

OBIECTIV: Construire si dotare centru comunitar integrat in comuna Mitoc, jud. Botosani  
 Beneficiar: U.A.T. MITOC, JUD. BOTOSANI  
 Proiectant: AMODELIC SRL

### F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
<b>1.2</b>	<b>Amenajarea terenului</b>		
1.2.1	[0013.1] Amenajarea terenului		
<b>1.3</b>	<b>Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala</b>		
1.3.1	[0013.1] Amenajarea terenului		
<b>1.4</b>	<b>Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor</b>		
<b>2</b>	<b>Realizarea utilitatilor necesare obiectivului</b>		
2.1	[0013.2] Utilitati		
<b>3.5</b>	<b>Proiectare</b>		
<b>3.5.1</b>	<b>Tema de proiectare</b>		
<b>3.5.2</b>	<b>Studiu de fezabilitate</b>		
<b>3.5.3</b>	<b>Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general</b>		
<b>3.5.4</b>	<b>Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor</b>		
<b>3.5.5</b>	<b>Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie</b>		
<b>3.5.6</b>	<b>Proiect tehnic si detalii de executie</b>		
<b>4</b>	<b>Investitia de baza</b>		
<b>4.1</b>	<b>Constructii si instalatii</b>		
4.1.1	[0013.3] Constructii si instalatii		
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale</b>		
4.2.1	[0013.3] Constructii si instalatii		
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj</b>		
4.3.1	[0013.3] Constructii si instalatii		
4.3.1.1	[0013.3] Lista echipamente instalatii electrice		
4.3.1.2	[0013.3] Lista echipamente instalatii sanitare		
4.3.1.3	[0013.3] Lista echipamente instalatii termice		
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport</b>		
<b>4.5</b>	<b>Dotari</b>		
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>		
<b>5.1</b>	<b>Organizare de santier</b>		
<b>5.1.1</b>	<b>Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier</b>		
5.1.1.1	[0013.4] Organizare de santier		
<b>5.1.2</b>	<b>Cheltuieli conexe organizarii santierului</b>		
<b>6.2</b>	<b>Probe tehnologice si teste</b>		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>			
<b>TVA 19 %</b>			
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>			

**CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Construire si dotare centru comunitar integrat in comuna Mitoc, jud. Botosani****1****2****3****4**

Proiectant,



OBIECTIV: Construire si dotare centru comunitar integrat in comuna Mitoc, jud. Botosani  
 OBIECTUL: Amenajarea terenului  
 Beneficiar: U.A.T. MITOC, JUD. BOTOSANI  
 Proiectant: AMODELIC SRL

**F2 - CENTRALIZATORUL  
 cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

**Obiectul Amenajarea terenului**

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
1.2	Amenajarea terenului	
1.2.1	[0013.1.1] Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.3.1	[0013.1.2] Amenajari pentru protectia mediului	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

Proiectant,



OBIECTIV: Construire si dotare centru comunitar integrat in comuna Mitoc, jud. Botosani  
 OBIECTUL: Utilitati  
 Beneficiar: U.A.T. MITOC, JUD. BOTOSANI  
 Proiectant: AMODELIC SRL

## F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

### Obiectul Utilitati

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
2.1	[0013.2.1] Alimentare cu apa	
2.2	[0013.2.2] Canalizare exterioara	
2.3	[0013.2.3] Alimentare cu energie electrica	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	

**TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):**

**TVA 19%:**

**TOTAL VALOARE**

Proiectant,



OBIECTIV: Construire si dotare centru comunitar integrat in comuna Mitoc, jud. Botosani  
 OBIECTUL: Constructii si instalatii  
 Beneficiar: U.A.T. MITOC, JUD. BOTOSANI  
 Proiectant: AMODELIC SRL

## F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

### Obiectul Constructii si instalatii

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0013.3.1] Rezistenta	
4.1.2	[0013.3.2] Arhitectura	
4.1.3	[0013.3.3] Instalatii electrice	
4.1.4	[0013.3.4] Instalati?ii sanitare	
4.1.5	[0013.3.5] Instalatii termice	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[0013.3.6] Montaj echipamente	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0013.3] Lista echipamente instalatii electrice	
4.3.2	[0013.3] Lista echipamente instalatii sanitare	
4.3.3	[0013.3] Lista echipamente instalatii termice	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	

**TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):**

**TVA 19%:**

**TOTAL VALOARE:**

Proiectant,



OBIECTIV: Construire si dotare centru comunitar integrat in comuna Mitoc, jud. Botosani  
 OBIECTUL: Organizare de santier  
 Beneficiar: U.A.T. MITOC, JUD. BOTOSANI  
 Proiectant: AMODELIC SRL

## F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

### Obiectul Organizare de santier

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	
5.1.1.1	[0013.4.1] Organizare de santier	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

Proiectant,



OBIECTIV: Construire si dotare centru comunitar integrat in comuna Mitoc, jud. Botosani  
 Beneficiar: U.A.T. MITOC, JUD. BOTOSANI  
 Proiectant: AMODELIC SRL

- lei - **F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Amenajarea terenului</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Amenajarea terenului</b>					
<b>1 LUCRARI ALEE AUTO ?I PARCARE</b>					
1.1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0.26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
1.2	TSC35A3	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0.26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
1.3	TSD04A1	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 ...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	26.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
1.4	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	47.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
1.5	TSE06XA	Pregatirea platf.pt.asternera strat izolator din nisip/balast,niv.man.comp.rul.compr.10-12t,necoezi	100 mp	0.85	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
1.6	CG32D1	Umpluturi în straturi compactate cu balast, compactate cu mijloace mecanice	mc	17.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
1.7	TRB01A15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa...1-3 distanta 50m	tona	38.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>STADIUL FIZIC: Amenajarea terenului</b>							
<b>OBIECTUL: Amenajarea terenului</b>							
<b>STADIUL FIZIC: Amenajarea terenului</b>							
1.8	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	38.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.9	CO01A1	Alei auto din beton simplu turnat pe loc	mp	85.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.9.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	12.75			
1.10	DB23G%	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare, alei, spatii verzi cu dimensiunea de:... 10X15 cm, pe fundatie de beton de 10X20 cm;	m	31.60			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.10.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.63			
1.11	TRA04A30	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.30 km.	tona	0.95			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.12	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	32.11			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							
<b>TVA:</b>							
<b>TOTAL GENERAL:</b>							
<b>OBIECTUL: Amenajarea terenului</b>							
<b>STADIUL FIZIC: Amenajari pentru protectia mediului</b>							
1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0.83			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	TSC35A3	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0.83			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4	
<b>STADIUL FIZIC: Amenajari pentru protectia mediului</b>								
<b>OBIECTUL: Amenajarea terenului</b>								
<b>STADIUL FIZIC: Amenajari pentru protectia mediului</b>								
3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	150.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
4	TSH05B1	Asternerea uniforma a stratului de pamant vegetal,pe teren orizontal sau cu panta la 20 %,cu pastrarea structurii,in straturi de ...15 cm grosime	mp	550.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
5	20010472	Pamant vegetal	mc	83.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
6	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	150.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
7	TSH09A1	Semanarea gazonului...pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	5.50				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
8	TSH13B1	Administrarea ingrasamintelor...chimice,din azot de amoniu granulat cu concentratie 33% azot	tona	0.15				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
9	TSH12B1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la...cisterna	100 mp	5.50				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>	
<b>Cheltuieli directe:</b>								
<b>Alte cheltuieli directe:</b>								
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)								
Cheltuieli indirecte								
Profit								
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>								
<b>TVA:</b>								
<b>TOTAL GENERAL:</b>								
<b>OBIECTUL: Utilitati</b>								
<b>STADIUL FIZIC: Alimentare cu apa</b>								
1	<b>Alimentare cu apa</b>							

**STADIUL FIZIC: Alimentare cu apa**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Utilitati</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Alimentare cu apa</b>					
1.1	<b>AcA43A+</b>	Pregatirea pentru imbinare tuburi din PEHDin colaci cu L=100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare...D < 63 mm inclusiv	m	<b>34.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1.L	20019508	Tub <safekit> pehd d. 40 mm	m	34.51	
1.1.L	20019540	Banda avertizare apa 11,5cmx0,17mm	ml	37.40	
1.2	<b>AcA54A+</b>	Sudura cap la cap fitting din PEHD - PE100 SDR 17 cu 2 imbinari (cot/reductie)...D = 40 - 50 mm	buc	<b>6.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	20020438	Cot <waterkit> compres.90°d. 40	buc	6.00	
1.3	<b>AcA56A+</b>	Sudura cap la cap fitting din PEHD - PE 100 SDR 17 cu 3 imbinari (teu egal/redus)...D = 40 - 50 mm	buc	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3.L	20020072	Colier de bransament 110/40	buc	1.00	
1.4	<b>TSC03A11</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 1 in conditiile gospodarii apelor	100 mc	<b>0.19</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	<b>TSD01A1</b>	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren usor	mc	<b>17.30</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	<b>ACE08A1</b>	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	<b>1.40</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7	<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	100 mc	<b>0.17</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8	<b>ACE07A1</b>	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn...50	100 m	<b>0.34</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9	<b>RPSF23A1</b>	asim Efectuarea probei etanseitate la presiune si spalare conducte de apa din pehd pres. diam...50 mm	m	<b>34.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0		1		2		3		4		5 = 3 x 4	
<b>STADIUL FIZIC: Alimentare cu apa</b>											
<b>OBIECTUL: Utilitati</b>											
<b>STADIUL FIZIC: Alimentare cu apa</b>											
1.10	TSC35A3	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0.01							
				material:							
				manopera:							
				utilaj:							
				transport:							
1.11	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	2.50							
				material:							
				manopera:							
				utilaj:							
				transport:							
1.12	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	2.10							
				material:							
				manopera:							
				utilaj:							
				transport:							
1.13	AcA63C+	Fiting de compresiune din PEHD - VALROM cu 1 imbinare (dop/racord cu flansa)...D = 40 mm	buc	1.00							
				material:							
				manopera:							
				utilaj:							
				transport:							
1.13.L	20020497	Racord <waterkit> compres.d. 40x1 fi	buc	1.00							
1.14	AcA54A+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - PE100 SDR 17 cu 2 imbinari (cot/reductie)...D = 40 - 50 mm	buc	1.00							
				material:							
				manopera:							
				utilaj:							
				transport:							
1.14.L	6713703	Racord fe polipropilena DN 40 x 11/4 cod 64100313	buc	1.00							
<b>2 Camin apometru</b>											
2.1	ACD04A1	asim Camin de vane prefabricat din beton (DxH) 1x1.2 (m)	buc	1.00							
				material:							
				manopera:							
				utilaj:							
				transport:							
2.1.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	0.20							
2.2	ACD01L1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil IV	buc	1.00							
				material:							
				manopera:							
				utilaj:							
				transport:							
2.3	TSC03A11	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 1 in conditiile gospodarii apelor	100 mc	0.02							
				material:							
				manopera:							
				utilaj:							
				transport:							
2.4	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	3.04							
				material:							
				manopera:							
				utilaj:							
				transport:							

**STADIUL FIZIC: Alimentare cu apa**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Utilitati</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Alimentare cu apa</b>					
2.5	<b>ACB04D%</b>	Montarea contorului de apa si a robinetului de concesie ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avand diametrul de:	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5.L	4625564	Contor rot,multijet, capete intr+iesire filet	buc	1.00	
2.6	<b>ACE09A1</b>	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )dn: 50	<b>buc</b>	<b>2.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6.L	4202486	Robinet trec. fonta 1 A vent+mufa pn10 s6480	buc	2.00	
2.7	<b>ACB04A1</b>	(asim) montare clapeta de sens si filtru impuritati	<b>buc</b>	<b>2.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8	<b>20025235</b>	Filtru Ø 1 , 120 Mesh, 8 mc/h, 6 bari, cartus cu plasa de inox cod 08010025	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.9	<b>4204451</b>	Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) cu D = 1	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10	<b>ACE09A1</b>	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )dn: 50	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10.L	4202232	Robinet golire recipienti dn1/2 cod 40800480	buc	1.00	
2.11	<b>AcA63C+</b>	Fiting de compresiune din PEHD - VALROM cu 1 imbinare (dop/racord cu flansa)...D = 40 mm	<b>buc</b>	<b>2.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.11.L	20020496	Racord compresiune PEHD D40 mm cu filet exterior metalic	buc	2.00	
2.12	<b>ACB04A1</b>	Imbinarea cu mufa piese. legatura fonta sau armata la cond. pres. avand: dn 50	<b>buc</b>	<b>2.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>STADIUL FIZIC: Alimentare cu apa</b>					
<b>OBIECTUL: Utilitati</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Alimentare cu apa</b>					
2.13	ACF01A%	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor avand greutatea de: pana la 50kg	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.13.L	4124414	Piesa de etan?are Dn 40 mm	kg	2.00	
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)				
	Cheltuieli indirecte				
	Profit				
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					
<b>OBIECTUL: Utilitati</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Canalizare exterioara</b>					
<b>1</b>	<b>Canalizare exterioara</b>				
1.1	AcE165A01 +	Camin canalizare prefabricat	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1.L	20027532	Camin canalizare prefabricat, ø 400, H=1 m	buc	1.00	
1.1.L	20027618	Capac camin <kompactkit> pehd dn400	buc	1.00	
1.2	AcE165A01 +	Camin canalizare prefabricat	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	20027533	Camin canalizare prefabricat, ø 400, H=1.1 m	buc	1.00	
1.2.L	20027618	Capac camin <kompactkit> pehd dn400	buc	1.00	
1.3	AcE165A01 +	Camin canalizare prefabricat	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3.L	20027534	Camin canalizare prefabricat, ø 400, H=1.2 m	buc	1.00	
1.3.L	20027618	Capac camin <kompactkit> pehd dn400	buc	1.00	
1.4	AcE165A01 +	Camin de vizitare PE VALROM, cu baza inchisa cu piesa superioara reglareMonostrat, H = 750 mm	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Canalizare exterioara					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Utilitati</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Canalizare exterioara</b>					
1.4.L	20027535	Camin canalizare prefabricat, ø 400, H=1.3 m	buc	1.00	
1.4.L	20027618	Capac camin <kompactkit> pehd dn400	buc	1.00	
1.5	<b>AcE165A01</b> +	Camin canalizare prefabricat	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5.L	20027536	Camin canalizare prefabricat, ø 400, H=1.4 m	buc	1.00	
1.5.L	20027618	Capac camin <kompactkit> pehd dn400	buc	1.00	
1.6	<b>AcD27B4+</b>	Tuburi PVC-KG imbinare prin mufe si garnituri, pentru instalatii de canalizare exterioara, cu diametrul nominal de:...Dn=150-200 mm , lungime tronson teava 6m	<b>m</b>	<b>30.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6.L	20013940	Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=160mm	m	30.60	
1.7	<b>20019536</b>	Banda avertizare 11,5cmx0,20mm	<b>ml</b>	<b>30.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8	<b>AcD27B4+</b>	Tuburi PVC-KG imbinare prin mufe si garnituri, pentru instalatii de canalizare exterioara, cu diametrul nominal de:...Dn=150-200 mm , lungime tronson teava 6m	<b>m</b>	<b>6.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8.L	20013938	Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=110 mm	m	6.12	
1.9	<b>20019536</b>	Banda avertizare 11,5cmx0,20mm	<b>ml</b>	<b>6.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10	<b>TSC03A11</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 1 in conditiile gospodarii apelor	<b>100 mc</b>	<b>0.31</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11	<b>ACE08A1</b>	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	<b>mc</b>	<b>4.60</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12	<b>TSD01A1</b>	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren usor	<b>mc</b>	<b>26.80</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Canalizare exterioara					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Utilitati</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Canalizare exterioara</b>					
1.13	TSD05A1	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 necoeziv	100 mc	0.26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14	TSC35A3	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de ... incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc, pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0.05	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.15	TRA01A05P	Transportul rutier al... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	8.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.16	TRA01A20	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.17	RPSF23D1	Efectuarea probei etanseitate la presiune si spalare conducte de apa din fonta pres. diam.	m	36.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>2</b>	<b>Montaj fosa septica 5 mc (1.6x2.6m)</b>				
2.1	TSC03A11	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 1 in conditiile gospodarii apelor	100 mc	0.31	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2	ACE08C1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: piatra sparta in jurul tub. de drenaj	mc	1.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	2.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4	TSD01A1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren... teren usor	mc	13.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0		1		2		3		4		5 = 3 x 4	
<b>STADIUL FIZIC: Canalizare exterioara</b>											
<b>OBIECTUL: Utilitati</b>											
<b>STADIUL FIZIC: Canalizare exterioara</b>											
2.5	TSD05A1	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 necoeziv	100 mc	0.14							
				material:							
				manopera:							
				utilaj:							
				transport:							
2.6	TSC35A3	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc, pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0.04							
				material:							
				manopera:							
				utilaj:							
				transport:							
2.7	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	6.30							
				material:							
				manopera:							
				utilaj:							
				transport:							
2.8	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	5.20							
				material:							
				manopera:							
				utilaj:							
				transport:							
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>				
<b>Cheltuieli directe:</b>											
<b>Alte cheltuieli directe:</b>											
		Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)									
		Cheltuieli indirecte									
		Profit									
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>											
<b>TVA:</b>											
<b>TOTAL GENERAL:</b>											
<b>OBIECTUL: Utilitati</b>											
<b>STADIUL FIZIC: Alimentare cu energie electrica</b>											
<b>1 Alimentare cu energie</b>											
1.1	EC04A#	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...pana la 16 mmp montat liber prin asezare pe fundul canalelor	m	26.00							
				material:							
				manopera:							
				utilaj:							
				transport:							
1.1.L	4803072	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 4x 16 M s 8778	m	26.52							
1.2	RPSA19D#	ASIM. PROTECTIE CABLU-Montarea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune la constructii industriale, teava avand diametrul de:...32mm	m	26.00							
				material:							
				manopera:							
				utilaj:							
				transport:							
1.2.L	6704676	Tub flexibil gofrat	m	26.52							

STADIUL FIZIC: Alimentare cu energie electrica					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Utilitati</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Alimentare cu energie electrica</b>					
1.3	W2H07B1	Profil tip...m 1 pentru 2 cabluri de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	26.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	TSC03A11	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 1 in conditiile gospodarii apelor	100 mc	0.14	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru...protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	TSD01A1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren usor	mc	14.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7	TSD05A1	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 necoeziv	100 mc	0.14	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	1.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	1.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>2</b>	<b>Lucrari exterioare - priza de pământ</b>				
2.1	EG08A1	Conducta de legare la pamânt, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pamânt, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40x4 mm, montata în teren usor sau mijlociu	m	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2	EG05XB	Electrod pentru prize de pamint tip cruce OL-ZN l = 3 m	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	5904873	Electrozi de sudura	kg	0.40	
2.2.L	7319486	Electrozi verticali, tip cruce OL-Zn, l=2.5 m, acoperire 0,8m la distan?a cca. 6,0 m.	buc	4.00	

**STADIUL FIZIC: Alimentare cu energie electrica**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Utilitati</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Alimentare cu energie electrica</b>					
2.3	TSC03A11	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 1 in conditiile gospodarii apelor	100 mc	0.06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4	TSD01A1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren usor	mc	6.40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	TSD04A1	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 ... 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	6.40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6	MLE151541	Verificarea prizelor de pamant..., pentru o priza	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>
					<b>transport</b>
					<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

**OBIECTUL: Constructii si instalatii****STADIUL FIZIC: Rezistenta****1 INFRASTRUCTURA**

1.1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	2.01	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
indepartare strat vegetal 80 cm					
1.2	RPCA01A1	Sapatura de pamant in spatii limitate sub 1,00 m latime si 1,50 m adancime, cu talaz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati pana la 20mp la punctul de lucru cu maluri ...nesprijinite	mc	11.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
cota de fundare					

STADIUL FIZIC: Rezistenta					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Rezistenta</b>					
1.3	TSC35A3	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	2.12	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	TSD02A1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,in straturi cu grosimea de:... 15-20 cm	100 mc	2.12	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	382.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	20010473	Pamant de umplutura din teren cat. I-IV	mc	132.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7	TSD02A1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,in straturi cu grosimea de:... 15-20 cm	100 mc	2.57	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8	TSD05A1	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 necoeziv	100 mc	1.51	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	238.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10.L	20019260	Beton marfa C12/15 (Bc 15) B200 , beton cu aditiv lucrabilitate T4(12+/-2) (pompa)	mc	1.01	
1.11	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	22.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11.L	20019261	Beton marfa C16/20 (Bc 20) B250 , beton cu aditiv lucrabilitate T4(12+/-2) (pompa)	mc	22.18	

## STADIUL FIZIC: Rezistenta

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Rezistenta</b>					
1.12	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	11.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12.L	20019263	Beton marfa C20/25 (Bc 25) B350 , beton cu aditiv lucrabilitate T4(12+/-2) (pompa)	mc	11.29	
1.13	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	81.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14	CZ0301E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate BST500C D= 10-16 mm ;	kg	1,100.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.15	CC01C1	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice	kg	1,100.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.16	ABF01B	Descarcarea sau încarcarea otelului beton nefasonat din sau în mijlocul de transport...manual	tona	1.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.17	ABF03A	Transportul manual prin purtare directa a otelului beton ne fasonat în afara razei de actiune a macaralei...- distanta pâna la 10,00m	tona	1.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.18	TRA04A20	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.20 km.	tona	1.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.19	CB01A1	Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri re folosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scânduri de rasinoase scurte si subscurte inclusiv sprijinirile	mp	119.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.20	TSD04A1	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 :...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	2.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>STADIUL FIZIC: Rezistenta</b>							
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>							
<b>STADIUL FIZIC: Rezistenta</b>							
1.21	<b>IZF01A</b>	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de lifuzie, a barierii contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, înclinate sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in doua straturi	<b>mp</b>	<b>35.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.21.	20013053	Amorsa bituminoasa	kg	35.00			
L							
1.22	<b>IZF03A1</b>	Bariera contra vaporilor executa pe suprafete orizontale cu un strat de carton, bitumat tip * lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	<b>mp</b>	<b>35.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.22.	2601175	Membrana termosudabila	mp	38.50			
L							
1.23	<b>CFB10A+</b>	Termosistem pt.soclu, polistiren extrudat XPS-Baumitaplicat pe soclu din zidarie/beton, montaj fara dibluri	<b>mp</b>	<b>35.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.23.	7800611	Placi termoizolante pentru soclu, polistiren extrudat (striat, muchii cu falt) _10 cm, Baumit XPS-Top-P-SF	mp	38.50			
L							
1.23.	20028967	Adeziv-masa de spaclu pt. LIPIRE placi termoizolante, Baumit StarContact, 25 kg/ambalaj	kg	157.50			
L							
1.24	<b>IZB01A1</b>	Protectii anticorozive cu folie tip , intr-un strat, lipita cu adeziv , cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchiile cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare ;	<b>mp</b>	<b>35.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.24.	1700075444	Membrana hdpe protectie termoizolatie	mp	38.50			
L	4						
1.25	<b>IZB05A2</b>	Etansarea prin strairuri a îmbinarii foliilor tip avand latimea de 15cm latime montare	<b>m</b>	<b>70.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.26	<b>6716757</b>	Folie din pvc	<b>mp</b>	<b>28.50</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
<b>2</b>	<b>PLACA SUPORT PARDOSEALA</b>						
2.1	<b>TSE06XA</b>	Pregatirea platf.pt.asternerea strat izolator din nisip/balast,niv.man.comp.rul.compr.10-12t,necoezi	<b>100 mp</b>	<b>1.42</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

STADIUL FIZIC: Rezistenta					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Rezistenta</b>					
2.2	20012522	Folie pvc/kraft	mp	142.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	21.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4	TSD04A1	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 :... 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	21.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	TRB01A15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa...1-3 distanta 50m	tona	36.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	36.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7	IZF48A+	asim termoizolatie sub pardoseala polistiren extrudat 15 cm	mp	148.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8	CC01C1	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice	kg	891.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8.L	200424E	Plasa otel sudata SPPB (100/100/6.0)	kg	891.50	
2.9	CZ0302A1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere centralizate, OB 37 D = 6-8 mm	kg	190.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10	CC01C1	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice	kg	190.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

**STADIUL FIZIC: Rezistenta**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Rezistenta</b>					
2.11	ABF01B	Descarcarea sau incarcarea otelului beton nefasonat din sau in mijlocul de transport...manual	tona	1.08	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.12	ABF03A	Transportul manual prin purtare directa a otelului beton ne fasonat in afara razei de actiune a macaralei...- distanta pâna la 10,00m	tona	1.08	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.13	TRA04A20	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.20 km.	tona	1.08	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14	CB04A1	Cofraje pentru beton armat in placi, grinzi si stâlpi. din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte, exclusiv sustinerile, la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi	mp	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.15	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	1.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.15.	20019261	Beton marfa C16/20 (Bc 20) B250 , beton cu aditiv lucrabilitate T4(12+/-2) (pompa)	mc	1.21	
L					
2.16	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	19.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.16.	20019263	Beton marfa C20/25 (Bc 25) B350 , beton cu aditiv lucrabilitate T4(12+/-2) (pompa)	mc	19.45	
L					
2.17	TRA06A20	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	49.03	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>3</b>	<b>SUPRASTRUCTURA</b>				
3.1	CZ0302A1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate, OB 37 D = 6-8 mm	kg	5,009.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Rezistenta					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Rezistenta</b>					
3.2	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, în grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	5,009.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3	ABF01B	Descarcarea sau încarcarea otelului beton nefasonat din sau în mijlocul de transport...manual	tona	5.09	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.4	ABF03A	Transportul manual prin purtare directa a otelului beton ne fasonat în afara razei de actiune a macaralei...- distanta pâna la 10,00m	tona	5.09	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.5	TRA04A20	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.20 km.	tona	5.09	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.6	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi. din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte, exclusiv sustinerile, la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi	mp	43.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.7	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi. din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte, exclusiv sustinerile, la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi	mp	85.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.8	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi. din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte, exclusiv sustinerile, la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi	mp	172.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.9	CB11A	Sustineri cu popi popi extensibili de inventar, folosite la turnarea planseelor partial saus total monolite, grinzi, placi, placi prefabricate, predale...Sustineri cu popi metalici extensibili PE 3100 R inclusiv transport, chirie, montat/demontat	buc	200.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>STADIUL FIZIC: Rezistenta</b>							
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>							
<b>STADIUL FIZIC: Rezistenta</b>							
3.10	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	34.50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.10.L	20019264	Beton marfa C25/30 (Bc 30) B400 , beton cu aditiv lucrabilitate T4(12+/-2) (pompa)	mc	34.78			
3.11	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	82.50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.12	20029086	Ancore chimice	buc	192.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.13	CD78A02+	Buiandrugii prefabricati YTONG LT 25x10x150 cm	buc	20.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
(deschidere max. 1,5 m)							
3.14	CD78A01+	Buiandrugii prefabricati YTONG LT 25x10x120 cm	buc	28.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
(deschidere max. 1,0 m)							
<b>4</b>	<b>SARPANTA</b>						
4.1	CE17B1	Sarpanta din lemn la acoperisuri simple cu una pana la patru pante, executata :pe scaune la invelitori grele	mp	217.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.1.L	2907904	Grinda rasin cls B gr 100/120- 350/350 mm L = 3,00-6,00 m	mc	4.34			
4.2	CN52A+	Protectia elementelor de constructii ...interioare din lemn prin ignifugare	mp	217.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.3	CL20A1	Asim Confectii metalice diverse, montate aparent parapeti panouri despartitoare balcon	kg	300.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4	
<b>STADIUL FIZIC: Rezistenta</b>								
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>								
<b>STADIUL FIZIC: Rezistenta</b>								
4.4	20011955	Vinclu de imbinare	buc	56.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
4.5	20011928	Placa perforata (100x300x2)	buc	20.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
4.6	20011916	Placa perforata (100x200x2)	buc	80.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
4.7	20030369	Bride metalice	kg	9.10				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
4.8	CL20C1	Electrod sud. Otel S1125/2 E43.2 D=2.50mm	kg	0.27				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>	
<b>Cheltuieli directe:</b>								
<b>Alte cheltuieli directe:</b>								
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)								
Cheltuieli indirecte								
Profit								
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>								
<b>TVA:</b>								
<b>TOTAL GENERAL:</b>								
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>								
<b>STADIUL FIZIC: Arhitectura</b>								
<b>1 COMPARTIMENTARI EXTERIOARE</b>								
1.1	CD07C2QS001	Zidarie din blocuri BCA grosime 25 cm	mc	39.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
1.1.L	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	2.54				
1.1.L	2800012	Bloc bca 600 x 250 x 200 mm	mc	40.95				
1.2	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	43.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>STADIUL FIZIC: Arhitectura</b>							
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>							
<b>STADIUL FIZIC: Arhitectura</b>							
<b>2 COMPARIMENTARI INTERIOARE</b>							
2.1	<b>CD08F1QS001</b>	Zidarie din blocuri BCA grosime 15 cm armata	<b>mc</b>	<b>10.25</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.1.L	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	0.57			
2.1.L	20027739	Bloc zidarie BCA 620x150x240 mm	mc	10.10			
2.2	<b>CD07A1QS001</b>	Zidarie din blocuri BCA grosime 20 cm	<b>mc</b>	<b>2.70</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.2.L	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	0.15			
2.2.L	2800012	Bloc bca 600 x 250 x 200 mm	mc	2.63			
2.3	<b>CQ24A+</b>	Sisteme de placari ghene pentru instalatii - Knauf, pe schelet din profil CW 75, distanta intre montanti 60 cm, cu placi de gips-carton ...rezistente la foc si umiditate, GKFI 2 strat-uri de 12.5 mm, F30 min	<b>mp</b>	<b>12.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.3.L	2606739	Saltea vata minerala pe plasa sarma sps 2 3000 x 1000 x 40	mp	12.00			
2.3.L	20012793	Placi gips-carton rez.la foc+umiditate GKFI-12.5 mm, 1200/2600, Knauf	mp	24.00			
2.4	<b>TRA02A10</b>	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	<b>tona</b>	<b>14.30</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
<b>3 ASIGURAREA UNUI NIVEL DE ETAN?EITATE LA AER</b>							
3.1	<b>YB01</b>	Montaj banda precomprimata	<b>m</b>	<b>102.20</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.2	<b>20010074</b>	Banda precomprimata din Butil	<b>m</b>	<b>102.20</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.3	<b>YB01</b>	Montaj profil de legatura	<b>m</b>	<b>102.20</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.4	<b>20012593</b>	Profil de legatura pentru usi si ferestre, banda de etansare 8x4 mm, bara 2,6 m	<b>m</b>	<b>102.20</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

## STADIUL FIZIC: Arhitectura

0

1

2

3

4

5 = 3 x 4

OBIECTUL: Constructii si instalatii

STADIUL FIZIC: Arhitectura

**4 TÂMPLARIE EXTERIOARA**

4.1	CK23A#	Tâmplarie exterioara din PVC cu bariera termica termopan ferestre, culoare gri antracit RAL 7016	mp	<b>26.82</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.2	20010098	F-01 -Fereastră exterioara din PVC cu Rmin > 0.83mpK/W si geam securizat, dim. 1.00 x 2.10 m	mp	<b>4.20</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.3	20010099	F-02 - Fereastră exterioara din PVC cu Rmin > 0.83mpK/W , dim. 1.50 x 1.30 m	mp	<b>19.50</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.4	20010100	F-03 - Fereastră exterioara din PVC cu Rmin > 0.83mpK/W, dim. 0.60X1.30 m	mp	<b>3.12</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.5	CK25D#	Tâmplarie exterioara din PVC cu bariera termica u?, culoare gri antracit RAL 7016	mp	<b>6.30</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.6	20010116	Ue -01 U?a exterioara din PVC cu Rmin > 0.77mpK/W , dim. 1.00 x 2.10 m, din stica cu ?prosuri verticale Si orizontale	mp	<b>4.20</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.7	20010117	Ue -02 U?a exterioara din PVC cu Rmin > 0.77mpK/W, dim. 1.00 x 2.10 m, cu ochi de sticla la partea superioara	mp	<b>2.10</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.8	CK26B#	Glaf exterior din aluminiu, culoare gri antracit RAL 7016 - inclusiv capace	m	<b>19.40</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.9	CK26A#	Glaf interior din PVC, culoare alb, RAL 9003 - inclusiv capace	m	<b>19.40</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

**STADIUL FIZIC: Arhitectura**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

**OBIECTUL: Constructii si instalatii****STADIUL FIZIC: Arhitectura**

4.10	RPCJ13B1	Reparatii de tencuieli interioare/exteroare, în jurul tocurilor si pervazurile la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de var-ciment marca 10-T, având spaletii...drepti între 15-25 cm latime-partamente	m	39.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.11	CFB01B-ASIM	asim Termoizolatie polistiren extrudat	mp	20.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.11.L	20012924	Placa polistiren extrudat 3 cm gros.	mp	22.55		
4.11.L	20029133	Dibluri cui plastic, batute, _75 mm,	buc	123.00		
4.12	RPCN15C%	Profil la fatada executat cu sistem termoizolant exterior - profil picurator (lacrimar)	m	19.40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.13	CK33A#	Diverse la usi...dispozitiv automat pentru inchiderea usilor	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.13.L	6311308	Dispozitiv de autoînchidere u?i	buc	3.00		
<b>5 IZOLAREA TERMICA A FA?ADEI</b>						
5.1	IZF71C+	Sistem de izolare termica - termoizolatie difuza pe suport de vata minerala fixata pe suport din zidarie de caramida, cu...vata minerala, grosimea de 16 cm pana la 20 cm inclusiv	mp	162.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.1.L	20012615	Diblu cu cui din plastic ( IDK-T Ø8/60) cu lungimea 175 mm	buc	1,134.00		
5.2	20019318	Placi vata minerala , grosime 15cm	mp	180.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.3	CF47A01+	Tencuiala decorativa cu piatra colorata, aplicata manual ...pe suprafete fara absorbtie sau cu absorbtie redusac - culoare crem RAL 1013- pereti	mp	88.30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.4	CF47A01+	Tencuiala decorativa cu piatra colorata, aplicata manual ...pe suprafete fara absorbtie sau cu absorbtie redusac - culoare crem RAL 1013, glafuri exterioare	mp	10.16		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Arhitectura					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Arhitectura</b>					
5.5	CF47A01+	Tencuiala decorativa cu piatra colorata, aplicata manual ...pe suprafete fara absorbtie sau cu absorbtie redusac - culoare gri antracit RAL 7016	mp	19.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.6	CF47A01+	Tencuiala decorativa cu piatra colorata, aplicata manual ...pe suprafete fara absorbtie sau cu absorbtie redusac - stil caramida aparenta	mp	74.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.7	RPCN15C%	Profil la fatada executat cu sistem termoizolant exterior - profil picurator (lacrimar)	m	67.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.8	CJ08A1	Ornamente decorative la EXTERIOR, prefabricate din ipsos, avand lungimea perimetrului de contact de pana la 100 cm	buc	39.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.8.L	2803377	Litere volumetrice metalice fa?ada, dim. 20x10, 15 cm	buc	39.00	
5.9	CB14A#	Schela metalica tubulara pentru...lucrari pe suprafete verticale pana la 30 m inaltime include transport, montat , demontat, chirie	mp	162.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.9.L	2904042	Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58mm L = 3-3,50m IT = 7-15	mc	0.05	
<b>6 IZOLAREA TERMICA A PLAN?EULUI</b>					
6.1	IzF113c02+	Termoizolare acoperisuri-plate cu vata minerala bazaltica, terase-trafic intens,	mp	175.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.1.L	20030623	Placi rigide din vata minerala bazaltica gros.300mm	mp	178.50	
6.2	CI17A%	Placare panouri fibrolemnoase,cu o fata tapet,ptr.peret,tavane,lipite pe suport plan,ce se renoveaza	mp	175.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.2.L	20013091	Adeziv pentru OSB DEKO	kg	70.00	
6.2.L	20030366	Placa osb	mp	192.50	
6.3	IZF03A2	ASIMILAT BARIERA DE VAPORI	mp	350.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.3.L	20012904	Bariera de vapori	mp	525.00	

STADIUL FIZIC: Arhitectura					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Arhitectura</b>					
6.4	CF01XC	Tencuieli interioare driscuite exec.manual exclusiv sche.la tavanecu mortar m 25-t gros.2cm	mp	138.06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.5	CF08A#	Glet aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor de beton, exclusiv schela...de var, la pereti, stalpi si tavane, cu pasta de var si adaos de 100 kg ipsos/ 1 mc var pasta	mp	138.06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.6	CN05A%	Vopsitorii interioare cu vopsele lavabile acrilice aplicate pe suport de glet de ipsos	mp	138.06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.6.L	20027684	Var alb lavabil culoare alb - RAL 9003	l	42.80	
6.7	CB14C#	Schela metalica tubulara pentru...lucrari de finisaje la tavane pana la 7 m inaltime CUPRINDE TRANSPORT, CHIRIE MONTAT DEMONTAT	mp	138.06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>7 IZOLAREA TERMICA A PLACII PE SOL</b>					
7.1	CG01D1	?apa de egalizare 7 cm	mp	111.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.1.L	20012947	Sapa de egalizare	mc	7.81	
7.2	CG03B1	Pardoseli din materiale plastice cu covor din policlorura de vinil (PVC) pe suport textil lipit cu prenadez, în încăperi cu suprafete peste 20 m2, cu pervaz din PVC	mp	111.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.2.L	6715982	Covor PVC rezistent la abraziune, antiderapant ?i antiseptic, grosime 2 mm, culoare crem - RAL 1014	mp	122.65	
7.3	CG05B1	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti in incaperi cu suprafata de pana la 20mp	m	93.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.3.L	6718362	Plinta Covor PVC intors in srafa	m	95.37	
7.4	CG16A%	Pardoseli din gresie ceramica cu suprafata placilor pana la 100 cmp inclusiv, s>16 mp RAL 1001	mp	27.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.4.L	6102816	Chit de rosturi	kg	35.10	
7.4.L	6110524	Adeziv gresie	kg	94.50	
7.4.L	2404248	Gresie antiderapanta, culoare gri RAL 7035	mp	27.81	

**STADIUL FIZIC: Arhitectura**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

**OBIECTUL: Constructii si instalatii****STADIUL FIZIC: Arhitectura**

7.5	CN13F1	ASIM Montaj banda perimetrala	m	159.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.5.L	1700075375 6	Banda perimetrala polietilena PEE 0.2 cm	m	175.45		
7.6	20030352	Profil de trecere între finisaje	m	3.40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>8</b>	<b>LUCARI ÎNVELITOARE TIP ?ARPANTA</b>					
8.1	RPCI12B+	Invelitori tabla tip tigla	mp	238.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.1.L	20011945	Tabla metalica tip ?igla culoare gri antracit- RAL 7016	mp	285.60		
8.2	2960515	Rigle de rasinoase - sipca+contrasipca	mc	1.80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.3	CE18A1	Astereala la învelitori sau la doliile invelitorilor din tigla si azbociment scinduri din rasinoase	mp	238.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.4	IZB01A1	Protectii anticorozive cu folie	mp	238.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.4.L	2600456	Folie pentru hidroizolatii acoperis	mp	261.80		
8.5	CD07C2B	asim montaj accesorii invelitoare	ml	189.70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.6	20012915	profil coama	m	49.65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>STADIUL FIZIC: Arhitectura</b>							
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>							
<b>STADIUL FIZIC: Arhitectura</b>							
8.7	2300101	Profilparazapada	m	60.80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8.8	2300100	sort tabla	m	72.20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8.9	7800781	Dolie pt invelitori	m	7.05			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8.10	2300098	asim procurare si montaj Element de aerisire tip tigla metalica	buc	6.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8.11	CE19A1	Pazii si stresini din scanduri de lemn pazii la streasina sau frontoane din scinduri geluite simplu	m	72.20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8.11.L	2918811	Lambriu LEMN	mp	18.05			
8.12	CN09F1	Vopsitorii pe tamplarie de lemn cu email alchidic în doua straturi;	mp	43.50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8.12.L	6108347	Email maro roscat uic ntr 1703-80 e.735-8	kg	7.57			
8.12.L	6100979	Grund alchid alb g 105-1	kg	5.22			
8.13	CE23A%	Sisteme de burlane din tabla (protejata anticoroziv)	m	37.05			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8.13.L	63117B0	Burlan metalic de culoare învelitorii, RAL 7016, diamentru 10 cm	m	38.90			
8.14	CE21A%	Sisteme de jgheaburi din tabla	m	72.20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8.14.L	8558010	Surub montaj autofiletant 25mm/1000 superrapid	buc	722.00			
8.14.L	631171G	Jgheab metalic de culoare învelitorii, RAL 7016, sectiune circulara, dim 14 cm	m	75.81			

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>STADIUL FIZIC: Arhitectura</b>							
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>							
<b>STADIUL FIZIC: Arhitectura</b>							
8.14. L	631173I	Elem.inchidere jgheab tb.zn. rgt lindab	buc	14.44			
8.14. L	6311231	Carlig din otel zincate pentru jgheaburi	buc	7.22			
8.14. L	631173H	Racord jgheab burlan tb.zn. okp lindab	buc	14.44			
8.15	<b>CO17A1</b>	Chepeng EI 30, dim. 0.80x1.20 m	<b>buc</b>	<b>1.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8.16	<b>IZF21A</b>	Etansarea inclusiv protectia rosturilor de dilatare sau tasare a aticurilor, executarea sorturilor marginale, lucrari efectuate in afara hidroizolatiei curente cu materiale bituminoase si benzi din tabla zincata cu latimea de circa 300 mm, prevazute cu bucle de compensare, la rosturile fara rebord ale acoperisurilor si sorturi marginale	<b>m</b>	<b>1.60</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8.17	<b>CE25I%</b>	ASIM Div.acesorii la invelit.caciula tb.zn. 0,5mm pt acop.fumurilor,la cosuri si tub.de vent.la acop	<b>buc</b>	<b>1.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8.18	<b>6306236</b>	Palarie co? de fum	<b>buc</b>	<b>1.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8.19	<b>CO15A1</b>	Usite de curatire la cosuri de fum simple	<b>buc</b>	<b>1.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8.20	<b>RCSE27A%</b>	Parafrunzar-caciula din sarma pt.protectia gaurilor de scurgere, acoperisuri/terase	<b>buc</b>	<b>1.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
<b>9</b>	<b>LUCRARI PERE?I INTERIORI</b>						
9.1	<b>CF02A#</b>	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stalpi, pe suprafete plane, cu...mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T, pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	<b>mp</b>	<b>386.32</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9.2	<b>CF08A#</b>	Glet aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor de beton, exclusiv schela...de var, la pereti, stalpi si tavane, cu pasta de var si adaos de 100 kg ipsos/ 1 mc var pasta	<b>mp</b>	<b>386.32</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

**STADIUL FIZIC: Arhitectura**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

**OBIECTUL: Constructii si instalatii****STADIUL FIZIC: Arhitectura**

9.3	CN05A%	Vopsitorii interioare cu vopsele lavabile acrilice aplicate pe suport de glet de ipsos	mp	<b>325.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.3.L	20027684	Var lavabil culoare alb - RAL 9003	l	100.75		
9.4	CI05XA	Placaj din faianta la per.si stilpi si glaf.supraf>10mp,placi cul.si form.acelasi fix.past.romacrine	mp	<b>62.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.4.L	2401777	Faianta verde 20x50 cm	mp	65.10		
9.4.L	7800045	Adeziv pt. gresie, faianta,	kg	217.00		
9.5	CF22B%	ASIM Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colt	m	<b>16.50</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.6	7800794	Profil de colt	m	<b>-16.50</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.7	20030352	Brâu perimetral de protec?ie din aluminiu, cu înal?imea de 30 cm, pentru zona de a?eptare	m	<b>16.50</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.8	CK18A#	Montarea baghetelor din...lemn la lambriuri	mp	<b>7.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.8.L	2948244	Elemente decorative din lemn (riflaje pentru pere?i)	mp	7.35		
9.9	CK32B#	Storuri...(jaluzele) venetiene din aluminiu eloxat, pentru ferestre, inclusiv accesoriile	mp	<b>24.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>10</b>	<b>TÂMPLEARIE INTERIOARA</b>					
10.1	CK25D#	Tâmplarie interioara din PVC/MDF, culoare RAL 8014	mp	<b>17.85</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: Arhitectura**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Arhitectura</b>					
10.2	20010119	Ui-01 Usa interioara din PVC/MDF, culoare RAL 8014, foaie plina, dim 1.00 x2.10 m	mp	2.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.3	20010120	Ui-02 U?a interioara din PVC/MDF, culoare RAL 8014, din sticla, dim. 0.90x2.10 m	mp	5.67	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.4	20010121	Ui-03 U?a interioara din PVC/MDF, culoare RAL 8014, foaie plina glisanta, dim. 0.80x2.10 m	mp	1.68	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.5	20010122	Ui-03 U?a interioara din PVC/MDF, culoare RAL 8014, din sticla, dim. 0.80x2.10 m	mp	3.36	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.6	20010123	Ui-03 U?a interioara din PVC/MDF, culoare RAL 8014, foaie plina , dim. 0.80x2.10 m	mp	5.04	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>11 LUCRARI PLATFORME EXTERIORE, SCARI, RAMPA</b>					
11.1	CG01D1	Sapa de egalizare	mp	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11.1.L	20012947	Sapa de egalizare	mc	0.62	
11.2	CG16A%	Pardoseli din gresie ceramica cu suprafata placilor pana la 100 cmp inclusiv, s>16 mp RAL 1001	mp	22.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11.2.L	6102816	Chit de rosturi	kg	29.25	
11.2.L	6110524	Adeziv gresie	kg	78.75	
11.2.L	2404341	Gresie exterioara antiderapanta, pentru trafic intens (RAL 7016)	mp	23.18	
11.3	CL20A1	Confectii metalice diverse, montate aparent parapeti panouri despartitoare balcon -interior	ml	9.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11.3.L	6306274	Balustrade cu mana curenta	ml	9.00	

STADIUL FIZIC: Arhitectura					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Arhitectura</b>					
11.4	8000870	Suprafata de avertizare tactilovizuala 40x40 cm	buc	26.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11.5	CF22B%	ASIM Montaj profil de treapta	m	16.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>12 LUCRARI TROTUARE PERIMETRALE DE PROTECTIE SI ALEI PIETONALE</b>					
12.1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0.31	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.2	TSC35A3	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0.31	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.3	TSD04A1	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 ... 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	31.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.4	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	56.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.5	TSE06XA	Pregatirea platf.pt.asternerea strat izolator din nisip/balast,niv.man.comp.rul.compr.10-12t,necoezi	100 mp	1.02	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.6	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	20.46	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.7	CG32D1	Umpluturi în straturi compactate cu balast, compactate cu mijloace mecanice	mc	0.04	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4	
<b>STADIUL FIZIC: Arhitectura</b>								
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>								
<b>STADIUL FIZIC: Arhitectura</b>								
12.8	TRB01A15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa...1-3 distanta 50m	tona	46.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
12.9	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	46.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
12.10	CO01A1	Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	102.30				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
12.10	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	8.29				
.L								
12.11	DB23G%	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare, alei, spatii verzi cu dimensiunea de:...10X15 cm, pe fundatie de beton de 10X20 cm;	m	100.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
12.11.	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	2.00				
L								
12.12	TRA04A30	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.30 km.	tona	3.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
12.13	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	4.80				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
12.14	RCSE33A%	Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclu cladirii cu bitum tip d	m	67.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>	
<b>Cheltuieli directe:</b>								
<b>Alte cheltuieli directe:</b>								
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)								
Cheltuieli indirecte								
Profit								
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>								
<b>TVA:</b>								
<b>TOTAL GENERAL:</b>								
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>								
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii electrice</b>								

## STADIUL FIZIC: Instalatii electrice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii electrice</b>					
<b>1</b>	<b>Instalatiile electrice - iluminat si prize</b>				
1.1	<b>EC01A#</b>	Cablu pentru instalatii ...electrice la locuri de lampa sau priza, avand sectiunea conductoarelor pana la 4 mmp, montat cu scoabe pe dibluri din material plastic	<b>m</b>	<b>330.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1.L	4801892	Cablu NHXH 3x1.5 mmp	m	339.90	
1.2	<b>EA01A3</b>	Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 18 mm, montat îngropat	<b>m</b>	<b>330.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	<b>EC01A#</b>	Cablu pentru instalatii ...electrice la locuri de lampa sau priza, avand sectiunea conductoarelor pana la 4 mmp, montat cu scoabe pe dibluri din material plastic	<b>m</b>	<b>215.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3.L	4801907	Cablu NHXH 3x2.5 mmp	m	221.45	
1.4	<b>EC03I#</b>	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...25-35 mmp montat cu scoabe pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	<b>m</b>	<b>30.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4.L	4801919	Cablu NHXH 3x4 mmp	m	30.60	
1.5	<b>EA01B2</b>	Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 mm, montat îngropat	<b>m</b>	<b>245.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	<b>EC03I#</b>	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...25-35 mmp montat cu scoabe pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	<b>m</b>	<b>8.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6.L	4802054	Cablu NHXH 5x2.5 mmp	m	8.16	
1.7	<b>EC03I#</b>	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...25-35 mmp montat cu scoabe pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	<b>m</b>	<b>17.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7.L	4802078	Cablu NHXH 5x6 mmp	m	17.34	
1.8	<b>EA01B1</b>	Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 25 mm, montat îngropat	<b>m</b>	<b>25.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii electrice</b>					
1.15.	5105805	CIL3 - Corp de iluminat liniar cu LED, cu putere electrica de 24 W, 2000 lm, IP54, montaj aparent la perete;	buc	3.01	
1.16	EE1211	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri metalice cu autofrazare	buc	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.16.	5105790	CIL4 - Corp de iluminat aplica de perete exterior (tip felinar), material plastic cu metal, IP44, echipat cu bec E27 lumina calda 2700 K;	buc	7.02	
1.17	EE1211	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri metalice cu autofrazare	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.17.	5105788	CIL5- Corp de iluminat arhitectural tip aplica de perete (iluminat tablou), putere maxima sursa: 40 W, material: metal culoare auriu, grad de protectie: IP 20, echipat cu 2xbec Led E14	buc	3.01	
1.18	2600485	Banda LED perimetrala, lumina rece 4500 K, numar Led-uri:180 buc/m, 14 W/m, la?ime 1.8 cm, alimentare 230 V;	m	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.19	2303558	sursa de alimentare banda led si accesorii de imbinare	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.20	2501452	Profil din alumini pentru montaj banda led	m	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.21	EE1211	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri metalice cu autofrazare	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.21.	5102504	Corpuri de iluminat de siguran?a de tip LED, cu putere electrica de 3W, dotat cu acumulator cu o autonomie de minim 3h, pentru semnalizarea cailor de evacuare din cladire;	buc	2.01	
1.22	EA17A1	Doza de ramificatie si aparat	buc	83.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

**STADIUL FIZIC: Instalatii electrice**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii electrice</b>					
1.23	<b>ED01B1</b>	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat, exclusiv doza de aparat	<b>buc</b>	<b>14.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.23. L	5519173	Întrerupator monopolar, 10A/230V, montaj îngropat, cu doza aparat, IP20	buc	14.00	
1.24	<b>ED03A1</b>	Comutator unipolar serie, constructie normala, sau constructie impermeabila (flans) montat îngropat	<b>buc</b>	<b>5.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.24. L	5520366	Comutator monopolar 10A/230V, montaj îngropat, cu doza aparat, IP20	buc	5.05	
1.25	<b>ED01B1</b>	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat, exclusiv doza de aparat	<b>buc</b>	<b>13.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.25. L	5525316	Întrerupator cap-scara 10A/230V, montaj îngropat, cu doza aparat, IP20	buc	13.00	
1.26	<b>ED08A1</b>	Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata îngropat	<b>buc</b>	<b>10.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.26. L	5536169	Priza monofazata simpla, cu contact de protectie 2P+PE, 16A/230V, montaj îngropat, culoare alba, IP44	buc	10.00	
1.27	<b>ED08A1</b>	Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata îngropat	<b>buc</b>	<b>18.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.27. L	5536080	Priza monofazata dubla, cu contact de protectie 2P+PE, 16A/230V, montaj îngropat, culoare alba, IP20	buc	18.00	
1.28	<b>ED08A1</b>	Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata îngropat	<b>buc</b>	<b>3.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.28. L	5535957	Priza trifazata, cu contact de protectie 3P+N+PE, 32A/400V, montaj aparent, culoare alba, IP55	buc	3.00	
1.29	<b>EF02B1</b>	Tablou electric, pe schelet metalic, montat pe perete sau în nisa, tabloul având suprafata de 0,31-0,90 mp	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.29. L	7313705	Tablou electric general complet echipat conform schemelor ata?ate proiectului tehnic	buc	1.00	

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii electrice</b>					
1.30	EF02B1	Tablou electric, pe schelet metalic, montat pe perete sau în nisa, tabloul având suprafata de 0,31-0,90 mp	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.30.L	7349003	Tablou electric parter complet echipat conform schemelor ata?ate proiectului tehnic	buc	1.00	
1.31	EF02B1	Tablou electric, pe schelet metalic, montat pe perete sau în nisa, tabloul având suprafata de 0,31-0,90 mp	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.31.L	7349027	Tablou electric camera centralei complet echipat conform prezentului proiect tehnic	buc	1.00	
1.32	EH01A1	asim Punerea în func?iune a instala?iei	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.33	EH05A1	Încercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitrelor de comanda si a cutiilor metalice cu cleme tablouri de marmura cu peste 6 circuite	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.34	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 kV	m	620.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.35	RPEXF03A	asim Verificari electrice ?i reglari la corpuri de iluminat, verificari circuite de iluminat, verificarea ?i încercarea tablourilor firidelor de distribu?ie	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>2</b>	<b>Instalatii electrice de curenti slabi - TV/Date</b>				
2.1	ED08A1	Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	6432918	Priza schuko dublă + TV + Interent	buc	6.00	
2.2	EC04XA	Cablu pt.energ.elect.sau semnaliz.tras prin tub sau teava protectie,cablu cu masa sub 1,00 kg/m	m	86.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	7801154	Cablu FTP CAT 6	m	88.58	

**STADIUL FIZIC: Instalatii electrice**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>							
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii electrice</b>							
2.3	EC04XA	Cablu pt.energ.elect.sau semnaliz.tras prin tub sau teava protectie,cablu cu masa sub 1,00 kg/m	m	86.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.3.L	4832369	Cablu TV Coaxial	m	88.58			
2.4	EA10A#	Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior...8. 5-20 mm	m	86.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.4.L	6704717	Tub copex Dn 25	m	88.15			
2.5	ES15A2+	Mufare cablu torsadat - analogic	buc	10.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.6	EF08C#	Tablou electric (tip cutie) avand greutatea...25,1-50 kg	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.6.L	7347445	Cutie Rack metalica de perete	buc	1.00			
2.7	ET04A2+	Montaj surse de alimentare simpla de putere medie / UPS ( 501W - 1000W)	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.8	ES12F1+	Montaj echipamente diverse de preluare, adaptare si transport - Spor manopera pentru lucrul la inaltime intre 3 - 5,95 m	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.9	ES12D4+	Montaj distribuitor cu 12 canale	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.10	EI19F#	Constructii metalice prefabricate tip...jgheaburi pentru cabluri, zincate	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							

**STADIUL FIZIC: Instalatii electrice**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii electrice</b>					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

**OBIECTUL: Constructii si instalatii**  
**STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare****1 Instalatii sanitare interioare - Alimentare cu apa**

1.1	SC07E1	Lavoar din portelan sanitar, montat pe...pedestal	buc	7.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	2453836	Lavoar din portelan montat suspendat cu masca din portelan/mdf montata suspendat	buc	7.00		
1.2	17000884970	Set de fixare lavoar (set 2 buc.) m10x110mm	buc	9.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3	2440495	Lavoar clasic din portelan sanitar , dimensiuni 600x450 mm	buc	7.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4	2308543	Lavoar clasic din portelan sanitar , dimensiuni 400x250 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5	2440498	Lavoar din portelan sanitar pentru persoane cu dizabilitati, dimensiuni 600x500 mm, cu picior de susținere	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6	5216599	CONSOLA DE SPRIJIN CU PORTPROSOP LANGA LAVOAR PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7	SC38A2	Instalatie pentru closet completa,din semiportelan sau portelan sanitar	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8	17000884982	Set de fixare wc cu saiba si capac plastic 70x40mm (set 2 buc.) alb	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

## STADIUL FIZIC: Instalații sanitare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instalații sanitare</b>					
1.9	6701362	Cot flexibil racord wc orientabil 0-90 gr dn110 cod 62608001	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10	2442769	Set vas wc cu montaj suspendat si vas wc incastrat	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11	2442760	Set vas wc cu montaj suspendat si vas wc incastrat pentru persoane cu dizabilitati, din por?elan sanitar complet echipat	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12	3519617	Bara dublu rabatabila pentru persoane cu dizabilitati	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.13	SD06A1	Baterie amestecatoare, stativa, pentru...lavoar avand d=1/2 toli	buc	9.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.13.	4201327	Baterie amest. lavoar alama 1/2 cu perl. s324	buc	9.00	
L					
1.14	SC25B1	Etajera din...semicristal console nichelate tip	buc	9.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14.	2452338	Etajera 15x60 cm cod 79se7114 portelan	buc	9.00	
L					
1.14.	4203600	Consola alama nichelata fara galerie s 3343	garn	9.00	
L					
1.15	SC26A1	Oglinda sanit. semicrist. margini. slef. cu dimens.	buc	9.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.16	SC28B1	Sapuniera din...portelan sanitar, tip sa2-15, aparenta, simpla- distribuitor sapun	buc	9.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.17	SC15A#	Cuier rufarie sau porthartie fonta em, pvc, portel sanit, etc, Montare pe perete...caram sau bca	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

						Pag 47
<b>STADIUL FIZIC: Instalații sanitare</b>						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>						
<b>STADIUL FIZIC: Instalații sanitare</b>						
1.17.	2453782	Port - hirtie portelan ha-23-15 melania alb c.1	buc	4.00		
1.18	SC15A#	Cuier rufarie sau porthartie fonta em,pvc, portel sanit,etc, Montare pe perete...caram sau bca	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.18.	4201139	Port - perie wc cod 79se7124	buc	4.00		
1.19	SC31A1	Ventil de scurgere...tip. . .	buc	18.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.19.	7336204	Racord flexibil alimentare cu apa pentru lavoar 250-520 mm	buc	18.00		
1.20	SA32A#	Compensator dilatatie format u, din teava material plastic(pe,pp,pp-r si...similar),d=20 mm	buc	18.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.21	671953A	Racord sertizare cu filet exterior PPSU ø16 x 1/2'	buc	18.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.22	SA32A#	Compensator dilatatie format u, din teava material plastic(pe,pp,pp-r si...similar),d=20 mm	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.23	6713686	Racord sertizare cu filet exterior PPSU ø20 x 3/4'	buc	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.24	SA32A#	Compensator dilatatie format u, din teava material plastic(pe,pp,pp-r si...similar),d=20 mm	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.25	6713700	Racord sertizare cu filet exterior PPSU ø32 x 1 1/4'	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.26	SD11B1	Robinet...trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel si plumb cu d=3/4 ,simbol 86-3/4	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: Instala?ii sanitare**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instala?ii sanitare</b>					
1.26. L	4201626	Robinet de trecere din alama cu bila ?i mâner fluture ?i racord olandez inclus, ø 3/4"	buc	3.00	
1.27	<b>SD11C1</b>	Robinet...trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel si plumb cu d=1 ,simbol 86-1	<b>buc</b>	<b>6.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.27. L	4202498	Robinet de trecere din alama cu bila ?i mâner fluture ?i racord olandez inclus, ø 1 1/4"	buc	6.00	
1.28	<b>SD11B1</b>	Robinet...trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel si plumb cu d=3/4 ,simbol 86-3/4	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.28. L	4202137	Robinet de trecere din alama cu bila ?i mâner fluture ?i racord olandez, racord furtun inclus, ø 3/4"	buc	1.00	
1.29	<b>IC10XA</b>	Distribuitor-colector	<b>buc</b>	<b>2.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.29. L	7318731	Distribuitor apa potabila din alama, 2 circuite, complet echipat cu robine?i de separare si racorduri sertizare pe fiecare circuit	buc	2.00	
1.30	<b>IC10XA</b>	Distribuitor-colector	<b>buc</b>	<b>4.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.30. L	7318860	Distribuitor apa potabila din alama, 4 circuite, complet echipat cu robine?i de separare si racorduri sertizare pe fiecare circuit	buc	4.00	
1.31	<b>IA36XA</b>	Cutie metalica pentru distribuitoare apa, îngropata în perete, dimensiuni LxHxl (300x500x110) mm	<b>buc</b>	<b>3.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.32	<b>IA37XA</b>	Cutie metalica pentru robinet iriga?ii, îngropata în perete, dimensiuni LxHxl (200x200x110) mm	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.33	<b>SA14A#</b>	Teava material plastic (PP,PE,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale,d=16 mm	<b>m</b>	<b>54.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

**STADIUL FIZIC: Instala?ii sanitare**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

**OBIECTUL: Constructii si instalatii****STADIUL FIZIC: Instala?ii sanitare**

1.33. L	6701265	Teava PEX-AL ø 16 x2 mm, izolata 6 mm	m	55.08		
1.34	SA14B#	Teava material plastic (PP,PE,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale,d=20 mm	m	29.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.34. L	6701269	Teava PEX-AL ø 20 x2 mm, izolata 6 mm	m	29.58		
1.35	SA14D#	Teava material plastic (PP,PE,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale,d=32 mm	m	24.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.35. L	6701273	Teava PEX-AL ø 32 x3 mm, izolata 6 mm	m	24.48		
1.36	SB09A#*	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=20mm	buc	42.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.36. L	6719608	Cot PPSU Dn 16	buc	42.00		
1.37	SB09A#*	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=20mm	buc	8.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.37. L	6719494	Teu PPSU ø 20 - 32	buc	8.00		
1.38	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a...cond. de apa	m	107.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.39	SF01A1	Efectuare proba de etas. la pres. a Instalatie inter....de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	m	107.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2</b>	<b>Instala?ii sanitare interioare - canalizare menajera</b>					
2.1	SB24C#	Sifon de pardoseala din fonta...emailata,dn=50 mm,combinat,cu 2 racorduri si iesire laterala	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.L	4202905	Sifon pardoseala Dn50	buc	4.00		

**STADIUL FIZIC: Instalații sanitare**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instalații sanitare</b>					
2.2	<b>SB24E#</b>	Sifon de pardoseala din fonta...emailata,dn=100 mm,simplu	buc	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	4202931	Sifon pardoseala Dn100	buc	1.00	
2.3	<b>SA10C#</b>	Teava din policlorura de vinil(PVC), tip greu (G) imbinat prin lipire, in coloane, la cladiri de locuit si social-culturale, avand diametrul d=32 mm	m	<b>19.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3.L	6700585	Teava din p.v.c.rigid tip G 32x2,4 stas 6675/2	m	19.38	
2.4	<b>SA10E#</b>	Teava din policlorura de vinil(PVC), tip greu (G) imbinat prin lipire, in coloane, la cladiri de locuit si social-culturale, avand diametrul d=50 mm	m	<b>8.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4.L	6700602	Teava din p.v.c.rigid tip G 50x3,7 stas 6675/2	m	8.16	
2.5	<b>SA11H#</b>	Teava din policlorura de vinil (PVC) tip greu(G) imbinata prin lipire, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social-culturale, avand diametrul d=110 mm	m	<b>15.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5.L	6700652	Teava din p.v.c.rigid tip G 110x8,2 stas 6675/2	m	15.30	
2.6	<b>SA02B+</b>	Piese de legatura din material plastic (PE) imbinate cu teava din material plastic (PE) sau intre ele avand doua puncte de imbinare prin electrofuziune, piesele avand diametrul exterior de...32 mm	buc	<b>15.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7	<b>6704140</b>	Piesa de legatura mat plast (pe,pp,pp-r,etc) canal,imbin garn cauc D = 32 mm	buc	<b>15.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8	<b>SA02D+</b>	Piese de legatura din material plastic (PE) imbinate cu teava din material plastic (PE) sau intre ele avand doua puncte de imbinare prin electrofuziune, piesele avand diametrul exterior de...50 mm	buc	<b>16.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.9	<b>6704142</b>	Piesa de legatura mat plast (pe,pp,pp-r,etc) canal,imbin garn cauc D = 50 mm	buc	<b>16.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4	
<b>STADIUL FIZIC: Instala?ii sanitare</b>								
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>								
<b>STADIUL FIZIC: Instala?ii sanitare</b>								
2.10	SA02H+	Piese de legatura din material plastic (PE) imbinate cu teava din material plastic (PE) sau intre ele avand doua puncte de imbinare prin electrofusiune, piesele avand diametrul exterior de...110 mm	buc	26.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
2.11	6704144	Piesa de legatura mat plast (pe,pp,pp-r,etc) canal,imbin garn cauc D = 110 mm	buc	26.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
2.12	SC31A1	Ventil de scurgere...tip. . .	buc	9.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
2.12.	6704697	Racord flexibil canalizare Dn 32 pentru lavoar	buc	9.00				
L								
2.13	SB10E#	Piesa legatura(ramificatie simpla) pe,pp,pp-r,canal,imbin garn cauciuc,...dn=110 mm	buc	2.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
2.14	6718305	Piesa de capat pentru coloane de ventilare	buc	2.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
2.15	6704938	Capac pentru coloane de canalizare	buc	2.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
			<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>								
<b>Alte cheltuieli directe:</b>								
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)								
Cheltuieli indirecte								
Profit								
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>								
<b>TVA:</b>								
<b>TOTAL GENERAL:</b>								
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>								
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii termice</b>								
<b>1 Instala?ii termice</b>								
1.1	IB02P01	Convectori radiator tip panou montare 2 rind tevi,racordat cu mufa h=624mm avand >15 tevi verticale	buc	16.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				

## STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii termice</b>					
1.2	5708845	Radiator din otel tip panou 11- H = 500 si L = 500	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	5708865	Radiator din otel tip panou 11- H = 600 si L = 600	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	5709074	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 600	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	5709076	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 800	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	5709078	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1000	buc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7	5709080	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1200	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8	5709082	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1400	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9	6314635	Set suport radiador otel + accesorii montaj	buc	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10	ID16A1	Robinet de trecere cu ventil si mufe, cu d 3/8 montat pe conducte de aerisire	buc	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10. L	4500017	Dezaerator automat DN 1/2 cod 4o232419	buc	16.00	

STADIUL FIZIC: Instalatii termice					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii termice</b>					
1.11	ID01A2	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11.L	4507200	Robinet coltar termostatic dn1/2teava OL cod 4o270401	buc	16.00	
1.12	ID01A2	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12.L	4507209	Robinet coltar reglaj retur DN 1/2 cod 4o120408	buc	16.00	
1.13	IC42A1	Distribuito-colector montat pe sustinator gata confectionat	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.13.L	7318779	Set distribuitor + colector 9 circuite complet echipat cu robine?i de reglare tur/retur pe fiecare circuit, racorduri sertizare ø 16x1/2', robineti de golire si aerisitori	buc	2.00	
1.14	IA36XA	Cutie metalica pentru distribuitor+colector, dimensiuni LxHxl (700x600x110)	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.15	ID06B1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1 1/4	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.15.L	4202577	Robinet trec. fonta 1 1/4 B descarcare pn10 s6480	buc	4.00	
1.16	IC37D1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...2 imbinari din pe imbinare rpin presare cu infiletare cu teava din pe armata cu diametrul exterior de 32 mm	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.16.L	6713700	Racord sertizare cu filet exterior PPSU ø32 x 1 1/4'	buc	8.00	
1.17	IC37A1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...2 imbinari din pe imbinare rpin presare cu infiletare cu teava din pe armata cu diametrul exterior de pana la 18 mm inclusiv	buc	32.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.17.L	6719960	Racord sertizare cu filet exterior PPSU ø16 x 1/2'	buc	32.00	

**STADIUL FIZIC: Instalatii termice**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii termice</b>					
1.18	IC37A1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...2 imbinari din pe imbinate rpin presare cu infiletare cu teava din pe armata cu diametrul exterior de pana la 18 mm inclusiv	buc	32.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.18.	6719936	Cot PPSU Dn 16	buc	32.00	
L					
1.19	IC35A1#	Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata...sau nearmata montata la leg. corp. aparatelor de incalzire in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de pana la 18 mm inclusiv	m	225.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.19.	6716507	Teava din polietilena reticulata de înalta densitate cu bariera de oxigen (PEX) ø 16 x2 mm	m	231.75	
L					
1.20	IC35D1#	Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata...sau nearmata montata la leg. corp. aparatelor de incalzire in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 32 mm	m	31.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.20.	6716510	Teava din polietilena reticulata de înalta densitate cu bariera de oxigen (PEX) ø 32 x4.4 mm	m	31.93	
L					
1.21	IC44A1#	Confectionarea montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri...1" - 2"	m	225.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.21.	3305671	Tub de protec?ie gofrat pentru ?eava PEX ø 16 mm	m	45.00	
L					
1.22	IC44A1#	Confectionarea montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri...1" - 2"	m	31.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.22.	3304859	Tub de protec?ie gofrat pentru ?eava PEX ø 32 mm	m	6.20	
L					
1.23	IE01A1	Efectuare proba etans. la pres. Instalatie incalz. centrala,supr totala incalz. a corpurilor este:pina la 100 mp	mp	292.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.24	IE07A1	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala cu sup. corp pina la 100mp	mp	292.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>2</b>	<b>Instalati termoeenergetice</b>				

## STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii termice</b>					
2.1	ID16A1	Robinet de trecere cu ventil si mufe, cu d 3/8 montat pe conducte de aerisire	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	7302049	asim aerisitor automat 3/4 toli	buc	6.00	
2.2	TFE03A#	Montare robinet cu obturator sferic dn 20 -50 mm ,pina la pn25 pe conducte termice clasice sau preiz	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	4204190	Robinet sfera si rac oland,sect trec tot,fluture manevra 1/2"	buc	2.00	
2.3	TFE03A#	Montare robinet cu obturator sferic dn 20 -50 mm ,pina la pn25 pe conducte termice clasice sau preiz	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3.L	4204191	Robinet sfera si rac oland,sect trec tot,fluture manevra 3/4"	buc	6.00	
2.4	TFE03A#	Montare robinet cu obturator sferic dn 20 -50 mm ,pina la pn25 pe conducte termice clasice sau preiz	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4.L	4204192	Robinet sfera si rac oland,sect trec tot,fluture manevra 1"	buc	6.00	
2.5	TFE03A#	Montare robinet cu obturator sferic dn 20 -50 mm ,pina la pn25 pe conducte termice clasice sau preiz	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5.L	4204193	Robinet sfera si rac oland,sect trec tot,fluture manevra 1 1/4"	buc	8.00	
2.6	TFE03A#	Montare robinet cu obturator sferic dn 20 -50 mm ,pina la pn25 pe conducte termice clasice sau preiz	buc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6.L	4202589	Robinet trec. fonta 1 1/2 B descarcare pn10 s6480	buc	5.00	
2.7	TFE03A#	Montare robinet cu obturator sferic dn 20 -50 mm ,pina la pn25 pe conducte termice clasice sau preiz	buc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7.L	4202591	Robinet trec. fonta 2 B descarcare pn10 s6480	buc	5.00	

## STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii termice</b>					
2.8	IC34G1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=2 toli	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.9	4204450	Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) cu D = 1 1/4	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10	4204454	Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) cu D = 2	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.11	IA21XA	asim Montaj filtre	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.12	20025236	Filtru Ø 1 1/4, 120 Mesh, 8 mc/h, 6 bari, cartus cu plasa de inox cod 08010090	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.13	20025238	Filtru Y impuritati 2 tol	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14	ID04B1	Robinet cu cep , cu trei cai , cu flanse si presgarnitura cu d: 25 mm	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14. L	4607492	Vana cu 3 cai termostatica Dn 1 1/4"	buc	1.00	
2.15	ID04B1	Robinet cu cep , cu trei cai , cu flanse si presgarnitura cu d: 25 mm	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.15. L	20011748	Vana cu 3 cai de deviatie cu servomotor Dn 1 1/2"	buc	1.00	
2.16	ID04B1	Robinet cu cep , cu trei cai , cu flanse si presgarnitura cu d: 25 mm	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.16. L	20025068	Vana de presiune diferen?iala Dn 1 1/2"	buc	1.00	

STADIUL FIZIC: Instalatii termice					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii termice</b>					
2.17	IA20A1#	Supapa de siguranta montata prin insurubare avand diametrul nominal de...1/2 inci. . . 1"	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17.	450051E	Supapa de siguran?a 3/4"	buc	3.00	
L					
2.18	IA23B2	Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: termomanometru	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.18.	5785754	TERMOMANOMETRU	buc	2.00	
L					
2.19	IA23B2	Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala	buc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.19.	5785755	Senzor de temperatura imersat	buc	5.00	
L					
2.20	IC01C1	Teava otel instalatie sud. Long. Ng+filet+mufa incalz. Centr. Constructii ind. Insurub. Legaturi corp incalz .d=3/4 toli	m	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.20.	3304835	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 20( 3/4) OL 32 1 s 7656	m	8.00	
L					
2.21	IC03D1	Teava otel instalatie sud. Long. Ng+filet+mufa incalz. Centr. Constructii ind. Insurub. Distributie d=1 toli	m	18.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.21.	3304847	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 25(1 ) OL 32 1 s 7656	m	18.18	
L					
2.22	IC03F1	Teava otel instalatie sud. Long. Ng+filet+mufa incalz. Centr. Constructii ind. Insurub. Distributie d=1 1/2 toli	m	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.22.	3304861	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 40(1 1/2) OL 32 1 s 7656	m	6.06	
L					
2.23	IC03G1	Teava otel instalatie sud. Long. Ng+filet+mufa incalz. Centr. Constructii ind. Insurub. Distributie d=2 toli	m	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.23.	3304873	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 50(2 ) OL 32 1 s 7656	m	4.04	
L					

## STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii termice</b>					
2.24	IC34F1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1 1/2 toli	buc	36.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.24. L	4118025	Fitinguri din OL Dn 3/4" - 2'	buc	36.00	
2.25	IC34F1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1 1/2 toli	buc	34.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.25. L	4123305	Stu?uri sudabile din O?el cu filet 1' - 2'	buc	34.00	
2.26	IA21XA	asim Montaj filtre	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.27	4624086	Filtru anticalcar	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.28	7322055	Filtru de apa	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.29	TFE03B#	Montare robinet cu obturator sferic dn 65 -80 mm ,pina la pn25 pe conducte termice clasice sau preiz	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.29. L	20011726	Regulator electronic	buc	1.00	
2.30	IZD05E#	Izol cond cu cochilii vata min gata conf cu g=20-80 mm	m	18.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.30. L	2604513	Izola?ie pentru conductele din o?el ø 1"- cochilii din vata minerala grosime 30mm, caserata la exterior cu folie de aluminiu	m	18.54	
2.31	IZD05E#	Izol cond cu cochilii vata min gata conf cu g=20-80 mm	m	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

**STADIUL FIZIC: Instalatii termice**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Instalatii termice</b>					
2.31. L	2604082	Izola?ie pentru conductele din o?el ø 1 1/2"- cochilii din vata minerala grosime 30mm, caserata la exterior cu folie de aluminiu	m	6.18	
2.32	IZD05E#	Izol cond cu cochilii vata min gata conf cu g=20-80 mm	m	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.32. L	2604343	Izola?ie pentru conductele din o?el ø 2"- cochilii din vata minerala grosime 30mm, caserata la exterior cu folie de aluminiu	m	4.12	
2.33	IC35E1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 toli	buc	18.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)				
	Cheltuieli indirecte				
	Profit				
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Montaj echipamente</b>					
1	IA02F1#	Pompa de caldura Aer-Apa	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	IA13XA	Vas acumulator tip puffer	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	IA16B1#	Boiler termoelectric cu o2 serpentine	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	IA37A1#	Pompa de circulatie ...(recirculatie) montata pe conducta existenta prin insurubare avand diametrul de pana la 1" inclusiv	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4	
<b>STADIUL FIZIC: Montaj echipamente</b>								
<b>OBIECTUL: Constructii si instalatii</b>								
<b>STADIUL FIZIC: Montaj echipamente</b>								
5	IA23XA	Montare Vas de expansiune incalzire V=24 l	buc	1.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
6	IA23XA	Montare Vas de expansiune boiler V=8 litri	buc	1.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
7	IA22A1#	Incaltzitor electric auxiliar	buc	1.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
8	IA39A1#	Instalatie de dedurizare a apei complet echipata avand debitul de apa de...900 - 2250 l/h	buc	1.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
9	NI.1	MONTAJ sistem sistem fotovoltaic complet echipat( panouri, inverter, cabluri, conducte, etc.)	buc	1.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
10	NI.13	MONTAJ recuperatoare de caldura	buc	5.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>	
<b>Cheltuieli directe:</b>								
<b>Alte cheltuieli directe:</b>								
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)								
Cheltuieli indirecte								
Profit								
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>								
<b>TVA:</b>								
<b>TOTAL GENERAL:</b>								
<b>OBIECTUL: Organizare de santier</b>								
<b>STADIUL FIZIC: Organizare de santier</b>								
1	5785654	Organizare de santier	buc	1.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
Fiecare ofertant va propune propriile liste pt organizarea de santier conform planului de lucru								
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>	

**STADIUL FIZIC: Organizare de santier**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

**OBIECTUL: Organizare de santier****STADIUL FIZIC: Organizare de santier****Cheltuieli directe:****Alte cheltuieli directe:**Contributie  
asiguratorie pentru  
munca (CAM)

Cheltuieli indirecte

Profit

**TOTAL GENERAL (fara TVA):****TVA:****TOTAL GENERAL:****TOTAL Cheltuieli directe:****TOTAL Recapitulatie:****TOTAL GENERAL (fara TVA):****TVA:****TOTAL GENERAL:**

Proiectant



OBIECTIV: Construire si dotare centru comunitar integrat in comuna Mitoc, jud. Botosani  
 OBIECTUL: Constructii si instalatii  
 LISTA: Lista echipamente instalatii electrice  
 Beneficiar: U.A.T. MITOC, JUD. BOTOSANI  
 Proiectant: AMODELIC SRL

#### F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
<b>Lista echipamente instalatii electrice</b>						
1	Sistem fotovoltaic Off-Grid 2 Kw	buc	1.00			IE-1
<b>TOTAL:</b>					lei	
<b>TVA:</b>					euro	
<b>TOTAL cu TVA</b>				19.00 %	lei	
<b>TOTAL cu TVA</b>					lei	

Proiectant



OBIECTIV: Construire si dotare centru comunitar integrat in comuna Mitoc, jud. Botosani  
 OBIECTUL: Constructii si instalatii  
 LISTA: Lista echipamente instalatii sanitare  
 Beneficiar: U.A.T. MITOC, JUD. BOTOSANI  
 Proiectant: AMODELIC SRL

#### F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
<b>Lista echipamente instalatii sanitare</b>						
1	Sistem solar cu 15 tuburi vidate	buc	1.00			IS-1
2	Fosa septica	buc	1.00			
<b>TOTAL:</b>					lei	
<b>TVA:</b>					euro	
<b>TOTAL cu TVA:</b>				19.00 %	lei	
					lei	

Proiectant

S.R.L.

ROMANIA

OBIECTIV: Construire si dotare centru comunitar integrat in comuna Mitoc, jud. Botosani  
 OBIECTUL: Constructii si instalatii  
 LISTA: Lista echipamente instalatii termice  
 Beneficiar: U.A.T. MITOC, JUD. BOTOSANI  
 Proiectant: AMODELIC SRL

#### F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
<b>Lista echipamente instalatii termice</b>						
1	Pompa de caldura aer-apa 23 Kw	buc	1.00			IT-1
2	Puffer (vas tampon) sistem de incalzire V= 200 litri	buc	1.00			IT-2
3	Boiler solar cu 2 serpentine V=100 l	buc	1.00			IT-3
4	Pompa de circulatie circuit incalzire	buc	2.00			IT-4
5	Vas de expansiune incalzire V=24 l	buc	1.00			IT-5
6	Vas de expansiune boiler V=8 l	buc	1.00			IT-6
7	Centrala electrica	buc	1.00			IT-7
8	Statie de dedurizare apa	buc	1.00			IT-8
9	Recuperator de caldura montaj pe perete	buc	5.00			
<b>TOTAL:</b>					lei	
<b>TVA:</b>					euro	
<b>TOTAL cu TVA</b>				19.00 %	lei	
					lei	



## LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
---	---	---	---	---	-----------	---

Proiect

