

## DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOL 1</b>				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>				
<b>CAPITOL 2</b>				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>				
<b>CAPITOL 3</b>				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
<b>3.1</b>	<b>Studii</b>			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
<b>3.2</b>	<b>Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii</b>			
<b>3.3</b>	<b>Expertizare tehnica</b>			
<b>3.4</b>	<b>Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor</b>			
<b>3.5</b>	<b>Proiectare</b>			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de fezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor			
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			
<b>3.6</b>	<b>Organizarea procedurilor de achizitie</b>			
<b>3.7</b>	<b>Consultanta</b>			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
<b>3.8</b>	<b>Asistenta tehnica</b>			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii			
3.8.2	Dirigentie de santier			
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>				
<b>CAPITOL 4</b>				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
<b>4.1</b>	<b>Constructii si instalatii</b>			
4.1.3	INSTALATII			
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale</b>			
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj</b>			
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport</b>			

4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>				
<b>CAPITOL 5</b>				
Alte cheltuieli				
5.1	<b>Organizare de santier</b>			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	<b>Comisioane, cote, taxe, costul creditului</b>			
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0,5% din C+I, conform prevederilor actuale)			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0,1% din C+I, conform prevederilor actuale)			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC 0.5%			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	<b>Cheltuieli diverse si neprevazute 10%</b>			
5.4	<b>Cheltuieli pentru informare si publicitate</b>			
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>				
<b>CAPITOL 6</b>				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	<b>Pregatirea personalului de exploatare</b>			
6.2	<b>Probe tehnologice si teste</b>			
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>				
<b>TOTAL C+M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)</b>				

#### INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI

INV (cu TVA)/ INV (fara TVA)

1. valoarea totală (INV), inclusiv TVA (lei) / fara TVA  
- construcții-montaj (C+M);

LEI

LEI

Beneficiar/ Investitor  
UAT Municipiul Ploiești

intocmit (numele, funcția, semnatura): Proiectant



Beneficiar: UAT Municipiul Ploiești  
 Obiectivul: Conducta termica la Liceului Tehnologic Toma Socolescu



## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Formular F1

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
1	1.2	Amenajarea terenului		
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
3	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
5	3.5	Proiectare		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		1 INSTALATII TERMOFICARE		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		
6.6	4.6	Active necorporale		
7	5.1	Organizare de santier		
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
8	6.2	Probe tehnologice si teste		
<b>TOTAL (fara TVA)</b>				
<b>TVA (19.00%)</b>				
<b>TOTAL (cu TVA)</b>				

Beneficiar/ Investitor  
 UAT Municipiul Ploiești

intocmit (numele, functia, semnatura): Proiectant



Beneficiar: UAT Municipiul Ploiești  
Obiectivul: Conducă termică la Liceului Tehnologic Toma Socolescu



**CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe categorii de lucrări, obiect**

Formular F2

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
<b>CAPITOL I</b>			
I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
		1 INSTALATII TERMOFICARE	
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			
<b>CAPITOL II</b>			
II. Montaj			
9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			
<b>CAPITOL III</b>			
III. Procurare			
11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
13	4.5	Dotari	
14	4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			
<b>CAPITOL IV</b>			
IV. Probe			
16	6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL CAPITOL IV</b>			
<b>TOTAL (fara TVA)</b>			
<b>TVA (19.00%)</b>			
<b>TOTAL (cu TVA)</b>			

Beneficiar/ Investitor  
UAT Municipiul Ploiești

intocmit (numele, functia, semnatura): Proiectant



**Antet stanga**

Beneficiar: UAT Municipiul Ploiești  
 Executant:  
 Proiectant:  
 Obiectivul: Conducta termica la Liceului Tehnologic Toma Socolescu  
 Obiectul: 1 Obiect (grup Devize) 1  
 Stadiul fizic: 1 INSTALATII TERMOIFICARE

**Formular F3****Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pret unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5=3X4
1	<b>TSC03B1</b> - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in: pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg.2	<b>100 mc</b>	<b>0.42</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSC03B1</b> - Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximum 6 M adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 2.01-4M teren tare	<b>mc</b>	<b>42.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>TFA</b> - Conducta otel montata incl probe pres etans complexa pana la 1M adancime 3M inaltime cu dn 150	<b>m</b>	<b>240.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3.1	<b>3111915</b> - Teava pentru constructii fara sudura lc 168 X 8 / olt 35 S 404/2	<b>m</b>	<b>240.96</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>TFA02D1</b> - Cot sau reductie gata confectionat montat pe conducta pana la 1M adancime 3M inaltime cu dn 150	<b>buc</b>	<b>24.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4.1	<b>4004482</b> - Cot pt.sud.R1,5 90G 168 X 8 olt 35 S 8805	<b>buc</b>	24.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>TFA09C1</b> - Montare sup. mob. 1M adanc. 3M inaltime 10-25Kg	<b>kg</b>	<b>1 850.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1	<b>6309408</b> - Suport metal.mobil pentru tevi cu greut.25-200Kg/buc T.ispe	<b>kg</b>	24.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	<b>TFA10A1</b> - Punct fix pentru lim. dilat. 1m adan. 3m inalt. cu brida	<b>10 kg</b>	<b>200.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	<b>TFA11A1</b> - Sustinere punct fix,armaturi la 1M adancime 3M inaltime	<b>tona</b>	<b>0.08</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	<b>TFA13C1</b> - Derivatie la 90 grade sau oblica executata pana la 1M adancime si la 3M inaltime cu dnŞ 100 125	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

9	TFB01F1 - Montat robinet sertar, ventil, clapeta retinere pinapn. 25 pana la 1M adanc. 3M inalt. cu dn. 100 MM	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	4501715 - Robinet colt ventil+plutit. D100MM pn6 PN10 S7623	buc	6.00		
10	TFB01H1 - Montat robinet sertar, ventil, clapeta retinere pinapn. 25 pana la 1M adanc. 3M inalt. Cu dn. 150 MM	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	4501698 - Robinet colt ventil+plutit. D150MM pn6 PN10 S7623	buc	2.00		
11	TFB03F1 - Montat flansa rotunda plata pentru sudare pe cond. pana la 1M adanc. 3M inalt. cu dn. 100MM	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	4306933 - Flansa git PN 16 100 - 114X 4 OL 37 - 4kf et pu S6064	buc	6.00		
12	TFB03H1 - Montat flansa rotunda plata pentru sudare pe cond. pana la 1M adanc. 3M inalt. cu dn. 150 MM	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	4307925 - Flansa git PN 16 150 - 168X4,5 OL37 - 4kf et pu S6064	buc	4.00		
13	TFB05F1 - Imbinarea flanselor pana la pn. 25 cu suruburi pana la 1M adanc. 3M inalt. Cu dn. 100 MM	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	TFB05H1 - Imbinarea flanselor pana la pn. 25 cu suruburi pana la 1m adanc. 3m inalt. Cu dn. 150 mm	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	TFC01D1 - Spalarea hidraulica a conductelor cu dn. 150 mm	m	240.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	TFC02D1 - Spalare hidropneumatica a conductelor dn. 150mm	m	240.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	CP05A1 - Montarea panelor, grinzilor (inclusiv cele de rulare) si a elementelor de suprafata T cu lungimea pana la 12 M inclusiv, prefabricate din beton armat, care necesita mentinerea lor in carligul macaralei pe timpul realizarii sudurilor de imbinare cu volum de pana la 2 MC - DEMONTARE (ASIMILAT)	buc	60.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	CP05A1 - Montarea panelor, grinzilor (inclusiv cele de rulare) si a elementelor de suprafata T cu lungimea pana la 12 M inclusiv, prefabricate din beton armat, care necesita mentinerea lor in carligul macaralei pe timpul realizarii sudurilor de imbinare cu volum de pana la 2 MC	buc	60.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	2101121 - Mortar de zidarie M 10 nisip S1030	mc	0.30		

18.2	<b>6406751</b> - Element acop. Cheson cl12 6X1,5 - 350 PC60 B.arm. ipct 2153/C3	buc	60.42		
19	<b>IZF01A1</b> - Amorsarea supr. pt. aplic. strat dif. vapori cu bitum taiat in 2 straturi supraf. orizont. si vert.	<b>MP.</b>	<b>60.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	<b>2600036</b> - Bitum pt.mat.+lucr.hidroizolatii tip H 68/75 S7064	kg	9.00		
20	<b>IZF04B1</b> - Strat hidroizolant cald cu carton bit lip mast bittip...pe supraf oriz sau inclinat pana la 40%	<b>MP.</b>	<b>60.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	<b>2600751</b> - Cart bit str acop nisip ca 300 100cmx20M s 138	mp	66.00		
20.02	<b>2600036</b> - Bitum pt.mat.+lucr.hidroizolatii tip H 68/75 S7064	kg	90.00		
21	<b>IZF18C1</b> - Strat egaliz cu mortar ciment M100-T supraf orizont sau inclinat pana la 40% gros 3 cm	<b>MP.</b>	<b>60.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	<b>2101145</b> - Mortar de zidarie M 100 nisip S 1030	mc	1.80		
22	<b>IZH04B1</b> - Izol. cond. Cu saltele sco vata sticla sau mini.P.gata conf. cu circ. peste termoiz. peste 35 CM	<b>MP.</b>	<b>150.72</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	<b>9002606031</b> - Saltea pasla minerala 30 Kg/mc 100MM cu folie aluminiu	mp	153.43		
23	<b>IZH13A1</b> - Izol aparat salt. Vata sticla sps2 gata conf gros 60-120 MM la volume de format simplu	<b>MP.</b>	<b>8.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	<b>9002606031</b> - Saltea pasla minerala 30 Kg/mc 100MM cu folie aluminiu	mp	8.20		
24	<b>TSD01C1</b> - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	<b>mc</b>	<b>84.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	<b>TSD04D1</b> - 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 coeziv	<b>mc</b>	<b>42.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	<b>TSD05B1</b> - 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 executandu-se din : pamant coeziv	<b>100 mc</b>	<b>0.42</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	<b>TSD13A1</b> - Udarea manuala a straturilor de pamant cu stropitoarea, pentru completarea umiditatii necesare compactarii, precum si a suprafetelor insamantate sau brazduite pentru consolidarea lor, in zona inaccesibila utilajului de udare mecanic de pamant si a suprf. insamantate sau brazduite	<b>mc</b>	<b>4.20</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

28	TRA05A05 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton etc) pe dist. de 5	tona	4.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Contributia asiguratorie pentru munca

TOTAL 2 (Alte cheltuieli directe)

Cheltuieli indirecte

Profit

TOTAL GENERAL (fara TVA)

TVA (19.00%)

TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)

intocmit (numele, functia, semnatura): **Proiectant**

