

Beneficiar: S.C. LUCRĂRI DRUMURI ȘI PODURI S.A.  
 Executant: ---  
 Proiectant: S.C. ASEMA Elite Construct S.R.L.  
 Obiectivul: CONSTRUIRE SEDIU ADMINISTRATIV ȘI HALE PENTRU UTILAJE,  
 VEHICULE SI ECHIPAMENTE, ÎN MUNICIPIUL VASLUI, JUDEȚUL VASLUI  
 Obiectul: OB.1 SEDIU ADMINISTRATIV  
 Stadiul fizic: IT Instalații termice



### Formular F3

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

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
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>Țevi și fittinguri</b>					
<b>1</b>	<b>SA14B#</b> - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=20 mm	<b>m</b>	<b>339.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>6717087</b> - Tub din polipropilena, diametrul de 20 MM	m	345.780		
1.2	<b>6719485</b> - Cot din polipropilena, avind diametrul 20 MM	buc	277.980		
1.3	<b>6719493</b> - Teu din polipropilena avind diametrul 20 MM	buc	33.900		
1.4	<b>6719477</b> - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 MM	buc	13.560		
1.5	<b>3000</b> - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	6.983		
<b>2</b>	<b>IZH01B01&gt;</b> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	<b>M</b>	<b>339.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.0	<b>6806221</b> - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE L=2M D.22X6mm	m	345.780		
<b>3</b>	<b>SA14C#</b> - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=25 mm	<b>m</b>	<b>51.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	<b>6717088</b> - Tub din polipropilena, diametrul de 25 MM	m	52.020		
3.2	<b>6719486</b> - Cot din polipropilena, avind diametrul 25 MM	buc	20.400		
3.3	<b>6719580</b> - Teu racord polipropilena diam 25 MM X 1/2 X 25 MM	buc	15.300		
3.4	<b>6719458</b> - Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 25/20 MM	buc	30.090		
3.5	<b>6719478</b> - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 25 MM	buc	17.386		
3.6	<b>3000</b> - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	1.117		

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
4	<b>IZH01B01&gt;</b> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	<b>M</b>	<b>25.500</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.0	<b>6806271</b> - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE L=2M D.28X6mm	m	26.010		
5	<b>IZH01B01&gt;</b> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	<b>M</b>	<b>25.500</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.0	<b>06801928</b> - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE D.28X19mm	m	26.010		
6	<b>SA14D#</b> - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=32 mm	<b>m</b>	<b>42.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	<b>6717089</b> - Tub din polipropilena, cu insertie aluminiu, diametrul de 32 mm	m	42.840		
6.2	<b>6719487</b> - Cot din polipropilena, avind diametrul 32 MM	buc	8.400		
6.3	<b>6719495</b> - Teu din polipropilena avind diametrul 32 MM	buc	14.700		
6.4	<b>6719518</b> - Reductie din polipropilena avind diametrul 32 X 25 MM	buc	26.040		
6.5	<b>6719479</b> - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 32 MM	buc	1.680		
6.6	<b>3000</b> - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	1.004		
7	<b>IZH01B01&gt;</b> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	<b>M</b>	<b>21.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.0	<b>6806341</b> - IZOLATIE ELASTOMER PT. TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE D.35X6mm	m	21.420		
8	<b>IZH01B01&gt;</b> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	<b>M</b>	<b>21.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.0	<b>06801935</b> - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE D.35X19mm	m	21.420		

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>9 SA14E#</b> - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=40 mm		<b>m</b>	<b>30.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	<b>6717090</b> - Tub din polipropilena, diametrul de 40 MM	m	30.600		
9.2	<b>6719488</b> - Cot din polipropilena, avind diametrul 40 MM	buc	25.500		
9.3	<b>6719496</b> - Teu din polipropilena avind diametrul 40 MM	buc	6.000		
9.4	<b>6719521</b> - Reductie din polipropilena avind diametrul 40 X 32 MM	buc	12.000		
9.5	<b>6719480</b> - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 40 MM	buc	1.200		
9.6	<b>3000</b> - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	0.783		
<b>10 IZH01B01&gt;</b> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer		<b>M</b>	<b>15.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.0	<b>0680942</b> - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE/SANITARE L=2M D.42X6mm	m	15.300		
<b>11 IZH01B01&gt;</b> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer		<b>M</b>	<b>15.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.0	<b>06801942</b> - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE D.42X19mm	m	15.300		
<b>12 SA14F#</b> - Teava material plastic (pp,pe,pp-R) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,D=50 MM		<b>m</b>	<b>17.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	<b>6717091</b> - Tub din polipropilena, diametrul de 50 MM	m	17.340		
12.2	<b>6719489</b> - Cot din polipropilena, avind diametrul 50 MM	buc	2.000		
12.3	<b>6719497</b> - Teu din polipropilena avind diametrul 50 MM	buc	2.550		
12.4	<b>6719525</b> - Reductie din polipropilena avind diametrul 50 X 40 MM	buc	4.080		
12.5	<b>6719481</b> - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 50 MM	buc	0.680		
12.6	<b>3000</b> - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	0.486		
<b>13 IZH01B01&gt;</b> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer		<b>M</b>	<b>8.500</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
13.0	<b>06800954</b> - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE D.54X9mm	m	8.670		
<b>14</b>	<b>IZH01B01</b> > - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	<b>M</b>	<b>8.500</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.0	<b>06801954</b> - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE D.54X19mm	m	8.500		
<b>15</b>	<b>SA14G#</b> - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=63 mm	<b>m</b>	<b>24.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	<b>6717092</b> - Tub din polipropilena, diametrul de 63 MM	m	24.480		
15.2	<b>6719490</b> - Cot din polipropilena, avind diametrul 63 MM	buc	21.600		
15.3	<b>6719498</b> - Teu din polipropilena avind diametrul 63 MM	buc	2.400		
15.4	<b>6719529</b> - Reductie din polipropilena avind diametrul 63 X 50 MM	buc	6.000		
15.5	<b>6719482</b> - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 63 MM	buc	0.960		
15.6	<b>3000</b> - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	0.754		
<b>16</b>	<b>IZH01B01</b> > - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	<b>M</b>	<b>12.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.0	<b>06800960</b> - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE D.60X9mm	m	12.240		
<b>17</b>	<b>IZH01B01</b> > - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	<b>M</b>	<b>12.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.0	<b>06801960</b> - IZOLATIE ELASTOMER PT TEVI INSTALATII INCALZIRE D.60X19mm	m	12.240		
<b>18</b>	<b>NS01</b> - Suporti conducte	<b>buc</b>	<b>60.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.0	<b>06009860</b> - Piulita expandabila, din otel	buc	120.000		
18.0	<b>1003984</b> - Tija filetata	m	72.000		
18.0	<b>2448</b> - Bormasina electrica	ore	18.000		
18.0	<b>2130</b> - Polizor electric portabil	ora	30.000		
18.0	<b>12184</b> - Profil sina	m	36.000		

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
19	<b>IC07A03&gt;1</b> - Clema fixare teava	buc	<b>60.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.0	<b>2002470</b> - Clema suport teava PPR, Dn 20 mm	buc	60.000		
20	<b>EI03A#</b> - Diblu din material plastic	buc	<b>60.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	<b>67192761</b> - Diblu din pvc D6 cu holsurub	buc	62.400		
21	<b>MLE11113631</b> - Strapungeri pentru crearea de goluri in ziduri, pereti, plansee, necesare trecerii cablurilor din interior in interior sau din exterior in exterior, procesul de munca cuprinde luarea masurilor la pozitie si trasarea strapungerilor, strapungerea zidurilor, a peretilor din beton, a planseelor cu mijloace manuale, pentru crearea golurilor, evacuarea molozului, alicariei si transportul caramizilor la depozitul santierului, curatirea locului de munca , pentru strapungeri pentru crearea de goluri in plansee de beton armat cu grosimea intre 18-21 CM, iar strapungerea cu O sectiune de pana la 300 cmp	buc	<b>41.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	<b>SB02B02&gt;</b> - Piese special polipropilena (PPR), cu cot de 90 de grade, avand curba tehnica de 40/3640 mm cu diametrul de 40 mm	buc	<b>68.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.0	<b>02013891</b> - Racord semiolandez PPR, FI, 20 mm x 1/2", alb	buc	68.000		
23	<b>RPVA01A#1</b> - Confectionare manta protectie, conducte termoficare	mp	<b>12.300</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	<b>5881227</b> - Saiba gros.plata pt.met M 8 OL34 S 1388	buc	73.800		
24	<b>IZH01C01&gt;</b> - Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate, cu grosimea de 20-80 mm	mp	<b>12.300</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	<b>9002609461</b> - Cochilie vata minerala villas DN27 G=50 caser folie al	m	12.669		
25	<b>SD13A1</b> - Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu D= 1/2 sau D= 3/8 toli	buc	<b>26.000</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
25.0	<b>01015391</b> - Carcase de izolatie pentru robinetii cu bila DN15	buc	26.000		
25.0	<b>01215221</b> - Robinet cu bila anticondens FI/FI - DN 15	buc	26.000		
26	<b>IC34D1</b> - Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru D=1 toli	buc	<b>13.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.0	<b>020018751</b> - Filtru Y impuritati, 1/2"	buc	13.000		
27	<b>ID04A2</b> - Robinet cu cep , cu trei cai , cu flanse si presgarnitura cu D: 20 MM	buc	<b>13.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.0	<b>01512171</b> - KIT VANA CU 3 CAI CU SERVOMOTOR PT. VENTILOCONVECTOR, DN 15, 1/2", 230V	buc	13.000		
28	<b>SA12A01&gt;</b> - Montare racord flexibil	buc	<b>52.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.0	<b>045634015</b> - Racord flexibil izolat 1/2" x 1/2"	buc	52.000		
29	<b>ID05A01&gt;</b> - Ventil automat aerisire, cu diametrul de 1/2"	buc	<b>6.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.0	<b>425020401</b> - DEZAERATOR AUTOMAT 1/2"	buc	6.000		
30	<b>ID05A01&gt;</b> - Ventil automat aerisire, cu diametrul de 1/2"	buc	<b>6.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.0	<b>02006932</b> - Robinet de trecere cu bila, 1/2"	buc	6.000		
31	<b>ID01A01&gt;</b> - Montare robinet cu ventil dublu, cu reglaj (tur sau retur) la radiatoare, din otel tip panou	buc	<b>5.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.0	<b>424014201</b> - SET ROBINETI CALORIFER, TUR TERMOSTATABIL+RETUR+CAP TERMOSTATAT, 1/2"	buc	5.000		

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
32	ID05A01> - Ventil automat aerisire, cu diametrul de1/2	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.0	425021411 - AERISITOR (DEZAERATOR) AUTOMAT CU ROBINET1/2"	buc	5.000		
33	IE04A02> - Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, cu suprafata corpului de 201-500 mp	mp	310.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	IE01C01> - Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor din polipropilena (PPR), de alimentare a radiatoarelor din otel tip panou, cu diametrul de 20-110 mm	M	503.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	IE02B01> - Efectuarea probei de dilatatie-contractie si functionare la conducte din polipropilena (PPR), cu diametrul cuprins intre 20-110 mm	m	503.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Ţevi şi fittinguri					

**Radiatoare**

<b>36</b>	<b>IB05B#</b> - Radiatoare din aluminiu corpul de radiator avand 11 -20 elemente	<b>BUCAT A</b>	<b>29.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.0	<b>06660641</b> - Element radiator din aluminiu 556x77mm (sau similar 75,1 W)	buc	29.000		
<b>37</b>	<b>IB05B#</b> - Radiatoare din aluminiu corpul de radiator avand 11 -20 elemente	<b>BUCAT A</b>	<b>5.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.0	<b>02002882</b> - Kit console prindere calorifer aluminiu, reglabile	set	5.000		
<b>TOTAL Radiatoare</b>					

**Canale de aer - Ventilatie**

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>38</b>	<b>RPVA02B-2#</b> - Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3-2 MM grosime, avand perimetrul sectiunii de 700 -1600 MM pentru sectiunea rectangularapentru confectionarea in ateliere centralizate	<b>mp</b>	<b>140.560</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.1	<b>3641685</b> - Tabla zincata S2028 0,30X 650X1000 OL32-1N cal.1	kg	400.596		
38.2	<b>3643346</b> - Tabla zincata S2028 0,80X 750X1500 OL 32-1N cal.1	kg	1,012.032		
38.3	<b>3642471</b> - Tabla zincata S2028 0,50X 750X2000 OL 32-1N cal.1	kg	632.520		
<b>39</b>	<b>RPVA17D-2#</b> - Confectionarea si montarea ramificatiilor la tuburi de ventilatie cu sectiunea rectangulara, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5-1,5 MM grosime, avand perimetrul de 1600-2500 MM pentru confectionarea in ateliere centralizate	<b>mp</b>	<b>99.410</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	<b>3641685</b> - Tabla zincata S2028 0,30X 650X1000 OL32-1N cal.1	kg	780.368		
39.2	<b>3643700</b> - Tabla zincata S2028 1 X1000X2000 OL 32-1N cal.1	kg	984.159		
<b>40</b>	<b>IZF20A03^</b> - Sistem de izolare termica pentru canale de ventilatie si climatizare, cu placa adeziva ST DUCT METAL, caserata cu folie de aluminiu la exterior, cu coeficientul de transfer termic de 0,033 W/mK	<b>mp</b>	<b>264.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.0	<b>035600341</b> - Izolatie termica saltea adeziva cu aluminiu, grosime 6 mm	mp	277.200		
<b>41</b>	<b>RPVA05A#1</b> - Montarea pe santier a canalelor de ventilatie, gata confectionate, avand perimetrul sectiunii de: 100-700 MM	<b>ml</b>	<b>3.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.0	<b>SD1253</b> - Tubulatura rigida tip SPIRO SD 125	m	3.090		
<b>42</b>	<b>RPVA05A#1</b> - Montarea pe santier a canalelor de ventilatie, gata confectionate, avand perimetrul sectiunii de: 100-700 MM	<b>ml</b>	<b>48.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.0	<b>0201271</b> - Tubulatura flexibila izolata D125mm	m	50.400		
<b>43</b>	<b>RPVA05A#1</b> - Montarea pe santier a canalelor de ventilatie, gata confectionate, avand perimetrul sectiunii de: 100-700 MM	<b>ml</b>	<b>4.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.0	<b>0202031</b> - Tubulatura flexibila izolata D160mm	m	4.200		



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
44	<b>RPVA05A#2</b> - Montarea pe santier a accesoriilor si fittingurile de ventilatie, gata confectionate, avand perimetrul sectiunii de: 150-700 MM	<b>buc</b>	<b>32.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.0	<b>DRL1251</b> - Clapeta de reglaj D125 mm	buc	32.000		
45	<b>RPVA05A#2</b> - Montarea pe santier a accesoriilor si fittingurile de ventilatie, gata confectionate, avand perimetrul sectiunii de: 150-700 MM	<b>buc</b>	<b>4.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.0	<b>DRL2001</b> - Clapeta de reglaj D200 mm	buc	4.000		
46	<b>VB30A1</b> - Anemostat plan patrat det tip 61/272	<b>buc</b>	<b>30.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.0	<b>012882393</b> - Plenum izolat 6 mm 550x550 mm inaltime 350 mm racord lateral din tabla zincata 0.5mm	buc	30.000		
46.0	<b>A550550</b> - Anemostat introducere/extragere patrat 550 x 550 mm	buc	30.000		
47	<b>VB30B1</b> - Anemostat plan circular det tip 61/273	<b>buc</b>	<b>6.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.0	<b>0125250130</b> - Anemostat circular introducere/extragere D125 mm	buc	6.000		
48	<b>NS01</b> - Suporti conducte	<b>buc</b>	<b>10.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.0	<b>06009860</b> - Piulita expandabila, din otel	buc	20.000		
48.0	<b>1003984</b> - Tija filetata	m	12.000		
48.0	<b>2448</b> - Bormasina electrica	ore	3.000		
48.0	<b>2130</b> - Polizor electric portabil	ora	5.000		
48.0	<b>12184</b> - Profil sina	m	5.000		
49	<b>NS01</b> - Suporti conducte	<b>buc</b>	<b>46.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.0	<b>06009860</b> - Piulita expandabila, din otel	buc	92.000		
49.0	<b>1003984</b> - Tija filetata	m	55.200		

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
49.0	<b>2448</b> - Bormasina electrica	ore	13.800		
49.0	<b>2130</b> - Polizor electric portabil	ora	23.000		
49.0	<b>12184</b> - Profil sina	m	46.000		
<b>50</b>	<b>NS01</b> - Suporti conducte	<b>buc</b>	<b>8.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.0	<b>06009860</b> - Piulita expandabila, din otel	buc	16.000		
50.0	<b>1003984</b> - Tija filetata	m	9.600		
50.0	<b>2448</b> - Bormasina electrica	ore	2.400		
50.0	<b>2130</b> - Polizor electric portabil	ora	4.000		
50.0	<b>12184</b> - Profil sina	m	12.000		
<b>51</b>	<b>RPVA05A#2</b> - Montarea pe santier a accesoriilor si fittingurile de ventilatie, gata confectionate, avand perimetrul sectiunii de: 100-700 MM	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.0	<b>06009860</b> - Piulita expandabila, din otel	buc	2.000		
51.0	<b>1003984</b> - Tija filetata	m	1.000		
51.0	<b>OBDC125</b> - Colier suspendare cu garnitura D125	buc	1.000		
<b>52</b>	<b>IZF36A02^1</b> - Silicon de etansare tubulatura metalica	<b>buc</b>	<b>11.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.0	<b>301183</b> - Silicon etansare	buc	11.000		
<b>TOTAL Canale de aer - Ventilatie</b>					

**Centrala termică - Circuit încălzire**

<b>53</b>	<b>FE06D2</b> - Distribuitor, colector teava stas 404/80-159,0x6,0mm	<b>m</b>	<b>1.100</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>54</b>	<b>ATB02A</b> - Stut cu filet pentru racord amc si traductoare pentru medii corozive cu pn<100 si dn:pina la 1	<b>buc</b>	<b>7.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54.1	<b>3107055</b> - Teava pentru constructii fara sudura lc 25 X 4 / olt 35 S 404/2	m	3.500		

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>55</b>	<b>ATB02B</b> - Stut cu filet pentru racord amc si traductoare pentru medii corozive cu pn<100 si dn:1 1/4 -2	<b>buc</b>	<b>4.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55.1	<b>3107861</b> - Teava pentru constructii fara sudura lc 48 X 4 / olt 35 S 404/2	m	2.000		
<b>56</b>	<b>ID01G02&gt;</b> - Montare robinet de trecere la instalatii de incalzire cu diametrul de 1/2 inch	<b>buc</b>	<b>15.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56.0	<b>02001831</b> - Robinet de trecere cu bila, alama, filet interior-interior, 1/2", maner fluture	buc	15.000		
<b>57</b>	<b>IA05D01&gt;1</b> - Termomanometru	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57.0	<b>20101041</b> - Termomanometru TM80 6 bari	buc	2.000		
<b>58</b>	<b>TFD01A1</b> - Manometru montat pe conducta	<b>buc</b>	<b>12.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58.1	<b>7328267</b> - Manometru cu rob.control	buc	12.000		
<b>59</b>	<b>IA07A02&gt;</b> - Supapa de siguranta cu diametrul de 1 inch	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59.0	<b>40184471</b> - SUPAPA DE SIGURANTA CU REGLAJ FIX 4 bar - 1"	buc	2.000		
<b>60</b>	<b>ID05A01&gt;</b> - Ventil automat aerisire, cu diametrul de 1/2	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60.0	<b>425020401</b> - DEZAERATOR AUTOMAT 1/2"	buc	1.000		
<b>61</b>	<b>ID06A2</b> - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 3/4	<b>buc</b>	<b>5.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61.0	<b>0406604351</b> - ROBINET DE TRECERE PT APA, DIN ALAMA CROMATA CU SFERA SI FLUTURE, 1/2", FI-FI	buc	5.000		

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>62</b>	<b>ACE09A1</b> - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )DN: 50	<b>buc</b>	<b>8.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62.0	<b>02001689</b> - Robinet cu bila, alama, 1 1/4", actionare maneta	buc	8.000		
<b>63</b>	<b>ID06A2</b> - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 3/4	<b>buc</b>	<b>3.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63.0	<b>02203456</b> - Robinet retinere cu clapeta, cu element inchidere din alama 1/2"	buc	3.000		
<b>64</b>	<b>ACE09A1</b> - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )DN: 50	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64.0	<b>054011281</b> - Robinet retinere cu clapeta, cu element inchidere din alama 1 1/4"	buc	2.000		
<b>65</b>	<b>ID06A2</b> - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 3/4	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
65.0	<b>02001882</b> - Filtru Y centrala, apa cu impuritati, filet interior-interior, 1/2"	buc	2.000		
<b>66</b>	<b>ACE09A1</b> - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )DN: 50	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66.0	<b>02001881</b> - Filtru Y centrala, apa cu impuritati, filet interior-interior, 1 1/4"	buc	2.000		
<b>67</b>	<b>ID06A2</b> - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 3/4	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67.0	<b>03131202534</b> - Vana cu 3 cai 1/2 FI-F + Servomotor rotativ compact	buc	2.000		

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>68</b>	<b>ACE09A1</b> - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) DN: 50	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
68.0	<b>0313140112</b> - Vana cu 3 cai 1 1/4 FI-F + Servomotor rotativ compact	buc	1.000		
<b>69</b>	<b>ATC01A</b> - Montarea prin intercalare amc si elementelor de automatizare cu diametrul nominal:pina la 50 MM	<b>buc</b>	<b>3.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69.0	<b>02018804</b> - Controler pentru vana de amestec motorizata cu 3 cai, 230 V	buc	3.000		
<b>70</b>	<b>SB02B02&gt;</b> - Piese special polipropilena (PPR), cu cot de 90 de grade, avand curba tehnica de 40/3640 mm cu diametrul de 40 mm	<b>buc</b>	<b>39.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
70.0	<b>02013891</b> - Racord semiolandez PPR, FI, 20 mm x 1/2", alb	buc	39.000		
<b>71</b>	<b>SB02B02&gt;</b> - Piese special polipropilena (PPR), cu cot de 90 de grade, avand curba tehnica de 40/3640 mm cu diametrul de 40 mm	<b>buc</b>	<b>14.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
71.0	<b>02001345</b> - Racord semiolandez PPR, FI, 40 mm x 1 1/4", alb	buc	14.000		
<b>TOTAL Centrala termică - Circuit încălzire</b>					

**Centrală termică - Circuit răcire**

<b>72</b>	<b>FE06D2</b> - Distribuitor, colector teava stas 404/80-159,0x6,0mm	<b>m</b>	<b>3.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
72.0	<b>3110868</b> - Teava pentru constructii fara sudura lc 133 X 8 / olt 35 S 404/2	m	3.060		
<b>73</b>	<b>ATB02A</b> - Stut cu filet pentru racord amc si traductoare pentru medii corozive cu pn<100 si dn:pina la 1	<b>buc</b>	<b>6.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
73.1	<b>3107055</b> - Teava pentru constructii fara sudura lc 25 X 4 / olt 35 S 404/2	m	3.000		

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>74</b>	<b>ATB02A</b> - Stut cu filet pentru racord amc si traductoare pentru medii corozive cu pn<100 si dn:pina la 1	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
74.1	<b>3107158</b> - Teava pentru constructii fara sudura lc 28 X 4 / olt 35 S 404/2	m	0.400		
<b>75</b>	<b>ID01G02&gt;</b> - Montare robinet de trecere la instalatii de incalzire cu diametrul de 1/2 inch	<b>buc</b>	<b>16.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
75.0	<b>02001831</b> - Robinet de trecere cu bila, alama, filet interior-interior, 1/2", maner fluture	buc	16.000		
<b>76</b>	<b>IA05D01&gt;1</b> - Termomanometru	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
76.0	<b>20101041</b> - Termomanometru TM80 6 bari	buc	2.000		
<b>77</b>	<b>TFD01A1</b> - Manometru montat pe conducta	<b>buc</b>	<b>8.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
77.1	<b>7328267</b> - Manometru cu rob.control	buc	8.000		
<b>78</b>	<b>ID05A01&gt;</b> - Ventil automat aerisire, cu diametrul de 1/2	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
78.0	<b>425020401</b> - DEZAERATOR AUTOMAT 1/2"	buc	2.000		
<b>79</b>	<b>ACE09A1</b> - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )DN: 50	<b>buc</b>	<b>9.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
79.0	<b>02001690</b> - Robinet cu bila, alama, 2", actionare maneta	buc	9.000		
<b>80</b>	<b>ID06A2</b> - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 3/4	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
80.0	<b>02203456</b> - Robinet retinere cu clapeta, cu element inchidere din alama 1/2"	buc	1.000		

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>81</b>	<b>ACE09A1</b> - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )DN: 50	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
81.0	<b>065029366</b> - Robinet retinere cu clapeta, cu element inchidere din alama 2"	buc	1.000		
<b>82</b>	<b>ID06A2</b> - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 3/4	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
82.0	<b>02001882</b> - Filtru Y centrala, apa cu impuritati, filet interior-interior, 1/2"	buc	1.000		
<b>83</b>	<b>ACE09A1</b> - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )DN: 50	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
83.0	<b>020018841</b> - Filtru Y centrala, apa cu impuritati, filet interior-interior, 2"	buc	2.000		
<b>84</b>	<b>ID06A2</b> - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 3/4	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
84.0	<b>03131202534</b> - Vana cu 3 cai 1/2 FI-F + Servomotor rotativ compact	buc	1.000		
<b>85</b>	<b>ACE09A1</b> - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )DN: 50	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
85.0	<b>011603600</b> - Vana cu 3 cai 2" FI-F + Servomotor rotativ compact	buc	1.000		
<b>86</b>	<b>ATC01A</b> - Montarea prin intercalare amc si elementelor de automatizare cu diametrul nominal:pina la 50 MM	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
86.0	<b>02018804</b> - Controler pentru vana de amestec motorizata cu 3 cai, 230 V	buc	2.000		

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>87</b>	<b>SB02B02&gt;</b> - Piese special polipropilena (PPR), cu cot de 90 de grade, avand curba tehnica de 40/3640 mm cu diametrul de 40 mm	<b>buc</b>	<b>18.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
87.0	<b>02013891</b> - Racord semiolandez PPR, FI, 20 mm x 1/2", alb	buc	18.000		
<b>88</b>	<b>SB02B02&gt;</b> - Piese special polipropilena (PPR), cu cot de 90 de grade, avand curba tehnica de 40/3640 mm cu diametrul de 40 mm	<b>buc</b>	<b>24.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
88.0	<b>02010556</b> - Racord semiolandez PPR, FI, 63 mm x 2", alb	buc	24.000		
<b>TOTAL Centrală termică - Circuit răcire</b>					

Transport					
89	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	12.020		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
90	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	12.020		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
91	TRI1AA08F3 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa,teren categ.	tona	12.020		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
92	TRB01A15 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 50M \$	tona	12.020		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Transport					

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>Recapitulatie</b>	<b>Valoare</b>	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Alte cheltuieli directe</b>						



Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

BENEFICIAR:  
S.C. LUCRĂRI DRUMURI ȘI  
PODURI S.A.  
ing. PRICOPE Constantin

PROIECTANT:  
S.C. ASEMA Elite Construct S.R.L.  
ing. AOLĂRIȚEI Claudiu