calda (55°/45°C) cu H=600mm și L=2000mm	buc	1.00		
<b>7</b>	<b>IB06A#</b> - Radiatoare din otel, monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM, inclusiv	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	<b>5700022</b> - Radiator otel, tip 33 pe apa calda (55°/45°C) cu H=600mm și L=600mm	buc	1.00		
<b>8</b>	<b>IB06A#</b> - Radiatoare din otel, monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM, inclusiv	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	<b>5700023</b> - Radiator otel, tip 33 pe apa calda (55°/45°C) cu H=600mm și L=1000mm	buc	1.00		
<b>9</b>	<b>IB06B1#</b> - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	<b>buc</b>	<b>10.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	<b>5708618</b> - Radiator otel, tip 33 pe apa calda (55°/45°C) cu H=600mm și L=1400mm	buc	10.00		
<b>10</b>	<b>IB06C1#</b> - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1501-2000 MM	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	<b>5708619</b> - Radiator otel, tip 33 pe apa calda (55°/45°C) cu H=600mm și L=1600mm	buc	1.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>11</b>	<b>IB06C1#</b> - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1501-2000 MM	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	<b>5708620</b> - Radiator otel, tip 33 pe apa calda (55°/45°C) cu H=600mm și L=1800mm	buc	1.00		
<b>12</b>	<b>IC32B1#asim</b> - Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 18,0 mm - inclusiv piese speciale	<b>m</b>	<b>333.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	<b>3334326</b> - Teava cupru bare DN 18	m	336.33		
12.2	<b>3334304</b> - Cot din cupru la 90 grade cu D = 18MM	buc	123.21		
12.2	<b>5204501</b> - Mufa din cupru 18	buc	109.89		
12.3	<b>3335800</b> - Adaptor-cupru sau bronz-filet int-int, pt.teava D= 18MM	buc	165.83		
12.4	<b>3334322</b> - Teu din cupru egal cu D = 18MM	buc	37.96		
<b>13</b>	<b>IC32C1#asim</b> - Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 22,0 mm - inclusiv piese speciale	<b>m</b>	<b>180.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	<b>3334328</b> - Teava cupru DN 22	m	181.80		
13.2	<b>3334305</b> - Cot din cupru la 90 grade cu D = 22MM	buc	16.20		
13.3	<b>5204502</b> - Mufa din cupru 22	buc	59.40		
13.4	<b>3335801</b> - Adaptor-cupru sau bronz-filet int-int, pt.teava D= 22MM	buc	18.00		
13.5	<b>3334336</b> - Reductie din cupru cu D = 22X18MM	buc	7.92		
13.6	<b>3334319</b> - Teu din cupru egal cu D = 22MM	buc	25.92		
<b>14</b>	<b>IC32D1#asim</b> - Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 28,0 mm - inclusiv piese speciale	<b>m</b>	<b>122.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	<b>3336413</b> - Teava cupru DN 28	m	123.22		
14.2	<b>3334306</b> - Cot din cupru la 90 grade cu D = 28MM	buc	14.03		
14.3	<b>5204503</b> - Mufa din cupru 28	buc	41.97		
14.4	<b>3335802</b> - Adaptor-cupru sau bronz-filet int-int, pt.teava D= 28MM	buc	15.98		
14.5	<b>3334340</b> - Reductie din cupru cu D = 28X22MM	buc	18.06		
14.5	<b>3334320</b> - Teu din cupru egal cu D = 28MM	buc	10.00		
14.6	<b>4114522</b> - Teu din cupru redus 28-18mm	buc	2.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>15</b>	<b>IC32E1#asim</b> - Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 35,0 MM - inclusiv piese speciale	<b>m</b>	<b>88.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.0	<b>3100605</b> - Teava cupru DN 35	m	88.88		
15.0	<b>3334316</b> - Cot din cupru la 90 grade cu D = 35MM	buc	19.98		
15.1	<b>5204504</b> - Mufa din cupru 35	buc	30.01		
15.2	<b>3334342</b> - Reductie din cupru cu D = 35X28MM	buc	11.97		
15.2	<b>3334325</b> - Teu din cupru egal cu D = 35MM	buc	8.01		
15.2	<b>4114525</b> - Teu din cupru redus 35-22mm	buc	2.02		
<b>16</b>	<b>IC32F1#asim</b> - Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 42,0 MM - inclusiv piese speciale	<b>m</b>	<b>24.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.0	<b>3107574</b> - Teava cupru DN 42	m	24.24		
16.1	<b>3334308</b> - Cot din cupru la 90 grade cu D = 42MM	buc	12.00		
16.2	<b>5204505</b> - Mufa din cupru 42	buc	7.99		
16.3	<b>2306290</b> - Reductie din cupru cu D = 42x35MM	buc	4.00		
16.3	<b>3334327</b> - Teu din cupru egal cu D = 42MM	buc	4.00		
<b>17</b>	<b>RPID31A1asim</b> - Montare robineti	<b>buc</b>	<b>102.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>18</b>	<b>4204436</b> - Robinet cu cap termostatat cu acces limitat, pe tur calorifer cu D=1/2"	buc	<b>41.00</b>		
<b>19</b>	<b>4204443</b> - Robinet radiator, pe tur calorifer cu D=1/2"	buc	<b>2.00</b>		
<b>20</b>	<b>4201755</b> - Robinet de reglaj, pe retur calorifer cu D=1/2"	buc	<b>43.00</b>		
<b>21</b>	<b>4625793</b> - Dezaerator automat d=1/2"	buc	<b>16.00</b>		
<b>22</b>	<b>4428810</b> - Bratara cu garnitura pt conducte 1/2", inclusiv diblu si holdsurub	buc	<b>167.00</b>		
<b>23</b>	<b>3306108</b> - Bratara cu garnitura pt conducte 3/4", inclusiv diblu si holdsurub	buc	<b>82.00</b>		
<b>24</b>	<b>3306109</b> - Bratara cu garnitura pt conducte 1", inclusiv diblu si holdsurub	buc	<b>56.00</b>		
<b>25</b>	<b>3306110</b> - Bratara cu garnitura pt conducte 1 1/4", inclusiv diblu si holdsurub	buc	<b>36.00</b>		
<b>26</b>	<b>3306111</b> - Bratara cu garnitura pt conducte 1 1/2", inclusiv diblu si holdsurub	buc	<b>10.00</b>		
<b>27</b>	<b>IC42B1#</b> - Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor boilere aparate si recipienti cu greutatea de 2,1 - 10 kg/ buc	<b>kg</b>	<b>160.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>28</b>	<b>ID04A#</b> - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala	<b>buc</b>	<b>22.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	<b>4201808</b> - Robinet cu sertar sau bilă d=1/2"	buc	22.00		
<b>29</b>	<b>ID04A#</b> - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala	<b>buc</b>	<b>6.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	<b>4201793</b> - Robinet cu sertar sau bilă d=3/4"	buc	6.00		
<b>30</b>	<b>ID04A#</b> - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	<b>4201781</b> - Robinet cu sertar sau bilă d=1"	buc	4.00		
<b>31</b>	<b>ID04A#</b> - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala	<b>buc</b>	<b>6.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	<b>4201810</b> - Robinet de echilibrare d=3/4"	buc	6.00		
<b>32</b>	<b>ID04A#</b> - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	<b>8004201822</b> - Robinet de echilibrare d=1"	buc	2.00		
<b>33</b>	<b>ID10C1#asim</b> - Robinet de inchidere cu cep si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe pt.instalatii de gaze cu diametrul 3/8"-1/2" - robinet de golire cu cep drept d=1/2"	<b>buc</b>	<b>14.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	<b>4204401</b> - Robinet de golire cu cep drept d=1/2"	buc	14.00		
<b>34</b>	<b>IC40A1</b> - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=1 toli	<b>buc</b>	<b>38.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>35</b>	<b>IC40B1</b> - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=1 1/4 toli	<b>buc</b>	<b>6.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>36</b>	<b>IC40C1</b> - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=1 1/2 toli	<b>buc</b>	<b>10.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>37</b>	<b>IC40E1</b> - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=2 1/2 toli	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>38</b>	<b>IZH01B01&gt;asim</b> - Izolarea cond. cu tuburi cauciuc sintetic de 9 mm grosime	<b>m</b>	<b>746.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.0	<b>100018760</b> - Tub izolatie cauciuc sintetic conducte 9mm grosime	<i>m</i>	753.46		
<b>39</b>	<b>SF01B#</b> - Efectuare proba etans pres instal apa calda, rece, din cond OL, zn, sudate longit, D= 2 1/2 - 4	<b>m</b>	<b>746.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>40</b>	<b>RPIXE02B</b> - Proba preliminara dilatare contractare conducta distrib alimentare incalzire centrala sau gaze nat.	<b>m</b>	<b>746.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>41</b>	<b>SF03B01&gt;</b> - Spalare instalatie de apa rece sau calda, executata din teava din otel zincata, cu diametrul de 3/8 - 2 inch	<b>m</b>	<b>746.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>42</b>	<b>RPCU08C1</b> - Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1 1/2 caramizi si sectiunea strapungerii de 50-400cmp	<b>buc</b>	<b>54.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
43	RPCU20A1asim - Astuparea cu mortar de ciment rezistent la foc a găurilor din zidărie	buc	54.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.0	600002902 - Mortar de ciment rezistent la foc	kg	4.86		
44	RPIB01A1 - Demontare radiator de pe pozitie*	mp	275.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	RPSA03A# - Demontarea tevii din otel zincat, existenta in interiorul cladirii (conducte de legatura, coloane, conducte de distributie), teava avand diametrul de: 1/2" - 1"	M	780.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	TRB05C1I# - Transportul materialelor prin purtare directa si rostogolire pe distanta de 90 M	tone	15.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Instalatii termice interioare					

#### Centrala termica

<b>48</b>	<b>IC31A1#asim</b> - Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 28,0 mm - inclusiv fittinguri si sisteme de prindere	<b>m</b>	<b>3.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.1	<b>3336413</b> - Teava cupru DN 28	m	3.03		
<b>49</b>	<b>IC31A1#asim</b> - Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 35,0 mm - inclusiv fittinguri si sisteme de prindere	<b>m</b>	<b>22.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.1	<b>3100605</b> - Teava cupru DN 35	m	22.22		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>50</b>	<b>IC31A1#asim</b> - Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 42,0 mm - inclusiv fittinguri si sisteme de prindere	<b>m</b>	<b>24.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.1	<b>3107574</b> - Teava cupru DN 42	m	24.24		
<b>51</b>	<b>IC31A1#asim</b> - Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 54,0 mm - inclusiv fittinguri si sisteme de prindere	<b>m</b>	<b>28.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.1	<b>100014370</b> - Teava cupru DN 54	m	28.28		
<b>52</b>	<b>3306388</b> - Teava din Ol-Zn 2"	m	<b>3.00</b>		
<b>53</b>	<b>3157050</b> - Teava din Ol-Zn 2 1/2"	m	<b>16.00</b>		
<b>54</b>	<b>IC37B1</b> - Suporti conducte, tuburi diverse, colectoare-distrib aparate recipienti div .intre 2,1Kg-10 Kg	<b>kg</b>	<b>340.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54.1	<b>6309862</b> - Confectii metalice pentru fixare cutii terminale-stelaj	kg	340.00		
<b>55</b>	<b>4500889</b> - Robinet golire cu cep drept D=1"	buc	<b>1.00</b>		
<b>56</b>	<b>4201808</b> - Robinet cu sertar sau bilă d=1/2"	buc	<b>1.00</b>		
<b>57</b>	<b>4201781</b> - Robinet cu sertar sau bilă d=1"	buc	<b>1.00</b>		
<b>58</b>	<b>4202103</b> - Robinet cu sertar sau bila d=1 1/4"	buc	<b>10.00</b>		
<b>59</b>	<b>4204404</b> - Robinet cu sertar sau bila d=1 1/2"	buc	<b>16.00</b>		
<b>60</b>	<b>4204405</b> - Robinet cu sertar sau bila d=2"	buc	<b>14.00</b>		
<b>61</b>	<b>4201676</b> - Robinet reținere cu clapet D=1"	buc	<b>1.00</b>		
<b>62</b>	<b>4201688</b> - Robinet reținere cu clapet D=1 1/4"	buc	<b>1.00</b>		
<b>63</b>	<b>4201690</b> - Robinet reținere cu clapet D=1 1/2"	buc	<b>1.00</b>		
<b>64</b>	<b>600011539</b> - Filtru de impuritati tip Y D=1 1/4"	buc	<b>1.00</b>		
<b>65</b>	<b>600011540</b> - Filtru de impuritati tip Y D= 1 1/2"	buc	<b>1.00</b>		
<b>66</b>	<b>600011541</b> - Filtru de impuritati tip Y D=2"	buc	<b>6.00</b>		
<b>67</b>	<b>2806305</b> - Filtru antimagnetita D=50mm	buc	<b>2.00</b>		
<b>68</b>	<b>4500016</b> - Dezaerator automat cu D=1"	buc	<b>5.00</b>		
<b>69</b>	<b>4202627</b> - Supapa de siguranta cu arc cu declansare brusca, Dn = 25 mm, p max = 3 bar	buc	<b>1.00</b>		
<b>70</b>	<b>4202626</b> - Supapa de siguranta cu arc cu declansare brusca, Dn = 15 mm, p max = 3 bar	buc	<b>5.00</b>		
<b>71</b>	<b>RPID31A1asim</b> - Montare robineti	<b>buc</b>	<b>61.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		



SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
72	<b>IA23B2</b> - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: manometru	<b>buc</b>	<b>8.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
73	<b>IA23A1</b> - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: termometru	<b>buc</b>	<b>8.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
74	<b>IZH01B01&gt;asim</b> - Izolarea cond. cu tuburi cauciuc sintetic de 13 mm grosime	<b>m</b>	<b>100.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
74.1	<b>100018759</b> - Tub cauciuc sintetic izolatie conducte 13 mm grosime	<i>m</i>	<i>101.00</i>		
75	<b>RPIXE01A</b> - Proba etanseitate la presiune cazan incalz centrala aeroterma distrib colector corp incalz.	<b>mp</b>	<b>59.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
76	<b>RPIE03A1</b> - Efectuare probe de dilatare-contr. function a Instalatie de incal. cent. din cond. ol. corp. inc. arm .< 100mp	<b>mp</b>	<b>93.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
77	<b>SF03B01&gt;</b> - Spalare instalatie de apa rece sau calda, executata din teava din otel zincata, cu diametrul de 3/8 - 2 inch	<b>m</b>	<b>93.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
78	<b>ET10B3*asim</b> - Teste si reglaje, punere in functiune	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
79	<b>TRB05C1I#</b> - Transportul materialelor prin purtare directa si rostogolire pe distanta de 90 M	<b>tone</b>	<b>2.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
80	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Centrala termica					
TOTAL Asigurarea sistemului de producere a energiei termice					

**Instalarea unor sisteme alternative cu eficiență energetică de producere a energiei electrice și/sau**

81	FJA01XBasim - Put forat cu adancime de aproximativ 40m, diametru 200, prevazut cu cabina put forat din polietilena, cu capac si sistem de inchidere, pentru montaj deasupra putului forat	m	160.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
82	SB01A02> - Teava din polipropilena(PP), polietilena(PE), pentru canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, montare aparenta sau ingropata sub pardosea, cu diametrul de 63 mm	m	330.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
82.1	6717091 - Tub din polipropilena, diametrul de 50 MM	m	339.90		
83	W2H04A01> - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor, conductelor de apa si canalizare, in profil netipizat	m	230.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
84	SD13F1asim - Robinet de trecere cu sfera; cu mufe filetate, tija de manevra, pentru montaj aparent; material marunt de etansare; Dimensiuni: Φ2"	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
84.1	4201642 - Robinet de trecere cu sfera; cu mufe filetate, tija de manevra, pentru montaj aparent; material marunt de etansare; Dimensiuni: Φ2"	buc	8.00		
85	100014367 - Clapeta de retinere-imbinare filetata, PN 16 bar, DN 2". material marunt de etansare	buc	4.00		
86	600011329 - Robinet de golire; cu mufe filetate, tija de manevra, pentru montaj aparent; material marunt de etansare; Dimensiuni: Φ1/2"	buc	2.00		
87	4409668 - Manometru, PN 0-10 bar, racord ½ . material marunt de etansare.	buc	2.00		
88	TRB05C1I# - Transportul materialelor prin purtare directa si rostogolire pe distanta de 90 M	tone	0.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
89	SF03B01> - Spalare instalatie de apa rece sau calda, executata din teava din otel zincata, cu diametrul de 3/8 - 2 inch	m	330.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
90	SF04B# - Efectuare proba etans,funct,instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc(U),pe,pp,pp-R fonta duct .D>100MM	10 m	33.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
91	TSA01L02^ - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	mc	101.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
92	TSD04C1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 CM grosime pamant necoeziv	mc	101.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Instalarea unor sisteme alternative cu eficiență energetică de producere a energiei electrice și/sau termice					

Lucrări de instalare/reabilitare/modernizare a sistemelor de climatizare și/sau ventilare mecanică pentru					
93	<b>RPCU07B1</b> - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp - instalatii ventilare	<b>buc</b>	<b>23.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
94	<b>RPCU20A1asim</b> - Astuparea cu mortar de ciment rezistent la foc a găurilor din zidărie	<b>buc</b>	<b>23.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
94.1	<b>600002902</b> - Mortar de ciment rezistent la foc	<b>kg</b>	<b>2.07</b>		
<b>TOTAL Lucrări de instalare/reabilitare/modernizare a sistemelor de climatizare și/sau ventilare mecanică pentru asigurarea calității aerului interior</b>					

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

PROIECTANT