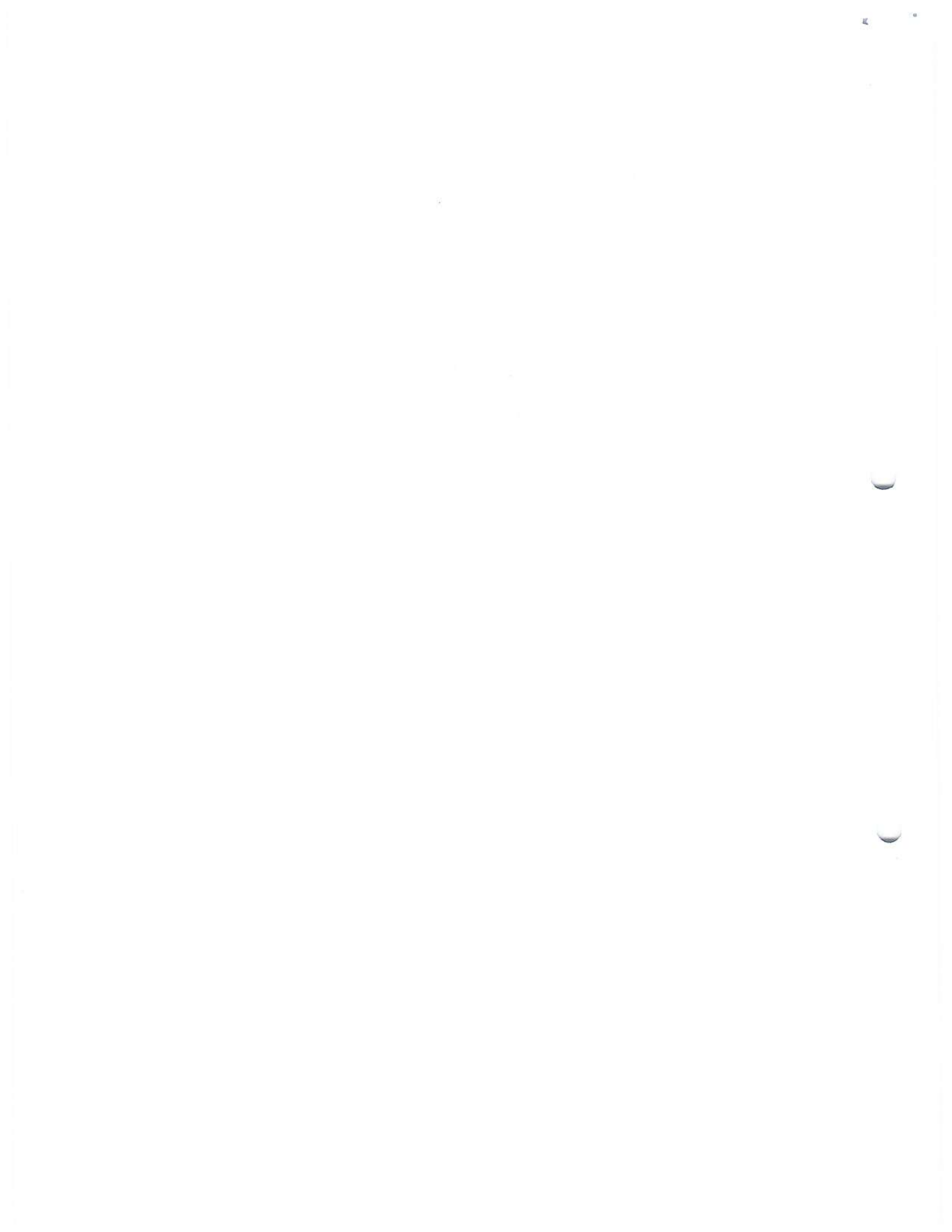


Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A SEDIULUI POLITIEI ORASULUI NAVODARI  
 Obiectul: 01 LUCRARI DE CONSOLIDARE

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

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
<b>CAPITOL I</b>			
I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
		<i>01 REZISTENTA</i>	
	4.1.2.1.1	<i>01 REZISTENTA- ACTIUNI DE CRESTERE A EFICIENTEI ENERGETICE</i>	
	4.1.2.1.1.1	<i>Desfaceri si demolari</i>	
	4.1.2.1.2	<i>01 REZISTENTA- ACTIUNI AUXILIARE</i>	
	4.1.2.1.2.1	<i>Infra+supra</i>	
5	4.1.3	Arhitectura	
6	4.1.4	Instalatii	
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			
<b>CAPITOL II</b>			
II. Montaj			
9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			
<b>CAPITOL III</b>			
III. Procurare			
11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
13	4.5	Dotari	
14	4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			
<b>CAPITOL IV</b>			
IV. Probe			
16	6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL CAPITOL IV</b>			



<b>TOTAL 01 LUCRARI DE CONSOLIDARE (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL 01 LUCRARI DE CONSOLIDARE (cu TVA)</b>	

---

**Proiectant:**  
**ALPHA ARCHITECTS +**  
**PARTNERS SRL**

**Beneficiar:**  
**MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,**  
**PRIN IPJ CONSTANTA**



Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A SEDIULUI POLITIEI ORASULUI NAVODARI  
 Obiectul: 02 LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE

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

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
<b>CAPITOL I</b>			
<b>I. Constructii si instalatii</b>			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
	4.1.3.1	<i>02 ARHITECTURA- ACTIUNI DE CRESTERE A EFICIENTEI</i>	
	4.1.3.1.1	<i>Desfaceri si demolari</i>	
	4.1.3.1.2	<i>Pardoseli interioare</i>	
	4.1.3.1.3	<i>Finisaje pereti exteriori</i>	
	4.1.3.1.4	<i>Finisaje exterioare</i>	
	4.1.3.1.5	<i>Invelitoare</i>	
	4.1.3.1.6	<i>Tamplarie exterioara</i>	
	4.1.3.2	<i>02 ARHITECTURA- ACTIUNI AUXILIARE</i>	
	4.1.3.2.1	<i>Pardoseli exterioare</i>	
	4.1.3.2.2	<i>Finisaje pereti interiori</i>	
	4.1.3.2.3	<i>Finisaje interioare</i>	
	4.1.3.2.4	<i>Tamplarie interioara</i>	
	4.1.3.2.5	<i>Infrastructura</i>	
	4.1.3.2.6	<i>Alte elemente</i>	
6	4.1.4	Instalatii	
	4.1.4.1	<i>03 INSTALATII ELECTRICE</i>	
	4.1.4.1.1	<i>03 INSTALATII ELECTRICE- ACTIUNI DE CRESTERE A EFICIENTEI</i>	
	4.1.4.1.1.1	<i>Corpuri de iluminat</i>	
	4.1.4.1.1.2	<i>Aparataj</i>	
	4.1.4.1.1.3	<i>Cabluri si tuburi de protectie</i>	
	4.1.4.1.1.4	<i>Tablouri electrice</i>	
	4.1.4.1.1.5	<i>Probe si verificari</i>	
	4.1.4.1.1.6	<i>Desfaceri si demontari</i>	
	4.1.4.1.1.7	<i>Instalatii semnalizare grupuri sanitare</i>	
	4.1.4.1.1.8	<i>Desfaceri si demontari</i>	
	4.1.4.1.2	<i>03 INSTALATII ELECTRICE- ACTIUNI AUXILIARE</i>	
	4.1.4.1.2.1	<i>Instalatii de semnalizare incendiu</i>	
	4.1.4.1.2.2	<i>Instalatii voce- date</i>	

	4.1.4.1.2.3	Sistem CCTV	
	4.1.4.1.2.4	Sistem Ccontrol acces	
	4.1.4.1.2.5	Sistem efracție	
	4.1.4.2	04 INSTALATII SANITARE	
	4.1.4.2.1	04 INSTALATII SANITARE- ACTIUNI DE CRESTERE A EFICIENTEI	
	4.1.4.2.1.1	Obiecte sanitare	
	4.1.4.2.2	04 INSTALATII SANITARE- ACTIUNI AUXILIARE	
	4.1.4.2.2.1	Alimentare cu apa	
	4.1.4.2.2.2	Canalizare menajera	
	4.1.4.3	05 INSTALATII H.V.A.C.	
	4.1.4.3.1	05 INSTALATII H.V.A.C.- ACTIUNI DE CRESTERE A EFICIENTEI	
	4.1.4.3.1.1	Desfaceri si demontari	
	4.1.4.3.1.2	Instalatii apa calda	
	4.1.4.3.1.3	Desfaceri si demontari instalatii de incalzire cu corpuri statice	
	4.1.4.3.1.4	Instalatii de incalzire cu corpuri statice	
	4.1.4.3.1.5	Instalatii ventilare grupuri sanitare	
	4.1.4.3.1.6	Desfaceri si demontari instalatii de incalzire cu corpuri statice	
	4.1.4.3.1.7	Instalatii climatizare	
	4.1.4.3.1.8	Instalatii panouri solare	
10	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			
<b>CAPITOL II</b>			
<b>II. Montaj</b>			
12	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	4.2.1	06 MONTAJ UTILAJ	
	4.2.1.1	06 MONTAJ UTILAJ- ACTIUNI DE CRESTERE A EFICIENTEI ENERGETICE	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			
<b>CAPITOL III</b>			
<b>III. Procurare</b>			
15	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
	4.3.1	Utilaje si echipamente aferente obiectului LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE	
	4.3.1.1	Utilaje si echipamente aferente obiectului LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE- ACTIUNI DE CRESTERE A EFICIENTEI ENERGETICE	
	4.3.1.1.1	02. LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE	
16	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
17	4.5	Dotari	
		Dotari aferente obiectului LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE	
18	4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			

Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A SEDIULUI POLITIEI ORASULUI  
 NAVODARI  
 Obiectul: 03 RETELE EXTERIOARE

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

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
<b>CAPITOL I</b>			
I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
	4.1.4.1	07 RETEA ALIMENTARE CU APA	
	4.1.4.1.1	07 RETEA ALIMENTARE CU APA- ACTIUNI AUXILIARE	
	4.1.4.2	08 RETEA CANALIZARE	
	4.1.4.2.1	08 RETEA CANALIZARE- ACTIUNI AUXILIARE	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			
<b>CAPITOL II</b>			
II. Montaj			
10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	4.2.1	09 MONTAJ UTILAJ	
	4.2.1.1	09 MONTAJ UTILAJ- ACTIUNI AUXILIARE	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			
<b>CAPITOL III</b>			
III. Procurare			
13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
	4.3.1	Utilaje si echipamente aferente obiectului RETELE EXTERIOARE	
	4.3.1.1	Utilaje si echipamente aferente obiectului RETELE EXTERIOARE (Grup electrogen)- ACTIUNI AUXILIARE	
14	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
15	4.5	Dotari	
16	4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			
<b>CAPITOL IV IV. Probe</b>			
18	6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL CAPITOL IV</b>			

<b>TOTAL 03 RETELE EXTERIOARE (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL 03 RETELE EXTERIOARE (cu TVA)</b>	

---

**Proiectant:**  
**ALPHA ARCHITECTS +**  
**PARTNERS SRL**

**Beneficiar:**  
**MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,**  
**PRIN IPJ CONSTANTA**

Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A SEDIULUI POLITIEI ORASULUI  
 NAVODARI  
 Obiectul: 01 LUCRARI DE CONSOLIDARE

**DEVIZ OBIECT**  
**privind cheltuielile necesare realizarii**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
<b>CAPITOL I</b>				
Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare			
4.1.2	Rezistenta			
4.1.2.1	01 REZISTENTA			
4.1.2.1.1	01 REZISTENTA- ACTIUNI DE CRESTERE A EFICIENTEI ENERGETICE			
4.1.2.1.1.1	Desfaceri si demolari			
4.1.2.1.2	01 REZISTENTA- ACTIUNI AUXILIARE			
4.1.2.1.2.1	Infra+supra			
4.1.3	Arhitectura			
4.1.4	Instalatii			
4.1.5	Alte categorii de constructii			
<b>TOTAL CAPITOL I</b>				
<b>CAPITOL II</b>				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
<b>TOTAL CAPITOL II</b>				
<b>CAPITOL III</b>				
Procurare				
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 CAPITOL III</b>				
<b>TOTAL 01 LUCRARI DE CONSOLIDARE</b>				

Proiectant:  
 ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL

Beneficiar:  
 MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,  
 PRIN IPJ CONSTANTA

Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A SEDIULUI POLITIEI ORASULUI  
 NAVODARI  
 Obiectul: 02 LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE

**DEVIZ OBIECT**  
**privind cheltuielile necesare realizarii**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolului si subcapitolului de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
<b>CAPITOL I</b>				
<b>Constructii si instalatii</b>				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari			
4.1.2	Rezistenta			
4.1.3	Arhitectura			
4.1.3.1	02 ARHITECTURA- ACTIUNI DE CRESTERE A EFICIENTEI ENERGETICE			
4.1.3.1.1	Desfaceri si demolari			
4.1.3.1.2	Pardoseli interioare			
4.1.3.1.3	Finisaje pereti exteriori			
4.1.3.1.4	Finisaje exterioare			
4.1.3.1.5	Invelitoare			
4.1.3.1.6	Tamplarie exterioara			
4.1.3.2	02 ARHITECTURA- ACTIUNI AUXILIARE			
4.1.3.2.1	Pardoseli exterioare			
4.1.3.2.2	Finisaje pereti interiori			
4.1.3.2.3	Finisaje interioare			
4.1.3.2.4	Tamplarie interioara			
4.1.3.2.5	Infrastructura			
4.1.3.2.6	Alte elemente			
4.1.4	Instalatii			
4.1.4.1	03 INSTALATII ELECTRICE			
4.1.4.1.1	03 INSTALATII ELECTRICE- ACTIUNI DE CRESTERE A EFICIENTEI ENERGETICE			
4.1.4.1.1.1	Corpuri de iluminat			
4.1.4.1.1.2	Aparataj			
4.1.4.1.1.3	Cabluri si tuburi de protectie			
4.1.4.1.1.4	Tablouri electrice			
4.1.4.1.1.5	Probe si verificari			
4.1.4.1.1.6	Desfaceri si demontari			
4.1.4.1.1.7	Instalatii semnalizare grupuri sanitare			
4.1.4.1.1.8	Desfaceri si demontari			
4.1.4.1.2	03 INSTALATII ELECTRICE- ACTIUNI AUXILIARE			
4.1.4.1.2.1	Instalatii de semnalizare incendiu			

4.1.4.1.2.2	Instalatii voce- date			
4.1.4.1.2.3	Sistem CCTV			
4.1.4.1.2.4	Sistem Ccontrol acces			
4.1.4.1.2.5	Sistem efracție			
4.1.4.2	04 INSTALATII SANITARE			
4.1.4.2.1	04 INSTALATII SANITARE- ACTIUNI DE CRESTERE A EFICIENTEI ENERGETICE			
4.1.4.2.1.1	Obiecte sanitare			
4.1.4.2.2	04 INSTALATII SANITARE- ACTIUNI AUXILIARE			
4.1.4.2.2.1	Alimentare cu apa			
4.1.4.2.2.2	Canalizare menajera			
4.1.4.3	05 INSTALATII H.V.A.C.			
4.1.4.3.1	05 INSTALATII H.V.A.C.- ACTIUNI DE CRESTERE A EFICIENTEI ENERGETICE			
4.1.4.3.1.1	Desfaceri si demontari			
4.1.4.3.1.2	Instalatii apa calda			
4.1.4.3.1.3	Desfaceri si demontari instalatii de incalzire cu corpuri statice			
4.1.4.3.1.4	Instalatii de incalzire cu corpuri statice			
4.1.4.3.1.5	Instalatii ventilare grupuri sanitare			
4.1.4.3.1.6	Desfaceri si demontari instalatii de incalzire cu corpuri statice			
4.1.4.3.1.7	Instalatii climatizare			
4.1.4.3.1.8	Instalatii panouri solare			
4.1.5	Alte categorii de constructii			
<b>TOTAL CAPITOL I</b>				

<b>CAPITOL II</b>	<b>Montaj</b>			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.2.1	06 MONTAJ UTILAJ			
4.2.1.1	06 MONTAJ UTILAJ- ACTIUNI DE CRESTERE A EFICIENTEI ENERGETICE			
<b>TOTAL CAPITOL II</b>				

<b>CAPITOL III</b>	<b>Procurare</b>			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.1	Utilaje si echipamente aferente obiectului LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE			
4.3.1.1	Utilaje si echipamente aferente obiectului LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE- ACTIUNI DE CRESTERE A EFICIENTEI ENERGETICE			
4.3.1.1.1	02. LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
	Dotari aferente obiectului LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE			

4.6	Active necorporale			
<b>TOTAL CAPITOL III</b>				
<b>TOTAL 02 LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE</b>				

**Proiectant:**  
ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL

**Beneficiar:**  
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,  
PRIN IPJ CONSTANTA

Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A SEDIULUI POLITIEI ORASULUI  
 NAVODARI  
 Obiectul: 03 RETELE EXTERIOARE

**DEVIZ OBIECT**  
**privind cheltuielile necesare realizarii**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
<b>CAPITOL I</b>				
Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare			
4.1.2	Rezistenta			
4.1.3	Arhitectura			
4.1.4	Instalatii			
4.1.4.1	07 RETEA ALIMENTARE CU APA			
4.1.4.1.1	07 RETEA ALIMENTARE CU APA- ACTIUNI AUXILIARE			
4.1.4.2	08 RETEA CANALIZARE			
4.1.4.2.1	08 RETEA CANALIZARE- ACTIUNI AUXILIARE			
4.1.5	Alte categorii de constructii			
<b>TOTAL CAPITOL I</b>				
<b>CAPITOL II</b>				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.2.1	09 MONTAJ UTILAJ			
4.2.1.1	09 MONTAJ UTILAJ- ACTIUNI AUXILIARE			
<b>TOTAL CAPITOL II</b>				
<b>CAPITOL III</b>				
Montaj				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.1	Utilaje si echipamente aferente obiectului RETELE EXTERIOARE			
4.3.1.1	Utilaje si echipamente aferente obiectului RETELE EXTERIOARE (Grup electrogen)- ACTIUNI AUXILIARE			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
<b>TOTAL CAPITOL III</b>				
<b>TOTAL 03 RETELE EXTERIOARE</b>				

**Proiectant:**  
**ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL**

**Beneficiar:**  
**MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,  
 PRIN IPJ CONSTANTA**

Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SEDIULUI POLIȚIEI ORAȘULUI NĂVODARI  
 Obiectul: 01 LUCRARI DE CONSOLIDARE  
 Stadiul fizic: 01 REZISTENTA

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

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>DESFACERI SI DEMOLARI</b>					
1	RPCT25F1 - Desfacerea sarpantelor din lemn si a elementelor componente a sarpantelor grele	mp	<b>363.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RPCT09F1 - Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace mecanice a betonului simplu din fundatii si elevatii	mc	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	RPCG06C - Demolarea peretilor din zidarie de caramida plina,gvp;blocuri ceramice sau din beton,din blocuri bca	mc	<b>0.100</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TRB01A12 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 20M	tona	<b>5.200</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TRB05B23 - Transportul materialelor prin purtat direct,materiale incomode peste 25 kg distanta 30m	T	<b>23.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	<b>28.200</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	28.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	YC01-ASIM - Taxa groapa gunoi	lei	2,820.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>TOTAL DESFACERI SI DEMOLARI</b>					

FTRA+SUPRA					
9	RPCT49A1 - Forarea mecanica a gaurilor de 5 cm in zidarie de caramida si elemente de beton armate cu grosimea de 20cm	buc	188.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	RMA29A# - Curatire de moloz a gaurilor create pentru dornuri cu adancimea < 50 CM in zidarie de caramida	buc	188.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	RPCB15Anc1 - Ancora chimica din adeziv sintetic, pentru ancorari, bicomponent, pe baza de PMMA, fara solvent si stiren	buc	188.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11.1	611058 - Adeziv sintetic, pentru ancorari, bicomponent, pe baza de PMMA, fara solvent si stiren	kg	15.040		
12	RMA31A# - Batut dornuri de antrenare pentru dornuri cu adancimea < 50 CM in zidarie de caramida	buc	188.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
12	4124462 - Tije filetate diametru D=12mm, grupa minimă 4.8 L=0.4m	buc	144.000		
12	5200124 - Tije de ancorare HIT-Z cu ancoră HIT HY 200A, M16, foraj D=20mm, L=250mm	buc	1.000		
13	CZ0209G1 - Mortar de var - ciment pentru zidarie marca M 100-T preparat cu ciment M 30 manual, fara adaos de var;	mc	0.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	CP01E* - Buiandrugi prefabricati din beton armat precomprimat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	6416433 - Buiandrugi prefabricati lăţime 20cm, L= 1.35m	buc	1.000		
14	6416445 - Buiandrugi prefabricati lăţime 30cm, L= 1.8m	buc	2.000		
14	6416457 - Buiandrugi prefabricati lăţime 30cm, L= 1.3m	buc	3.000		
15	RPCA02A1 - Sapaturi de pamant la subzidiri executate in conditii si pozitii grele de munca	mc	0.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	TRB01A12 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 20M	tona	1.280		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	1.280		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	T	1.280		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	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	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	1.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	TSD01A1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
22	TSD13A1 - Udarea manuala a straurilor de pamant cu stropitoarea, pentru completarea umiditatii necesare compactarii, precum si a suprafetelor insamantate sau brazduite pentru consolidarea lor, in zona inaccesibila utilajului de udare mecanic de pamant si a supraf. insamantate sau brazduite	mc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	TSD05A1 - Compactare cu mai.mec.de 150-200Kg a umpl.in strat.de 20-30CM exclusiv udare strat din pam.necoe	100 mc	0.010		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
24	RPCD01B%-ASIM - Armaturi-OB 37,D<8 MM,fasonate in at.-sant,mont.constr. exist:fasonare+mont-pt.fundatii,radiere	kg	370.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
24.1	6719005 - Distantier din pvc tip usor 8 - 10	buc	55.500		
25	RPCC01A1 - Cofraje mixte din panouri refolosite din placaj de tip P de 8 MM grosime si din scanduri de rasinoase, inclusiv sprijinirile pentru scufundari	mp	24.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
26	IZK03C1 - Ecrane termoizolante din foi de polietilena	MP.	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
27	RPCB02C+ - Turnare beton in fundatii,socluri,parapete sub cota zero, cu pompa	M CUB	1.910		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
27.1	2100911 - Beton marfa clasa C 12/15	mc	1.958		
27.2	371G - Vibrator cu butelie	ore	0.573		
28	RPCB02C+ - Turnare beton in fundatii,socluri,parapete sub cota zero, cu pompa	M CUB	2.850		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
28.1	8002100899 - Beton de ciment clasa C 20/25	mc	2.921		
28.2	371G - Vibrator cu butelie	ore	0.855		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
29	TRA06A10 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	T	11.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
30	CL20A1 - Confectii metalice diverse, montate aparent parapeti panouri despartitoare balcon	kg	260.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
30.1	6305634 - Confectie metalica grunduita si vopsita - copertina	kg	260.000		
<b>TOTAL INFTRA+SUPRA</b>					

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL



**Beneficiar:**  
**MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,**  
**PRIN IPJ CONSTANTA**

Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SEDIULUI POLIȚIEI ORAȘULUI NĂVODARI  
 Obiectul: 02 LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE  
 Stadiul fizic: 02 ARHITECTURA

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

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>DESFACERI SI DEMOLARI</b>					
1	<b>RPCT29A1</b> - Desfacerea placajelor, din faianta, gresie si ceramice	mp	<b>135.230</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>RPCT19B1</b> - Desfacerea pardoselilor din parchet pe dusumele oarbe, fara recuperarea materialelor, inclusiv dusumelele	mp	<b>325.730</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>RPCT09F1</b> - Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace mecanice a betonului simplu din fundatii si elevatii	mc	<b>23.500</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>RPCT20A1</b> - Desfacerea pardoselilor din ciment turnate pe loc sclivisite rolate mozaicate	mp	<b>9.720</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>DG03A1</b> - Desfacerea de trotuare din dale de beton sau bazalt montate pe beton	mp	<b>46.440</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	<b>RPCG29C#</b> - Demolarea peretilor de zidarie din:caramida plina,bca, blocuri ceramice,gvp,excl.schela si curatirea	M CUB	<b>20.970</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	RPCT26B1 - Desfacerea invelitorilor din olane, tigle solzi sau profilate cu jghiaburi, asezate pe sipci batute pe astereala sau direct pe capriori, inclusiv desfacerea sipcilor, doliilor, paziilor, sorturilor si racordarii din tabla zincata	mp	328.050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	RPCH32C# - Desfacere astereala invelitori,cu sau fara recuperare materiale M	MP	328.050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	RPIZC46C - Desfacerea ecranelor termoizolante cu folii de polietilena	MP	328.050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	RPIZE17B% - Desfacerea metalizarilor jgheaburi si burlane din tabla	m	141.480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	RPCG29C# - Demolarea peretilor de zidarie din:caramida plina,bca, blocuri ceramice,gvp,excl.schela si curatirea	M CUB	2.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
12	RPCT10A1 - Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereti, pe suprafete care urmeaza a se tencui	mp	321.450		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	RPCT29A1 - Desfacerea placajelor, din faianta, gresie si ceramice	mp	107.030		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	RPIZE17C% - Desfacerea metalizarilor sorturi, glafuri, gulere din tabla	m	11.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	RPCT10A1 - Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereti, pe suprafete care urmeaza a se tencui	mp	<b>1,666.790</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	RPCT29A1 - Desfacerea placajelor, din faianta, gresie si ceramice	mp	<b>89.780</b>		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
17	RPCT33A1 - Demontarea tamplarie	mp	<b>49.500</b>		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
18	RPCT33A1 - Demontarea usilor si ferestrelor din lemn .	mp	<b>55.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
19	RPCT39XA - Desfacerea balustradelor,grilelor si parapetelor metalice montate in beton,zidarie sau lemnarie	kg	<b>440.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
20	RPIZE17C% - Desfacerea metalizarilor sorturi, glafuri, gulere din tabla	m	<b>30.300</b>		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
21	RPCH43XA - Jgheab din lemn pentru evacuarea molozului	m	<b>50.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
22	TRB01A12 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 20M	tona	<b>295.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
23	TRB05B23 - Transportul materialelor prin purtat direct, materiale incomode peste 25 kg distanta 30m	T	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	330.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
25	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	330.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
26	YC01-ASIM - Taxa groapa gunoi	lei	33,000.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>TOTAL DESFACERI SI DEMOLARI</b>					

PARDOSELI INTERIOARE					
27	CG03B1-ASIM - Pardoseli din materiale plastice cu covor din policlorura de vinil (pvc)...1) pe suport textil lipit cu prenadex, in incaperi cu suprafete peste 20 M2, cu pervaz din pvc	mp	418.230		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
27.1	6716089 - Pardoseală - covor PVC antiderapant, tratat antibacterian, rezistent la trafic intens	mp	460.053		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
28	CG11A1 - Pardoseli din placi din gresie ceramica patrate sau dreptunghiulare de aceias culoare asezate simplu	mp	39.770		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
28.1	2419322 - Placa gresie	mp	40.963		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
29	IZF73C01* - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 1 mm	mp	266.930		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
30	CG01B% - Strat suport pardoseli din ipsos gros 3 CM (sapa autonivelanta)	mp	458.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
31	IZF12XC - Sapa de egaliz.din mortar cim.gata preparat pe supraf.oriz.-inclinate 40% - 5cm	mp	458.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
31.1	7344120 - Sapa de egalizare	mc	25.190		
32	CG05A1 - Plinte din PVC, montate orizontal la pereti in incaperi cu suprafata de peste 20mp	m	255.850		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
32.1	6718362 - Plinta din polimer dur, H minim: 10cm	m	260.964		
33	CG12A1 - Scafe sau plinte din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment marca M 100-T	m	59.020		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
33.1	2434891 - Plinta gresie	m	60.200		
<b>TOTAL PARDOSELI INTERIOARE</b>					

PARDOSELI EXTERIOARE					
34	RPCK44B1 - Pardoseli din placi de piatra avand grosimea de 5 cm maximum, asezate in straifuri, placi sau intercalate, pe un strat de mortar de ciment marca 100-T, de 3 cm grosime si rostuirea cu ciment alb, executate cu placi	mp	18.250		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
34.1	2202315 - Pardoseală - plăci din piatră naturală antiderapantă - 1,5 cm	mp	18.615		
35	IZF12XC - Sapa de egaliz.din mortar cim.gata preparat pe supraf.oriz.-inclinate 40% - 5cm	mp	14.800		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
35.1	7344120 - Sapa de egalizare	mc	0.814		
36	CO02A1 - Trotuar din placi de beton pentru pavaje asezate pe un strat de nisip de 10 CM grosime cu rosturile umplute cu nisip	mp	60.590		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
36.1	<b>6422406</b> - Dale de beton - 6 cm	mp	61.801		
37	<b>CG03B1-ASIM</b> - Pardoseli din materiale plastice cu covor din policlorura de vinil (pvc)...1) pe suport textil lipit cu prenadex, in incaperi cu suprafete peste 20 M2, cu pervaz din pvc	mp	<b>418.230</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
37.1	<b>6716089</b> - Pardoseală - covor PVC antiderapant, tratat antibacterian, rezistent la trafic intens	mp	460.053		
38	<b>CG11A1</b> - Pardoseli din placi din gresie ceramica patrate sau dreptunghiulare de aceias culoare asezate simplu	mp	<b>39.770</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
38.1	<b>2419322</b> - Placa gresie	mp	40.963		
39	<b>IZF73C01*</b> - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 1 mm	mp	<b>266.930</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
40	<b>CG01B%</b> - Strat suport pardoseli din ipsos gros 3 CM (sapa autonivelanta)	mp	<b>458.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
41	<b>IZF12XC</b> - Sapa de egaliz.din mortar cim.gata preparat pe supraf.oriz.-inclinate 40% - 5cm	mp	<b>458.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
41.1	<b>7344120</b> - Sapa de egalizare	mc	25.190		
42	<b>CG05A1</b> - Plinte din PVC, montate orizontal la pereti in incaperi cu suprafata de peste 20mp	m	<b>255.850</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
42.1	<b>6718362</b> - Plinta din polimer dur, H minim: 10cm	m	260.964		
43	<b>CG12A1</b> - Scape sau plinte din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment marca M 100-T	m	<b>59.020</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
43.1	<b>2434891</b> - Plinta gresie	m	60.200		
<b>TOTAL PARDOSELI EXTERIOARE</b>					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4

#### FINISAJE PERETI INTERIORI

44	<b>CQ01D*</b> - Perete de compartimentare din placi de gips-carton, grosime totala perete 100 mm, structura metalica, h max = 2,75 m, 1+1 foi gips-carton de 12,5 mm, montant simplu CW 75 la distanta de 60 cm	mp	<b>30.030</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.1	<b>500000016</b> - Placa GK 12,5 mm	mp	61.261		
45	<b>CK45B*</b> - Perete	mp	<b>6.670</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	<b>6308031</b> - Perete cu tâmplărie din aluminiu și sticlă cu geam tip termopan tristrat	mp	<b>6.670</b>		
46	<b>CD05C1</b> - Zidarie din caramida cu gauri verticale tip gvp la constructii executate la o inaltime pana la 35 M inclusiv, cu caramizi format 290X240X138 MM, calitatea a	mc	<b>4.720</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.1	<b>2101121</b> - Mortar de zidarie M 10 nisip S1030	mc	0.661		
47	<b>CD05A1</b> - Zidarie din caramida cu gauri verticale tip GVP la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, cu caramizi format 240x115x88 mm, calitatea A	mc	<b>4.700</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.1	<b>2101121</b> - Mortar de zidarie M 10 nisip S1030	mc	0.987		
<b>TOTAL FINISAJE PERETI INTERIORI</b>					

#### FINISAJE PERETI EXTERIORI

48	<b>IZF09F03^-ASIM</b> - Izolarea termica cu placi din vata minerala bazaltica	mp	<b>382.490</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.1	<b>8526012</b> - Vata minerala-bazaltica 15 cm	mp	401.614		
49	<b>IZF34B-1*</b> - Sistem termoizolant pentru elemente de soclu si pereti de subsol, cu izolatie hidrofuga, partea supraterana, fixarea polistirenilui numai prin lipire	mp	<b>137.120</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.1	<b>500002579</b> - Polistiren extrudat rugos XPS pentru soclu 10cm	mp	138.491		
49.2	<b>500002580</b> - Diblu cu cui din plastic cu lungimea 95 mm	buc	411.360		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
50	IZF09F03^-ASIM - Izolarea termica cu placi din vata minerala bazaltica	mp	273.460		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
50.1	500004493 - Termoizolatie din vata minerala rigida, cu grosimea de 30cm	mp	287.133		
51	IZF09F03^-ASIM - Izolarea termica cu placi din vata minerala bazaltica	mp	382.490		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
1.0	2606037 - Vatã mineralã bazalticã - 5 cm	mp	401.614		
52	IZF08A02> - Sistem termoizolant multistrat de fatada cu termoizolatie din polistiren expandat/extrudat	mp	5.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
52.1	8002603973 - POLISTIREN EXTRUDAT 15m	mp	5.940		
52.2	500006739 - Diblu de plastic	buc	32.400		
53	CB14A# - Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale pana la 30 m inaltime inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	mp	382.490		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
53.1	2904042 - Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58MM L = 3-3,50M It = 7-15	mc	0.115		
53.2	5886760 - CUIE CU CAP CONIC TIP A1 1,8 X 35 OL34 S 2111	KG	1.147		
53.3	2903050 - Scindura rasin.cl.C GR = 24MM L = 3-3,5M lat = 16-30cmlung.tiv	mc	0.038		
54	AUT7606 - Schela metalica tubulara de exterior 11-13,5T \$	ORA	1,000.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
55	MDTC5506025 - Transport utilaj 25 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu S=640mp G=11-13,5T	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
<b>TOTAL FINISAJE PERETI EXTERIORI</b>					

**FINISAJE INTERIORIOARE**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
56	<b>CF06A01*</b> - Tencuiala interioara de 2 cm grosime, driscuita, la pereti sau stalpi, executata manual cu M 25-T pentru sprit si M 10-T, pentru grund si stratul vizibil, pe suprafete plane	mp	<b>2,078.160</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
56.1	<b>2101206</b> - Mortar pentru tencuiala M 100 - T	mc	33.251		
56.2	<b>2101206</b> - Mortar pentru tencuiala M 100 - T	mc	10.391		
57	<b>CF10C1</b> - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la pereti, stalpi si tavane, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ;	mp	<b>2,078.160</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
58	<b>CN04A1</b> - Vopsitorii la interior si exterior execut manual cu vinarom pe tencuieli driscuite	mp	<b>1,976.240</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
58.1	<b>6104347</b> - Zugrăveală lavabilă de interior cu ioni de argint cu efect antibacterian și antifungic, culoare alb	l	790.496		
59	<b>CI06A1</b> - Placaj din faianta la pereti si stalpi placi L) de aceeasi culoare si acelasi format, fixate cu mortar de ciment marca M 100?T cu adaos de var pasta de circa 2 CM grosime, la incaperi cu suprafata mai mica de 10 M2;	mp	<b>101.920</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
59.1	<b>2400255</b> - Faianta	mp	107.015		
60	<b>CK19B1</b> - Pereti HPL	mp	<b>23.600</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
60.1	<b>10000023</b> - Pereti HPL	mp	23.600		
<b>TOTAL FINISAJE INTERIOARIOARE</b>					

FINISAJE EXTERIOARE					
61	<b>CI03A#</b> - Placaje cu caramida aparenta	mp	<b>141.266</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
61.1	<b>2415833</b> - Cărămidă aparentă, culoare gri - 2 cm	mp	141.266		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
62	CS10XA - Placare tip bond	mp	90.180		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62	2700422 - Placaj tip bond din aluminiu, culoare gri bej inclusiv sistem de prindere si montaj	mp	90.180		
63	CI02A1 - Finisaje speciale la pereti cu placaj din marmura, travertin sau piatra cu placi strairfuri cu grosimea de pana la 5 cm	mp	32.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63.1	2202200 - Placaj piatră naturala	mp	33.048		
64	CF44A01* - Tencuiala decorativa structurata, din produse minerale uscate, pentru interioare si exterioare, aplicare manuala, granulatie 2,00 mm	mp	118.910		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
65	CS10XA - Placare tip bond	mp	107.780		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66	2700434 - Ancadrament metalic ferestre + panouri bond inclusiv sistem de prindere si montaj	mp	107.780		
67	IZE01C1 - Sorturi din tabla	M	57.780		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
68	CP03A01> - Montarea grila mascare	MP	8.640		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
68	6306250 - Tabla perforata pentru mascare instalatie ventilatie, culoare gri bej	mp	8.640		
69	CE05A1 - Invelitoare din tabla zincata profilata ondulata sau cutata, panourile fixate si tesute cu suruburi autofiletante	mp	84.780		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69.1	3645473 - Tabla falțuită cu falț dublu vertical - pazie	mp	94.105		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
70	<b>CE19A1-ASIM</b> - Pazii la streasina sau frontoane din scanduri geluite simplu	<b>M</b>	<b>81.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
70.1	<b>236A012</b> - Pazie din scandura	ml	81.000		
71	<b>RPCN15C%</b> - Profil la fatada executat cu sistem termoizolant exterior - profil picurator (lacrimar)	<b>m</b>	<b>78.840</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
<b>TOTAL FINISAJE EXTERIOARE</b>					

INVELITOARE					
72	<b>IZF19D</b> - Strat de protectie a hidroizolatiei la acoperisuri executat cu pietris ciuruit 7-15 MM asternut intr-un strat de 4 CM grosime (70 Kg/mp), pe suprafete orizontale sau inclinate pana la 7%;	<b>mp</b>	<b>5.400</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
72.1	<b>2206555</b> - Pietris 16-31 MM	mc	0.216		
73	<b>IZF12XC</b> - Sapa de egaliz.din mortar cim.gata preparat pe supraf.oriz.-inclinate 40% - 5cm	<b>mp</b>	<b>5.400</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
73.1	<b>7344120</b> - Sapa de egalizare	mc	0.297		
74	<b>IZF60A*</b> - Strat izolant pentru acoperisuri terasa, la constructii noi, cu hidroizolatie in 2 straturi termoizolatie din poliuretan/polistiren, cu caserare la rece	<b>mp</b>	<b>9.180</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
75	<b>CE05A1</b> - Invelitoare din tabla zincata profilata ondulata sau cutata, panourile fixate si tesute cu suruburi autofiletante	<b>mp</b>	<b>340.200</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
75.1	<b>3645473</b> - Tabla fãltuitã cu fãlt dublu vertical - pazie	mp	377.619		
76	<b>CE10A01&gt;</b> - Montarea sistemului complet de sipci si contrasipci la sistemele de invelitori	<b>mp</b>	<b>340.200</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
77	<b>CE18A1</b> - Astereala la invelitori sau la doliile invelitorilor din tigla si azbociment scinduri din rasinoase	mp	<b>340.200</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
78	<b>RPCE10D%</b> - Strat difuzie vapori,acop-terase:supr.incl.>7% +vert.carton B.ca 400-prins 2directii,cuie+saibe	mp	<b>340.200</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
80.1	<b>2601822</b> - Strat de difuzie, decompresiune, compensare	mp	381.024		
79	<b>RPCE05E#</b> - Bariera vapori la terase, balcoane 1 str carton bit simplu asez,suprapuneri lipite cu bit cald	MP	<b>340.200</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
80	<b>RPCE32A+</b> - Hidroizolatie dintr-un strat de membrana pvc fixat mecanic cu rozete de plastic	MP	<b>356.400</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
80.1	<b>2601858</b> - Membrană PVC hidroizolație	mp	392.040		
81	<b>RPCH11A01&gt;</b> - Placi din OSB, protectie vata minerala	mp	<b>272.160</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
82	<b>RPCH05A</b> - Planseu de lemn cu dechid.pina la 4 M exec.din grinzi lemn de rasin.sau foioase 24MM pe sipci24X48MM	mp	<b>272.160</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
83	<b>CE14A1</b> - Burlane din tabla zincata de 0,5 mm, confectionate pe santier rotunde cu d= 15,4 cm	M	<b>117.070</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
83.1	<b>700AC31</b> - BURLAN ROTUND 0.5MM OL ZN PROT.PLASTISOL D=100MM+ACCES	M	117.070		
84	<b>CE13C1</b> - Jgheaburi din tabla zincata de 0,5 mm gros semirotonde d=15 cm uzinate	M	<b>46.440</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
84.1	<b>700N487</b> - JGHEABURI DIN TABLA DE OTEL ZINCATA LA CALD, PROTEJATE CU PLASTICTIP LINDAB	M	46.440		
85	<b>@CE05I01</b> ^ - Opritor de zapada pentru acoperis, cu lungimea si latimea standard	buc	<b>64.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
85.1	<b>@600001939</b> - Opritor de zapada L=1m	buc	64.000		
85.2	<b>@600001687</b> - Suruburi Zn pentru acoperis	buc	256.000		
<b>TOTAL INVELITOARE</b>					

TAMPLARIE					
86	<b>CK42B*</b> - Fereastră Aluminiu avand trei canaturi, doua fixe si unul mobil, montata cu dibluri de plastic, cu suprafata tocului peste 2,5 mp, etansarea rosturilor cu snur de etansare si cordoane siliconice	mp	<b>52.200</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
86.1	<b>500000049</b> - Dibluri expandabile L= 135 mm	buc	365.400		
86.2	<b>500002650</b> - Snur nonazbest D= 12mm	m	130.500		
86.3	<b>500002647</b> - Silicon de etansare	l	10.440		
86	<b>6308020</b> - Fereastră cu tâmplărie din aluminiu cu geam tip termopan tristrat	mp	<b>52.200</b>		
87	<b>CK45B*</b> - Usa Aluminiu avand un singur canat, montata cu dibluri de plastic, cu suprafata tocului peste 2,5 mp, etansarea rosturilor cu snur de etansare si cordoane siliconice	mp	<b>57.850</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
87.1	<b>500000049</b> - Dibluri expandabile L= 135 mm	buc	347.100		
87.2	<b>500002650</b> - Snur nonazbest D= 12mm	m	144.625		
87.3	<b>500002647</b> - Silicon de etansare	l	11.570		
87	<b>6308046</b> - Ușă exterioară cu tâmplărie din aluminiu cu geam tip termopan tristrat	mp	<b>3.780</b>		
87	<b>6306406</b> - Ușă exterioară cu tâmplărie din aluminiu	mp	<b>3.820</b>		
87	<b>500004673</b> - Ușă interioară cu tâmplărie din aluminiu	mp	<b>50.250</b>		
<b>TOTAL TAMPLARIE</b>					

INFRASTRUCTURA					
88	<b>ACA11G01</b> ^ - Teava drenaj	m	<b>295.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
89	DA06A2 - Strat agreg nat(nisip)cilindr cu funct rezist filtrant izol aerisire anticap cu asternere manua	M.C.	4.320		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
90	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	27.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
91	ACF03B% - Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: pietris margaritar	mc	4.050		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
92	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	63.670		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
93	IZF12XC - Sapa de egaliz.din mortar cim.gata preparat pe supraf.oriz.-inclinate 40% - 5cm	mp	14.800		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
93.1	7344120 - Sapa de egalizare	mc	0.814		
94	DA02A01^ - Geotextil	mp	143.860		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
94.0	600012519 - Geotextil	mp	158.246		
95	IZF41A01^ - Protectie pentru hidroizolatie din membrana cramponata	mp	140.400		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
<b>TOTAL INFRASTRUCTURA</b>					

**ALTE ELEMENTE**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
96	CL20B1 - Confectii metalice diverse-balustrada	kg	972.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
96.1	6306274 - Balustrada metalica	kg	972.000		
97	7326746 - Jardinieră din beton armat prefabricată	buc	1.000		
<b>TOTAL ALTE ELEMENTE</b>					

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	




 Proiectant:  
**ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL**

Beneficiar:  
**MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,  
 PRIN IPJ CONSTANTA**

Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SEDIULUI POLIȚIEI ORAȘULUI NĂVODARI  
 Obiectul: 02 LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE  
 Stadiul fizic: 03 INSTALATII ELECTRICE

### Formular F3

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

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>CORPURI DE ILUMINAT</b>					
	<b>1 EE01A01</b> ^ - Corp de iluminat cu led	buc	<b>123.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	<b>1 57200015</b> - Corp de iluminat echipat cusursa de lumina LED , putere electrica consumata 40W, flux luminos emis min. 4229 lm, grad de protectie la praf si umezeala min. IP20, temperatura de culoare 4000K, indice de redare al culorii Ra≥80, dimensiuni constructive aproximative (LxIxh): 595x595x32 mm, montat incastat	buc	<b>103.000</b>		
	<b>1 6000491</b> - Corp de iluminat de tip Spot, cu sursa de lumina LED, grad de protectie la praf si umiditate minim IP20, putere electrica 16.3W; temperatura de culoare 4000K, flux luminos 2209 lm, montat incastat,indice de redare al culori Ra≥80, fara rama, dimensiuni constructive (hxØ)80x200mm	buc	<b>16.000</b>		
	<b>1 60004830</b> - Corp de iluminat de tip liniar, cu sursa de lumina LED, grad de protectie la praf si umiditate minim IP66, putere electrica 32W; temperatura de culoare 4000K, flux luminos 4510lm, montat aparent ,indice de redare al culori Ra≥80, dimensiuni constructive (LxIxh) 1600 x 92 x 90 mm, echipat cu kit de emergenta cu autonomie de functionare de 3 ore, de tip Thorn 93941773 sau similar	buc	<b>4.000</b>		
	<b>2 EE10K11</b> - Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranta la intreruperea curentului din retea, complet cu accesorii si becuri, cu acumulator, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	<b>30.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	<b>2 5102499</b> - Corp de iluminat pentru emergenta, echipat tehnologie LED, putere electrica consumata 4.7W, flux luminos 62 lm, grad de protectie la praf si umezeala IP66 minim,dimensiuni constructive aproximative (LxIxh):222x5x110mm, echipat cu kit de emergenta cu autonomie de functionare de 3 ore, cu pictograma ce indica directia de evacuare,montat supendat sau aparent.	buc	<b>12.000</b>		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2	<b>5102504</b> - Aparat de iluminat de siguranta cu sursa cu LED 4.4W, tip permanent, montaj aparent pe perete, alimentat cu kit de emergenta 3.6V / 1200mAh 600mAh, autonomie 3 ore, cu abtibild corespunzator locului de montaj, grad de protectie la praf si umezeala minim IP23, incarcare acumulatori 24 ore. Iluminat de securitate pentru marcarea butoanelor de incendiu	buc	<b>7.000</b>		
2	<b>60004831</b> - Corp de iluminat de securitate impotriva panicii, cu sursa de lumina LED, putere electrica 8.2W, flux luminos 450 lm, montat incastat, de tip spot, echipat cu kit de emergenta cu autonomie de functionare de 3 ore, dimensiuni constructive(Øxh)50x3mm	buc	<b>9.000</b>		
2	<b>5720010</b> - Corp de iluminat de securitate de evacuare, cu sursa de lumina LED, putere electrica 4W, flux luminos 520 lm, echipat cu kit de emergenta cu autonomie de functionare de 3 ore, fara pictograma, dimensiuni constructive(LxAxh)190x115x190mm	buc	<b>2.000</b>		
<b>TOTAL CORPURI DE ILUMINAT</b>					

APARATAJ					
3	<b>EA16C1</b> - Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal, tip nbu-pg 16	buc	<b>318.000</b>		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
3	<b>7318987</b> - Doza de aparat, echipata cu un intrerupator simplu, 10A/230V, montaj ingropat, (contine rama suport si rama decorativa), IP20.	buc	<b>44.000</b>		
3	<b>7319292</b> - Doza de aparat echipata cu doua prize simple cu contact de protectie 16A/230Vc.a., montaj ingropat, grad de protectie la praf si umezeala IP20 (contine rama suport si rama decorativa).	buc	<b>205.000</b>		
3	<b>7319034</b> - Doza de aparat echipata cu doua prize simple cu contact de protectie 16A/230Vc.a., montaj ingropat, grad de protectie la praf si umezeala IP44 (contine rama suport si rama decorativa).	buc	<b>4.000</b>		
4	<b>7319096</b> - Doza de derivatie	buc	<b>65.000</b>		
5	<b>EE01A01</b> ^ - Corp de iluminat cu led	buc	<b>27.000</b>		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
6	<b>5102621</b> - Senzor de miscare si nivel de iluminat montat aparent, unghi de detectie 360°, grad de protectie la praf si umezeala min. IP20	buc	<b>22.000</b>		
7	<b>5102633</b> - Senzor de miscare si nivel de iluminat montat aparent, unghi de detectie 180°, grad de protectie la praf si umezeala min. IP20	buc	<b>5.000</b>		
<b>TOTAL APARATAJ</b>					

**CABLURI SI TUBURI DE PROTECTIE**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	<b>EC05A1</b> - Cablu energie tras prin tub prot metal pt racord motoare tablouri aparate conducte < 16 mmp.*	m	<b>1,456.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	<b>4801892</b> - Cablu cu intarziere la propagarea flacarii, din cupru, tip CYY-f 3x1.5 mm2	m	1,485.105		
9	<b>EC05A1</b> - Cablu energie tras prin tub prot metal pt racord motoare tablouri aparate conducte < 16 mmp.*	m	<b>480.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	<b>4800604</b> - Cablu cu intarziere la propagarea flacarii si fara degajari de halogeni, din cupru, tip N2XH 4x1.5 mm2	m	489.595		
10	<b>EC05A1</b> - Cablu energie tras prin tub prot metal pt racord motoare tablouri aparate conducte < 16 mmp.*	m	<b>2,590.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	<b>4801907</b> - Cablu cu intarziere la propagarea flacarii, din cupru, tip CYY-f 3x2.5 mm2	m	2,641.774		
11	<b>EC05A1</b> - Cablu energie tras prin tub prot metal pt racord motoare tablouri aparate conducte < 16 mmp.*	m	<b>135.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	<b>4803010</b> - Cablu cu intarziere la propagarea flacarii, din cupru, tip CYY-f 5x4 mm2	m	137.699		
12	<b>EC05A1</b> - Cablu energie tras prin tub prot metal pt racord motoare tablouri aparate conducte < 16 mmp.*	m	<b>83.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	<b>4802092</b> - Cablu cu intarziere la propagarea flacarii, din cupru, tip CYY-f 5x16mm2	m	84.659		
13	<b>EC05B1</b> - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inoatere, tablouri, aparate etc, cablul avand conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp	m	<b>83.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	<b>4800032</b> - Cablu cu intarziere la propagarea flacarii, din cupru, tip CYY-f 5x25 mm2	m	84.659		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	<b>EC05B1</b> - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul avand conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp	m	<b>10.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	<b>4800032</b> - Cablu cu intarziere la propagarea flacarii, din cupru, tip CYY-f 5x25 mm2	m	10.200		
15	<b>EC05B1</b> - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul avand conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp	m	<b>50.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>4800197</b> - Cablu cu intarziere la propagarea flacarii, din cupru, tip CYY-f 5x35 mm2	m	51.000		
16	<b>EC05E1</b> - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul avand conducte cu sectiunea de 120 mm,a	m	<b>50.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	<b>4800135</b> - Cablu cu intarziere la propagarea flacarii, din cupru, tip CYY-f 4x120 mm2	m	51.000		
17	<b>EC05A1</b> - Cablu energie tras prin tub prot metal pt racord motoare tablouri aparate conducte < 16 mmp.*	m	<b>35.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	<b>4801062</b> - Cablu rexistent la foc, din cupru, tip NHXH FE180/E90 -3x2.5	m	35.700		
18	<b>EA02H01&gt;-100%material</b> - Tub protectie	m	<b>2,716.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	<b>67047802</b> - Sistem tub de protector Ø16 mm. Include toate piesele si accesoriile conform specificatiilor tehnice furnizate de producator(PT)	m	<b>874.000</b>		
18	<b>67047804</b> - Tub de protectie tip PVC Ø32 mm	m	<b>1,842.000</b>		
19	<b>EA18C#</b> - Sistem de canaleti metalici ingropati in pardoseala peste 100 MM	m	<b>177.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	<b>2949420</b> - Comunicator GPRS	buc	<b>120.000</b>		
19	<b>600032527</b> - Pat de cablu 200x60, complet echipat cu elemente de prindere si capac	m	<b>50.000</b>		
19	<b>600032528</b> - Pat de cablu 300x60, complet echipat cu elemente de prindere si capac	m	<b>7.000</b>		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>TOTAL CABLURI SI TUBURI DE PROTECTIE</b>					

TABLOURI ELECTRICE					
20	EF03A1 - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	7313066 - Tablou electric (TE.P), complet echipat conform schema monofilara	buc	1.000		
20	7313078 - Tablou electric (TE.E1), complet echipat conform schema monofilara	buc	1.000		
20	7313080 - Tablou electric (TGHVAC), complet echipat conform schema monofilara	buc	1.000		
20	7313092 - Tablou electric (TECT), complet echipat conform schema monofilara	buc	1.000		
20	7313303 - Tablou electric (TSS), complet echipat conform schema monofilara	buc	1.000		
20	7313315 - Tablou electric (TGDS), complet echipat conform schema monofilara	buc	1.000		
20	7313327 - Tablou electric (TGD), complet echipat conform schema monofilara	buc	1.000		
<b>TOTAL TABLOURI ELECTRICE</b>					

PROBE SI VERIFICARI					
21	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat,constind dinverificarea corp iluminat fluorescent,vapori pres.	buc	153.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	EH01A1 - Incercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 KV	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	EH05A% - Incercarea tablourilor de distributie, de comanda, de protectie, de semnalizare, a pupitrelor de comanda si a cutiilor cu cleme tablouri din cutii capsulate	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	ATA07B - Eticheta cu inscriptie pe panou pentru aparate,montata:prin lipire	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>TOTAL PROBE SI VERIFICARI</b>					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>DESFACERI SI DEMONTARI</b>					
25	RPEF23A% - Demontari de: corpuri de iluminat orice tip, inclusiv tijele si globurile	buc	145.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
26	RPEE24A% - Demontarea aparatelor electrice pentru curenti tari unipolare (intreruptoare, comutatoare, prize pentru desfiintare sau inlocuire, buton pentru actionare de la distanta)	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
27	RPEC16A% - Demontat: loc de priza ingropat cu conductori din cupru sau aluminiu, pina la 3 M inaltimea camerei	buc	270.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
28	RPEB15A% - Demontarea conducturilor (intenc) punte sau cordoane cu 2 sau 3 conductori	m	3,570.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
29	RPEA13A% - Demontarea tubului izolant, usor protejat, flexibil de orice diametru, inclusiv scoaterea conductorilor	m	3,570.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
30	TRB05B23 - Transportul materialelor prin purtat direct, materiale incomode peste 25 kg distanta 30m	T	3.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
31	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	3.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
32	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	3.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
33	YC01-ASIM - Taxa groapa gunoi	lei	300.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>TOTAL DESFACERI SI DEMONTARI</b>					

INSTALATII DE SEMNALIZARE INCENDIU					
34	EM12A1* - Montarea pe tavan de beton a detectoarelor adresabile simple sau combinate, fum/temperatura	buc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	500006409 - Detector de fum ,montaj aparent, suprafata supravegheata-maxim 80mp,inaltimea de supraveghere-maxim 12 m, adresare hardware, cu izolator incorporat	buc	40.000		
34	500006414 - Detector multicriterial de fum si temperatura, montaj aparent, suprafata supravegheata-maxim 30mp, inaltimea de supraveghere - maxim 7,5m, IP42, cu izolator de bucla inclus	buc	2.000		
35	EM12B1* - Spor manopera pentru lucru la inaltime, h = 3-4,95 m, montarea detectoarelor adresabile simple sau combinate, fum/temperatura	buc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	EM13A1* - Verificari si probe functionale la detectoare adresabile, simple sau combinate,fum/temperatura, h <= 2,95 m	buc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	EM27A1* - Montarea in mediu interior,pe zid de beton/caramida/suport metal ( panou sandwich), butoane de incendiu adresabile inclusiv legaturi	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	500006474 - Declansator manual de alarma, montaj aparent, inaltime de montaj hm=1.4m, cu protectie la actionare din plastic, baza cu un terminal, culoare rosie, adresare hardwar	buc	7.000		
38	EM28A2* - Verificari si probe functionale la butoane de incendiu pentru centrale adresabile	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>39</b>	<b>EM23A2*</b> - Montarea dispozitivelor de avertizare vizuala/sonora pentru centrale conventionale, in exterior	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	<b>500006486</b> - Sirena avertizare incendiu cu alarmare optica si acustica, certificata EN54-3, EN54-17, EN54-23, cu izolator inclus, adresare hardware, 32 de tonuri, inaltime de montaj hm=2,1m, intensitate acustica 97dB(A) +/-3dB @1m, minim IP65, montaj exterior	buc	2.000		
<b>40</b>	<b>EM23A1*</b> - Montarea dispozitivelor de avertizare vizuala/sonora pentru centrale conventionale, in interior	<b>buc</b>	<b>5.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.1	<b>500006485</b> - Sirena avertizare incendiu cu alarmare optica si acustica, certificata EN54-3, EN54-17, EN54-23, cu izolator inclus, adresare hardware, 32 de tonuri, inaltime de montaj hm=2,1m, intensitate acustica 97dB(A) +/-3dB @1m, minim IP44	buc	5.000		
<b>41</b>	<b>EM23B1*</b> - Spor manopera lucru la inaltime, h = 3 - 4,95 m, la montarea de dispozitive de avertizare vizuala/sonora, la centrale conventionale	<b>buc</b>	<b>7.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>42</b>	<b>EM25A2*</b> - Verificari si probe functionale la dispozitive de avertizare sonora/vizuala, pentru centrale conventionale/analog - adresabile, mediu exterior	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>43</b>	<b>EM25A1*</b> - Verificari si probe functionale la dispozitive de avertizare sonora/vizuala, pentru centrale conventionale/analog - adresabile, mediu interior	<b>buc</b>	<b>5.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>44</b>	<b>EM07A1*</b> - Montare module intrare/iesire, la sisteme analog-adresabile, inaltime montaj h <= 2,95 m	<b>buc</b>	<b>8.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>44</b>	<b>500006427</b> - Modul adresabil 4 intrari si 2 iesire, alimentat direct din bucla, cu izolator inclus, adresare hardware	buc	<b>8.000</b>		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
45	EM07B1* - Spor manopera pentru lucru la inaltime, h = 3 - 4,95 m, la montajul de module intrare/iesire - sisteme analog-adresabile.	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	EM08A1* - Conexiuni executate la module extensie/adresabile h <= 2,95 m	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	ET04A1* - Montarea surselor de alimentare, UPS, <500 W	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	600004101 - Sursa de alimentare 24V	buc	8.000		
48	EM02A1* - Montarea pe zid beton,caramida, centrala detectare - avertizare incendiu, conventionala, 4-24 zone	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49	500006376 - Echipament de control si semnalizare incendiu, echipat cu ecran tactil color, capacitate de conectare in retea buil-in, posibilitate de instalare aparent, certificat EN54	buc	1.000		
50	500006380 - Centrala de aspiratie ecipata cu 1 canal	buc	1.000		
51	EA02A2-ASIM-100%MATERIAL - Tub aspiratie 25	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.1	6704490 - Tub de aspiratie din PVC Ø25	m	61.500		
52	EM16A1* - Montarea detectoarelor de flacara, mediu normal	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.1	500006404 - Detector liniar de temperatura cu 2 canale	buc	1.000		
53	EM12B1* - Spor manopera pentru lucru la inaltime, h = 3-4,95 m, montarea detectoarelor adresabile simple sau combinate, fum/temperatura	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
54	<b>EM13A1*</b> - Verificari si probe functionale la detectoare adresabile, simple sau combinate,fum/temperatura, h <= 2,95 m	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55	<b>EA02A2-ASIM-100%MATERIAL</b> - Tub rezistiv din teflon special pentru detectorul de temperatura	<b>m</b>	<b>210.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55.0	<b>2605853</b> - Tub rezistiv din teflon special pentru detectorul de temperatura	<i>m</i>	210.000		
56	<b>EC09A1</b> - Cablu coaxial in tuburi sau tevi existente	<b>m</b>	<b>270.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	<b>523AB03</b> - Cablu ignifug, fara degajari de halogen, rezistenta la foc E90 de tip JEH(St)H E90 2x2x0,8mmp	<i>ml</i>	<b>270.000</b>		
57	<b>EA02A2-ASIM-100%MATERIAL</b> - Tub de protectie rezistent la foc	<b>m</b>	<b>270.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57.0	<b>2605864</b> - Tub de protectie rezistent la foc	<i>m</i>	270.000		
58	<b>EC01A01^</b> - Cleme de prindere rezistente la foc	<b>buc</b>	<b>810.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>TOTAL INSTALATII DE SEMNALIZARE INCENDIU</b>					

INSTALATII VOCE-DATE					
59	<b>EA16C1</b> - Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal, tip nbu-pg 16	<b>buc</b>	<b>204.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59	<b>7319175</b> - Doza de aparat echipata o priza dubla de voce-date RJ45,montaj ingropat, grad de protectie la praf si umezeala IP20(contine rama suport si rama decorativa).	<i>buc</i>	<b>168.000</b>		
59	<b>7319187</b> - Doza de aparat echipata o priza HDMI ,montaj ingropat, grad de protectie la praf si umezeala IP20(contine rama suport si rama decorativa).	<i>buc</i>	<b>36.000</b>		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
60	<b>EF03C1-asim</b> - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea 301-500 kg	buc	<b>3.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
60	<b>7314175</b> - Rack 42U echipat cu: • Intrare cabluri tip perie, • Unitate 2 ventilatoare termostatat, • Sertare mobile pentru tastaturi, • Sertare mobile, • Sertare fixe, • Modul prize cu descărcător, • Organizatoare cabluri, • Set șuruburi prindere, • Switch-uri de 24 de porturi	buc	<b>3.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
61	<b>ED08A1-ASIM</b> - Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	<b>4.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
61	<b>5535933</b> - Access Point	buc	<b>4.000</b>		
62	<b>EC09A%</b> - Cablu coaxial introdus in tuburi sau tevi existente, introdus in tuburi sau tevi existente	m	<b>10,184.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
62	<b>20010352</b> - Cablu FTP cat6	m	<b>9,854.000</b>		
62	<b>4801397</b> - Fibra optica	m	<b>100.000</b>		
62	<b>4801505</b> - Cablu HDMI	m	<b>230.000</b>		
63	<b>EA02H01&gt;-100%material</b> - Tub protectie	m	<b>1,072.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
63	<b>67047802</b> - Sistem tub de protector Ø16 mm. Include toate piesele si accesoriile conform specificatiilor tehnice furnizate de producator(PT)	m	<b>1,072.000</b>		
64	<b>EA18C#</b> - Sistem de canaleti metalici ingropati in pardoseala peste 100 MM	buc	<b>187.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
64	<b>2949420</b> - Comunicator GPRS	buc	<b>120.000</b>		
64	<b>60000631</b> - Pat de cablu 200x60, complet echipat cu elemente de prindere si capac	m	<b>5.000</b>		
64	<b>60000632</b> - Pat de cablu 300x60, complet echipat cu elemente de prindere si capac	m	<b>50.000</b>		
64	<b>60000633</b> - Pat de cablu 400x60, complet echipat cu elemente de prindere si canac	m	<b>12.000</b>		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>TOTAL INSTALATII VOCE-DATE</b>					

INSTALATII SEMNALIZARE GRUPURI SANITARE					
65	EN07A*-ASIM - Asamblare panouri, tastaturi, periferice de aramare - dezarmare si comunicatie.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
66	5708733 - Modul alarmare si anulare emergenta grupuri sanitare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
67	ED12B1 - Aparat de semnalizare si accesorii pentru semnalizare optica (indicator de pozitie, caseta de semnalizare, lampa de semnalizare)	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
67	5105879 - Lampa de semnalizare	buc	2.000		
68	EC09A% - Cablu coaxial introdus in tuburi sau tevi existente, introdus in tuburi sau tevi existente	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
68	4800434125 - Cablu N2XH 2x2.5	m	30.000		
69	EA02H01>-100%material - Tub protectie	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
69	67047802 - Sistem tub de protector Ø16 mm. Include toate piesele si accesoriile conform specificatiilor tehnice furnizate de producator(PT)	m	30.000		
<b>TOTAL INSTALATII SEMNALIZARE GRUPURI SANITARE</b>					

SISTEM CCTV					
70	ES02A1* - Montarea camerei video, fixa sau mobila, normala, de exterior, pe zid de beton sau caramida	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
70.1	500008409 - Camera video tip dome interior	buc	2.000		
71	ES02D1* - Spor manopera pentru lucrul la inaltime la montarea camerelor video , fixe sau mobile, in exterior, h=3-5.95m	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA				
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4			
72	ES02E1* - Conexiuni, verificari si probe functionale, la camere video, fixe sau mobile, de exterior.	buc	2.000					
			material:					
			manopera:					
			utilaj:					
			transport:					
			73	ES01A1* - Montarea camerei video, fixa sau mobila, normala, de interior pe zid beton sau caramida	buc	10.000		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			73.1	500008402 - Camera video tip bullet	buc	10.000		
			74	ES01D1* - Spor manopera pentru lucrul la inaltime, montaj camere video fixe sau mobila, la interior, h=3-5.95m	buc	10.000		
						material:		
manopera:								
utilaj:								
			transport:					
			75	ES01E1* - Conexiuni , verificari si probe functionale, la camere video, fixe sau mobile, de interior.	buc	10.000		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			76	ES12D4*-ASIM - Montarea distribuitorilor cu 16 canale	buc	2.000		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			76	5536585 - Switch PoE 24+4 port	buc	1.000		
			76	5536224 - NVR	buc	1.000		
			77	ES14A1* - Montarea echipamentelor de stocare, inregistrator video in rack	buc	1.000		
material:								
manopera:								
utilaj:								
			transport:					
			78	ES15A6* - Mufarea cablurilor pentru transmisia de date; cablu IP (UTP).	buc	12.000		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			78	100013016 - Conector RJ45	buc	12.000		
			79	ES09A1* - Montaj suport fixare (brat) de interior pentru camera video	buc	12.000		
						material:		
manopera:								
utilaj:								
			transport:					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
79	2947709 - Elemente suspendare camere video interioare	buc	2.000		
79	100013015 - Elemente suspendare camere video exterioare	buc	10.000		
80	ES13C2* - Montarea echipamentelor de vizualizare tip monitor, cu masa = 5 - 10 kg	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
81	500008372 - Monitor	buc	1.000		
82	EC09A% - Cablu coaxial introdus in tuburi sau tevi existente, introdus in tuburi sau tevi existente	m	279.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
82.1	20010352 - Cablu FTP cat6	m	362.700		
83	EA02H01>-100%material - Tub protectie	m	167.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
83	67047802 - Sistem tub de protector Ø16 mm. Include toate piesele si accesoriile conform specificatiilor tehnice furnizate de producator(PT)	m	167.000		
<b>TOTAL SISTEM CCTV</b>					

SISTEM CONTROL ACCES					
84	ET01A1* - Montarea cabinetului dotat pentru unitate centrala de control si monitorizare acces,pe perete din caramida, beton, g. cabinet=<5 kg	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
84.1	500006914 - Centrala efracție montata in cutie metalica cu cheie	buc	1.000		
85	ET05A1* - Montarea cititoarelor de control acces magnetice	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
85.0	100013031 - Cititor de cartele	buc	2.000		
86	ET06C* - Conexiuni si legaturi la accesorii cititoare de control-monitorizare acces	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
87	ET06D* - Verificari si probe functionale la accesorii cititoare de control-monitorizare acces	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
88	ET06A1* - Montarea accesoriilor la cititoarele de control-monitorizare acces; butoane de deschidere	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
88.0	100013038 - Buton iesire	buc	3.000		
89	ET06C* - Conexiuni si legaturi la accesorii cititoare de control-monitorizare acces	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
90	ET06D* - Verificari si probe functionale la accesorii cititoare de control-monitorizare acces	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
91	EN07A* - Asamblare panouri, tastaturi, periferice de aramare - dezarmare si comunicatie.	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
91.0	500006951 - Monitor interior video interfon	buc	3.000		
92	ET07A4* - Montarea elementelor de restrictionare la control acces; yale electromagnetice	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
92.0	100013043 - Electromagnet 270 Kgf, incl suport prindere	buc	4.000		
93	ET07B1* - Spor manopera la montaj elemente de restrictionare; dificultate medie	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
94	ET07C* - Conexiuni si legaturi la elemnte de restrictionare control acces	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
95	ET06A2* - Montarea accesoriilor la cititoarele de control-monitorizare acces; butoane de urgenta	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
96	ET06C* - Conexiuni si legaturi la accesorii cititoare de control-monitorizare acces	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
97	ET06D* - Verificari si probe functionale la accesorii cititoare de control-monitorizare acces	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
98	ET04A3* - Montarea surselor de alimentare, UPS, >1000 W	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
98	2304371 - Sursa de alimentare	buc	3.000		
99	500006954 - Carduri acces	buc	100.000		
100	ET03A1* - Montarea modulelor de extensie la cititoarele de monitorizare si control acces	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
100	500006959 - Modul deschidere usa	buc	1.050		
101	ET03B1* - Spor manopera pentru lucru la inaltime la montarea modulelor de extensie si intrare-iesire, h=3-4.95 m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
102	TCB03XA - Instalatii de interfon pe birou de 5 linii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
102	2304383 - Interfon	buc	1.000		
103	ES12D4*-ASIM - Montarea distribuitoarelor cu 16 canale	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
103	5536585 - Switch PoE 24+4 port	buc	1.000		
104	EC09A% - Cablu coaxial introdus in tuburi sau tevi existente, introdus in tuburi sau tevi existente	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
104.1	20010352 - Cablu FTP cat6	m	78.000		
105	EC09A% - Cablu coaxial introdus in tuburi sau tevi existente, introdus in tuburi sau tevi existente	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
105.1	4704800 - Cablu antiefractie	m	65.000		
106	EC05A1 - Cablu energie tras prin tub prot metal pt racord motoare tablouri aparate conducte < 16 mmp.*	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
106.1	4801907 - Cablu cu intarziere la propagarea flacarii, din cupru, tip CYY-f 3x2.5 mm2	m	51.000		
107	EA02H01>-100%material - Tub protectie	m	111.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
107	67047802 - Sistem tub de protector Ø16 mm. Include toate piesele si accesoriile conform specificatiilor tehnice furnizate de producator(PT)	m	111.000		
<b>TOTAL SISTEM CONTROL ACCES</b>					

SISTEM EFRACIE					
108	EN01A1* - Montarea cabinetului unitatii centrale, dotat pana la 5 kg, pe zid beton/caramida	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
108.1	500006914 - Centrala efracie montata in cutie metalica cu cheie	buc	1.000		
109	EN02A1* - Conexiuni, legaturi si etichetare la unitatea centrala conventionala (pe fir) de detectare-avertizare-alarma efracie,max. 4 zone	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
109.1	6718463 - Eticheta tablou	buc	8.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
110	EN03A1* - Programare, verificare si probe la unitatea centrala conventionala (pe fir), detectare, avertizare, alarmare efracție, max. 4 zone.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
111	ET04A3* - Montarea surselor de alimentare, UPS, >1000 W	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
111	4003177 - Acumulator 12V, 7Ah	buc	4.000		
111	2304618 - Acumulator 12V, 2,5Ah	buc	2.000		
11	2307646 - Sursă de alimentare	buc	6.000		
112	EN11A* - Montarea detectoarelor de prezenta, la interior	buc	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
112.1	500006927 - Detector de miscare in infrarosu de tip PIR cu suport inclus	buc	28.000		
113	EN11C1* - Spor manopera pentru lucru la inaltime; montarea detectoarelor de prezenta. h= 3 - 4,95 m	ore	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
114	EN12A* - Conexiuni si legaturi pentru detectoare de prezenta legate conventional si adresabil, in mediu interior.	buc	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
115	EN13A1* - Verificari si probe functionale la detectoare de prezenta legate conventional, adresabil si radio, montaj interior	buc	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
116	EN08A* - Montarea perifericelor de actionare: broasca externa montata pe PVC	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
116.1	500006960 - Contact Magnetic	buc	3.030		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
117	<b>EN09B*</b> - Conexiuni si legaturi la periferice: dispozitive activare externe	<b>set</b>	<b>3.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
118	<b>EN07A*</b> - Asamblare panouri, tastaturi, periferice de aramare - dezarmare si comunicatie.	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
118.1	<b>2304450</b> - Tastatura dezarmare	buc	1.000		
119	<b>EN09A*</b> - Conexiuni si legaturi la periferice: panouri, tastaturi	<b>set</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
120	<b>EN04A*</b> - Montare in cabinet a modulelor de extensie intrare-iesire la sisteme conventionale.	<b>buc</b>	<b>4.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
120.1	<b>4003426</b> - Modul de extindere (expander) 8 zone	buc	4.040		
121	<b>EN04B1*</b> - Spor manopera, montaj module extensie intrari - iesiri sisteme conventionale, radio, h= 3 - 4,95 m	<b>ore</b>	<b>4.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
122	<b>EN05A*</b> - Conexiuni,legaturi la sisteme conventionale/radio, la module I/E, o conexiune	<b>buc</b>	<b>4.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
123	<b>EN26A1*</b> - Montarea sistemelor de avertizare optice-acustice conventionale, in exterior.	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
123.1	<b>500006948</b> - Sirena avertizare efracție de exterior cu flash, carcasa dubla policarbonat + metal, autoprotecție contra tăierii firelor și a sabotajului, accepta acumulator de 2,3Ah.	buc	2.010		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA				
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4			
124	EN26B* - Conexiuni si legaturi la sisteme de avertizare optice-acustice, montate in exterior	set	2.000					
			material:					
			manopera:					
			utilaj:					
			transport:					
			125	EN26C1* - Spor manopera pentru lucrul la inaltime, conexiuni si legaturi la sisteme de avertizare optice-acustice, montate in exterior, h = 3 - 4.95 m.	ore	2.000		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			126	CK25C1 - Diverse accesorii pentru tamplarie broasca aplicata sistem yale	buc	1.000		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			126.1	6311279 - Butuc cu cheie	buc	1.000		
			127	ET04A3* - Montarea surselor de alimentare, UPS, >1000 W	buc	1.000		
						material:		
manopera:								
utilaj:								
			transport:					
			127	500006949 - Transformator capsulat in rasina, miez tip EI, 230V/16V, 45VA	buc	1.000		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			128	EF11B4 - Cutie sau rama de protectie, pentru tablouri electrice cutie metalica cu usa	buc	1.000		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			128.0	7313016 - Cutie metalica, vopsita electrostatic, dimensiune: 288x298x78 mm. pentru modul extensie, include yala cu cheie	buc	1.000		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			129	EN07D* - Montarea comunicatoarelor telefonice, apelatoare, periferice de aramare - dezarmare si comunicatie	buc	2.000		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			130	500006958 - Comunicator IP centrale DSC Power Series/ Neo	buc	1.000		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			130	2949420 - Comunicator GPRS	buc	1.000		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			131	EN09D* - Conexiuni si legaturi la periferice: comunicatoare telefonice, apelatoare	set	2.000		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
132	<b>EC05A1</b> - Cablu energie tras prin tub prot metal pt racord motoare tablouri aparate conducte < 16 mmp.*	m	<b>50.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
132.1	<b>4800537</b> - Cablu N2XH 3x2.5 mm	m	51.000		
133	<b>EC09A%</b> - Cablu coaxial introdus in tuburi sau tevi existente, introdus in tuburi sau tevi existente	m	<b>50.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
133.1	<b>20010352</b> - Cablu FTP cat6	m	65.000		
134	<b>EC09A%</b> - Cablu coaxial introdus in tuburi sau tevi existente, introdus in tuburi sau tevi existente	m	<b>420.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
134.1	<b>4704800</b> - Cablu antiefracție	m	546.000		
135	<b>EA02H01&gt;-100%material</b> - Tub protectie	m	<b>312.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
135	<b>67047802</b> - Sistem tub de protector Ø16 mm. Include toate piesele si accesoriile conform specificatiilor tehnice furnizate de producator(PT)	m	<b>312.000</b>		
<b>TOTAL SISTEM EFRACȚIE</b>					

SFACERI SI DEMONTARI					
136	<b>RPEC16A%</b> - Demontat: loc de priza ingropat cu conductori din cupru sau aluminiu, pina la 3 M inaltimea camerei	buc	<b>150.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
137	<b>RPEB15A%</b> - Demontarea conducturilor (intenc) punte sau cordoane cu 2 sau 3 conductori	m	<b>3,000.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
138	<b>RPEA13A%</b> - Demontarea tubului izolant, usor protejat, flexibil de orice diametru, inclusiv scoaterea conductorilor	m	<b>3,000.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
139	TRB05B23 - Transportul materialelor prin purtat direct, materiale incomode peste 25 kg distanta 30m	T	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
140	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
141	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
142	YC01-ASIM - Taxa groapa gunoi	lei	300.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>TOTAL DESFACERI SI DEMONTARI</b>					

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

Proiectant:  
ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS  
SRL



Beneficiar:  
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,  
PRIN IPJ CONSTANTA

Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SEDIULUI POLIȚIEI ORAȘULUI NĂVODARI  
 Obiectul: 02 LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE  
 Stadiul fizic: 05 INSTALATII H.V.A.C.

### Formular F3

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

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>DESFACERI SI DEMONTARI</b>					
1	RPIA59A# - Demontare pompe manuale allweiler, diametrul 1/2 inci-2"	BUCAT A	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RPIA47A# - Demontarea vas expansiune, la cazane si instalatii incalzire centrala, capacitate <1000 L	BUCAT A	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	RPIA71A# - Demontarea incalzitului (preparatorului) instantaneu de a.c.M. pt functionare cu gaz metan sau gpl	BUCAT A	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	RPID19A# - Demontare robineti sau fittinguri, fonta sau otel, pentru instalatie incalz centr, diametrul < 2 inci, cu mufe	BUCAT A	<b>70.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	RPIA55A# - Demont. armaturi fine de la cazane, boilere, schimb. de caldura - termometre	BUCAT A	<b>10.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	RPIC18A# - Demontare tevi, ng, pentru inst, la incalz centr, insurub, la legat apar, coloane, pt clad loc, soc-cult, d=3/8 - 3/4"	M	<b>60.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	RPIC18B# - Demontare tevi, ng, pentru inst, la incalz centr, insurub, la legat apar, coloane, pt clad loc, soc-cult, d=1 - 1 1/4"	M	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	RPIC18C# - Demontare tevi, ng, pentru inst, la incalz centr, insurub, la legat apar, coloane, pt clad loc, soc-cult, d=1 1/2 - 2"	M	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	TRB05B23 - Transportul materialelor prin purtat direct, materiale incomode peste 25 kg distanta 30m	T	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
12	YC01-ASIM - Taxa groapa gunoi	lei	300.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>TOTAL DESFACERI SI DEMONTARI</b>					

INSTALTII APA CALDA					
13	IC50A1# - Montare sonda temperatura	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	4113752 - Sonda temperatura conducta	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	4113764 - Sonda temperatura exterioara	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	IC50A1# - Montare sonda temperatura	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	IC52A# - Montare manson antivibrant	BUCAT A	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	7329211 - Racord antivibratii DN32	buc	2.000		
15	4035986 - Racord antivibratii DN50	buc	2.000		
15	4035998 - Racord antivibratii DN65	buc	2.000		
16	ID04A# - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala	BUCAT A	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	4202474 - Robinet trec. fonta 1/2" a vent+mufa PN10 S6480	buc	4.000		
16	4202462 - Robinet trec. fonta 3/4 a vent+mufa PN10 S6480	buc	10.000		
16	4202486 - Robinet trec. fonta 1 a vent+mufa PN10 S6480	buc	10.000		
17	ID04B# - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=11/4"-11/2" ptr. inst.de incalzire centrala	BUCAT A	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	4202498 - Robinet trec. fonta 1 1/4" a vent+mufa PN10 S6480	buc	8.000		
17	4202503 - Robinet trec. fonta 1 1/2" a vent+mufa PN10 S6480	buc	4.000		
18	ID04C# - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=2" ptr. inst.de incalzire centrala	BUCAT A	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	4202515 - Robinet trec. fonta 2" a vent+mufa PN10 S6480	buc	10.000		
19	ID04D# - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=2 1/2" ptr. inst.de incalzire centrala	BUCAT A	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	4201573 - Robinet trecere ventil 2 1/2" PN10	buc	18.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20	ID04A# - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	8004201676 - Robinet retinere ventil 1" PN 6 mufa ni522	buc	1.000		
21	ID04B# - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=11/4"-11/2" ptr. inst.de incalzire centrala	BUCAT A	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	8004201688 - Robinet retinere ventil 1 1/4" PN 6 mufa ni522	buc	1.000		
21	8004201690 - Robinet retinere ventil 1 1/2" PN 6 mufa ni522	buc	1.000		
22	ID04C# - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=2" ptr. inst.de incalzire centrala	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	8004201705 - Robinet retinere ventil 2" PN 6 mufa ni522	buc	1.000		
23	ID04D# - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=2 1/2" ptr. inst.de incalzire centrala	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	8004201717 - Robinet retinere ventil 2 1/2" PN 6 mufa ni522	buc	1.000		
24	ID11A# - Robinet cu cep (cana) cu capat pt.racordarea tubului de cauciuc pt.inst.de gaze cu D=1/4";3/8";1/2"	BUCAT A	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	8004204401 - Robinet cu cep (cana) golire DN15	buc	2.000		
24	8004204402 - Robinet cu cep (cana) golire DN20	buc	12.000		
25	ID06A1# - Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul nominal de 1/4"	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	4201325 - Robinet ventil automat de aerisire având DN15	buc	3.000		
25	4201326 - Robinet ventil automat de aerisire având DN20	buc	12.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
26	IA18B1# - Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	7324417 - Termomanometru	buc	8.000		
26	7325576 - Manometru	buc	8.000		
27	SE56A# - Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	7322060 - Filtru impuritati tip Y având DN 65	buc	1.000		
28	IC15E1# - Teava din otel neagra sudata long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare prin insurub. la cond. distrib. pe stilp bet sau met canale viz sau deschise in inst incalz centrala cu diametrul de 2 1/2"	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	<b>3305736</b> - <i>Țeavă preizolată pentru transport agent termic între pompa de căldură și camera tehnică (tur/retur): Conductă otel zincat DN65 (76x3.5) Izolație: spumă PE-X închis-celular, conductivitate <math>\lambda_{50} \approx 0,041</math> W/m·K Domeniu de lucru: max. 95°C / 6 bar</i>	m	30.450		
29	IC15D1# - Teava din otel neagra sudata long. pentru instalatie cu filet si mufa montare prin insurub. la cond. distrib. pe stilp bet sau met canale viz sau deschise in inst incalz centrala cu diametrul de 2"	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.0	<b>3305724</b> - <i>Țeavă preizolată pentru transport agent termic între pompa de căldură și camera tehnică (tur/retur): Conductă otel zincat DN50 (57x3) Izolație: spumă PE-X închis-celular, conductivitate <math>\lambda_{50} \approx 0,041</math> W/m·K Domeniu de lucru: max. 95°C / 6 bar</i>	m	10.150		
30	IC15A1# - Teava din otel neagra sudata long. pentru instalatie cu filet si mufa montare prin insurub. la cond. distrib pe stilp bet sau met canale viz sau deschise in inst incalz centrala cu diametrul de 1/2 - 3/4"	m	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	<b>3305671</b> - <i>Teava de otel montata in distributie instalatii D= 1/2" inclusiv Fitinguri ( mufe, teuri, coturi)</i>	m	5.075		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>31</b>	<b>IC15A1#</b> - Teava din otel neagra sudata long. pentru instalatie cu filet si mufa montare prin insurub. la cond. distrib. pe stilp bet sau met canale viz sau deschise in inst incalz centrala cu diametrul de 1/2 - 3/4"	<b>m</b>	<b>5.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	<b>3305683</b> - Teava de otel montata in distributie instalatii D= 3/4" inclusiv Fitinguri ( mufe, teuri, coturi)	m	5.075		
<b>32</b>	<b>IC15B1#</b> - Teava din otel neagra sudata long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare prin insurub. la cond. distrib. pe stilp bet sau met canale viz sau deschise in inst incalz centrala cu diametrul de 1"	<b>m</b>	<b>10.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	<b>3305695</b> - Teava de otel montata in distributie instalatii D= 1" inclusiv Fitinguri ( mufe, teuri, coturi)	m	10.150		
32.2	<b>4035912</b> - Mufa otel pentru tevi filetate S5560 DN 25 1	buc	2.000		
<b>33</b>	<b>IC15C1#</b> - Teava din otel neagra sudata long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare prin insurub. la cond. distrib. pe stilp bet sau met canale viz sau deschise in inst incalz centrala cu diametrul de 1 1/4 - 1 1/2"	<b>m</b>	<b>15.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	<b>3305712</b> - Teava de otel montata in distributie instalatii D= 1 1/2" inclusiv Fitinguri ( mufe, teuri, coturi)	m	15.225		
<b>34</b>	<b>IC15D1#</b> - Teava din otel neagra sudata long. pentru instalatie cu filet si mufa montare prin insurub. la cond. distrib. pe stilp bet sau met canale viz sau deschise in inst incalz centrala cu diametrul de 2"	<b>m</b>	<b>20.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	<b>3305396</b> - Teava de otel montata in distributie instalatii D= 2" inclusiv Fitinguri ( mufe, teuri, coturi)	m	20.300		
<b>35</b>	<b>IC15E1#</b> - Teava din otel neagra sudata long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare prin insurub. la cond. distrib. pe stilp bet sau met canale viz sau deschise in inst incalz centrala cu diametrul de 2 1/2"	<b>m</b>	<b>20.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	<b>3304885</b> - Teava de otel montata in distributie instalatii D= 2 1/2" inclusiv Fitinguri ( mufe, teuri, coturi)	m	20.300		
<b>36</b>	<b>SB30B#</b> - Suporti sustinere conducte si piese de legatura pentru canalizare, avand greutatea de 2,1 - 10 Kg	<b>kg</b>	<b>250.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	<b>3401114</b> - Suporti	kg	262.500		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
37	IC40D1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=2 toli	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	IC40E1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=2 1/2 toli	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	SF05A# - Spalare instal apa rece sau calda,executata din teava din otel zincata, D=3/8" - 2 "	m	75.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	SF03A# - Efectuare proba functionare si rezist a instal apa calda din teava otel zincat d=3/8 - 2	10 m	7.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	IZJ07B - Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in doua straturi	mp	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	IZH01B1 - Izolarea cu bete de postav a tevilor cu diametrul de de la 1,25-2 toli, inclusiv	m	75.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.1	2602158 - Izolarea cond. cu saltele sau tuburi din cauciuc elastomeric tip ARMAFLEX de 19 mm	m	75.000		
43	IZH03XE - Izol.cond.cu salt.din vata min.tip I cusute imp.S.OL.zn pe fet.avind gros.60,70,80,90,100,110 si 120	mp	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.1	2611217 - Izolarea termica condcutelor cu cu vata minerala caserata cu folie de aluminiu ,complet cu clipsuri montate confrom indicatiilor producatorului cu urmatoarele grosimi: vata minerala 50mm	mp	2.100		
<b>TOTAL INSTALTII APA CALDA</b>					

**DESFACERI SI DEMONTARI INSTALATII DE INCALZIRE CU CORPURI STATICE**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
44	RP1B11C# - Demontare console sau dispozitive sustinere, pentru desfiintare	BUCAT A	<b>37.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	RP1B12A# - Demontari-convectoare cu masca (indigene sau import)	BUCAT A	<b>37.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	RP1D19A# - Demontare robineti sau fittinguri, fonta sau otel, pentru instalatie incalz centr, diametrul < 2 inci, cu mufe	BUCAT A	<b>148.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	RP1C18A# - Demontare tevi, ng, pentru inst, la incalz centr, insurub, la legat apar, coloane, pt clad loc, soc-cult, d=3/8 - 3/4"	M	<b>160.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.1	4123563 - Dop din fonta maleabila T9 S487 DN 20 3/4	buc	48.000		
48	RP1C18B# - Demontare tevi, ng, pentru inst, la incalz centr, insurub, la legat apar, coloane, pt clad loc, soc-cult, d=1 - 1 1/4"	M	<b>180.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.1	4123604 - Dop din fonta maleabila T9 S487 DN 32 11/4	buc	54.000		
49	RP1C18C# - Demontare tevi, ng, pentru inst, la incalz centr, insurub, la legat apar, coloane, pt clad loc, soc-cult, d=1 1/2 - 2"	M	<b>95.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.1	4123599 - Dop din fonta maleabila T9 S487 DN 40 11/2 zn	buc	28.500		
50	TRB05B23 - Transportul materialelor prin purtat direct, materiale incomode peste 25 kg distanta 30m	T	<b>5.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51	TR11AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	<b>5.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
52	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
53	YC01-ASIM - Taxa groapa gunoi	lei	500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>TOTAL DESFACERI SI DEMONTARI INSTALATII DE INCALZIRE CU CORPURI STATICE</b>					

STALATIA DE INCALZIRE CU CORPURI STATICE					
54	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
54	57090720 - Radiatoare otel model COMPACT 22, PN 6 bar, complet echipate, avand H = 600mm SI L = 600mm - 513 W (55/45°C), inclusiv fittingurile, materialele, suportii de sustinere, fixare si prindere	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
54	57090740 - Radiatoare otel model COMPACT 22, PN 6 bar, complet echipate, avand H = 600mm SI L = 800mm - 685 W (55/45°C), inclusiv fittingurile, materialele, suportii de sustinere, fixare si prindere	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
54	57090760 - Radiatoare otel model COMPACT 22, PN 6 bar, complet echipate, avand H = 600mm SI L = 1000mm - 856 W (55/45°C), inclusiv fittingurile, materialele, suportii de sustinere, fixare si prindere	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
54	5708645 - Radiatoare otel model COMPACT 33, PN 6 bar, complet echipate, avand H = 600mm SI L = 800mm - 920 W (55/45°C), inclusiv fittingurile, materialele, suportii de sustinere, fixare si prindere	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
54	5708646 - Radiatoare otel model COMPACT 33, PN 6 bar, complet echipate, avand H = 600mm SI L = 920mm - 1058 W (55/45°C), inclusiv fittingurile, materialele, suportii de sustinere, fixare si prindere	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
54	5708647 - Radiatoare otel model COMPACT 33, PN 6 bar, complet echipate, avand H = 600mm SI L = 1000mm - 1050 W (55/45°C), inclusiv fittingurile, materialele, suportii de sustinere, fixare si prindere	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
55	IB06B1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	buc	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
55	5708622 - Radiatoare otel model COMPACT 22, PN 6 bar, complet echipate, avand H = 600mm SI L = 1120mm - 958W (55/45°C), inclusiv fittingurile, materialele, suportii de sustinere, fixare si prindere	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
55	<b>5708623</b> - Radiatoare otel model COMPACT 22, PN 6 bar, complet echipate, avand H = 900mm SI L = 1000mm - 1149 W (55/45°C), inclusiv fittingurile, materialele, suportii de sustinere, fixare si prindere	buc	<b>1.000</b>		
55	<b>5708624</b> - Radiatoare otel model COMPACT 22, PN 6 bar, complet echipate, avand H = 900mm SI L = 1200mm - 1378 W(55/45°C), inclusiv fittingurile, materialele, suportii de sustinere, fixare si prindere	buc	<b>1.000</b>		
55	<b>5708625</b> - Radiatoare otel model COMPACT 22, PN 6 bar, complet echipate, avand H = 900mm SI L = 1400mm - 1608 W (55/45°C), inclusiv fittingurile, materialele, suportii de sustinere, fixare si prindere	buc	<b>1.000</b>		
55	<b>5709213</b> - Radiatoare otel model COMPACT 33, PN 6 bar, complet echipate, avand H = 600mm SI L = 1200mm - 1379 W (55/45°C), inclusiv fittingurile, materialele, suportii de sustinere, fixare si prindere	buc	<b>8.000</b>		
55	<b>5709214</b> - Radiatoare otel model COMPACT 33, PN 6 bar, complet echipate, avand H = 600mm SI L = 1320mm - 1517 W (55/45°C), inclusiv fittingurile, materialele, suportii de sustinere, fixare si prindere	buc	<b>11.000</b>		
56	<b>IC32A#</b> - Teava din cupru dext<15MM mont.prin sudura la coloane in inst.de inc.centrala	<b>M</b>	<b>110.000</b>		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
56.1	<b>3334211</b> - Teava de cupru montata in distributie instalatii D=15x1.5, inclusiv montare bratari prindere si fittinguri ( mufe, teuri, coturi)	m	111.100		
57	<b>IC32B#</b> - Teava din cupru dext=18MM mont.prin sudura la coloane in inst.de inc.centrala	<b>M</b>	<b>50.000</b>		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
57.1	<b>3334212</b> - Teava de cupru montata in distributie instalatii D=18x1.5, inclusiv montare bratari prindere si fittinguri ( mufe, teuri, coturi)	m	50.500		
58	<b>IC32C#</b> - Teava din cupru dext=22MM mont.prin sudura la coloane in inst.de inc.centrala	<b>M</b>	<b>60.000</b>		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
58.1	<b>3334213</b> - Teava de cupru montata in distributie instalatii D=22x1.5, inclusiv montare bratari prindere si fittinguri ( mufe, teuri, coturi)	m	60.600		
59	<b>IC32D#</b> - Teava din cupru dext=28MM mont.prin sudura la coloane in inst.de inc.centrala	<b>M</b>	<b>120.000</b>		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
59.1	<b>3334226</b> - Teava de cupru montata in distributie instalatii D=28x1.5, inclusiv montare bratari prindere si fittinguri ( mufe, teuri, coturi)	m	121.200		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>60</b>	<b>IC32E#</b> - Teava din cupru dext=35MM mont.prin sudura la coloane in inst.de inc.centrala	<b>M</b>	<b>75.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60.1	<b>3334228</b> - Teava de cupru montata in distributie instalatii D=35x1.5, inclusiv montare bratari prindere si fittinguri ( mufe, teuri, coturi)	m	75.750		
<b>61</b>	<b>IC32F#</b> - Teava din cupru dext=42MM mont.prin sudura la coloane in inst.de inc.centrala	<b>M</b>	<b>20.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61.1	<b>3334229</b> - Teava de cupru montata in distributie instalatii D=42x1.5, inclusiv montare bratari prindere si fittinguri ( mufe, teuri, coturi)	m	20.200		
<b>62</b>	<b>IC32F#</b> - Teava din cupru dext=42MM mont.prin sudura la coloane in inst.de inc.centrala	<b>M</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62.1	<b>3334231</b> - Teava de cupru montata in distributie instalatii D=54x1.5, inclusiv montare bratari prindere si fittinguri ( mufe, teuri, coturi)	m	2.020		
<b>63</b>	<b>IC20XA</b> - Suporti si dispozitive de fixare pt.sustinere colect.-distrib.,boilere,apar.,etc.greut.pina 10Kg/buc	<b>kg</b>	<b>150.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>64</b>	<b>IC51A1</b> - Punct fix 1-2 cons incastr pentru conducte cu 1 consola pina la 2 toli	<b>buc</b>	<b>4.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>65</b>	<b>IB22A01</b> - Element de sustinere a corpurilor de incalzire avand pina la 2Kg/buc	<b>kg</b>	<b>93.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>66</b>	<b>IB23A01</b> - Procurare elemente de sustinere corpuri incalzire	<b>kg</b>	<b>93.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
67	ID01A# - Robinet cu ventil dublu reglaj (tur sau retur) ptr.inst. de incalzire centrala avand DN=3/8"-1/2"	BUCAT A	74.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67	4202709 - Robinet radiator coltar, termostatic montat pe tur, D = 1/2"	buc	37.000		
67	4202711 - Robinet cu ventil reglaj retur D=1/2"	buc	37.000		
68	ID05A01> - Ventil automat aerisire, cu diametrul de 1/2"	buc	74.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
68	4201585 - Robinet de aerisire manual, D=3/8"	buc	37.000		
68	4201597 - Robinet cu cep (cana) golire D= 1/2"	buc	37.000		
69	SD12A1 - Robinet de reglaj, de colt, din alama nichelata, avand D=3/8 sau D=1/2 toli	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69	4500840 - Robinet de echilibrare STAD 15, kv = 0.8	buc	1.000		
69	4500852 - Robinet de echilibrare STAD 15, kv = 1.48	buc	1.000		
69	4500864 - Robinet de echilibrare STAD 15, kv = 2.64	buc	1.000		
69	4500876 - Robinet de echilibrare STAD 20, kv = 3.18	buc	1.000		
69	4500877 - Robinet de echilibrare STAD 25, kv = 4.55	buc	1.000		
69	4500888 - Robinet de echilibrare STAD 25, kv = 4.09	buc	1.000		
69	4500889 - Robinet de echilibrare STAD 25, kv = 6.65	buc	1.000		
69	4500890 - Robinet de echilibrare STAD 25, kv = 7.45	buc	1.000		
70	4501662 - Robinet de echilibrare STAD 32, kv = 10.81	buc	1.000		
71	SF05A# - Spalare instal apa rece sau calda, executata din teava din otel zincata, D=3/8" - 2 "	m	437.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
72	IE03B# - Efect.probei de etanseitate la pres.a cond.de alimentare a aparatelor de incalz.cu diam. 1 1/4"...2"	M	437.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
73	IE04B# - Efect.probei de dilatare-contract.si funct.a conduct.de alim.a aparat.de incalz.cu D=1 1/4"-2"	M	437.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
74	<b>IZH01B1</b> - Izolarea cu bete de postav a tevilor cu diametrul de de la 1,25-2 toli, inclusiv	m	<b>437.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
74.1	<b>2602158</b> - Izolarea cond. cu saltele sau tuburi din cauciuc elastomeric tip ARMAFLEX de 19 mm	m	437.000		
<b>TOTAL INSTALATIA DE INCALZIRE CU CORPURI STATICE</b>					

INSTALATII VENTILARE GRUPURI SANITARE					
75	<b>VA05A#-ASIM</b> - Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie	m	<b>12.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
75	<b>83311396</b> - Tubulatura circulara din tabla zincata, inclusiv suport si accesorii de montaj, prindere, etansare si imbinare Accesorii : accesorii de sustinere antiseismice (tija reglabila filetata, piulite autoblocante, console metalice, corniere,suporti L, etc.), accesorii de montaj (cleme de strangere, garnitura de etansare). 100...125 -----0.45 mm 160...400 -----0.50 mm  Nota: in pretul final vor fi incluse accesorii de montaj si sustinere, precum si piese speciale : reductii , teuri, coturi , ramificatii , etc • Dimensiune : Ø100 mm	ml	<b>10.000</b>		
75	<b>833113034</b> - Tubulatura circulara flexibila, neizolata, din aluminiu laminat, pentru evacuare aer, complet cu accesorii de etansare la imbinare (coliere, banda aluminiu), si de sustinere avand dimensiunea : Ø100mm Nota: in pretul final vor fi incluse accesorii de racordare, sustinere si montare.	ml	<b>2.000</b>		
76	<b>VB24A1-ASIM</b> - Gura pentru dus de aer det tip 61/255 tip 1	BUC	<b>6.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
77	<b>6434784</b> - Valva de aspiratie avand dimensiunea Ø100mm si debitul Q=50 mc/h	buc	<b>6.000</b>		
78	<b>VD01A#</b> - Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului pana la 30 de M tubulatura si 20 buc. piese speciale	buc	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>TOTAL INSTALATII VENTILARE GRUPURI SANITARE</b>					

**DESFACERI SI DEMONTARI INSTALATII DE INCALZIRE CU CORPURI STATICE**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
79	RPVC41A# - Demontarea agregatelor de tratare partiala a aerului (tip altpa), de climatizare, modulate (tip acm) sau de conditionare a aerului (tip acm-S), avand debite de 3000-7500 MC/H	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
80	RPIC17A# - Demontare tevi cupru,la instal incalz centr,D=6-22 MM	M	35.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
81	TRB05B23 - Transportul materialelor prin purtat direct,materiale incomode peste 25 kg distanta 30m	T	5.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
82	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	5.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
83	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	5.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
84	YC01-ASIM - Taxa groapa gunoi	lei	500.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
<b>TOTAL DESFACERI SI DEMONTARI INSTALATII DE INCALZIRE CU CORPURI STATTICE</b>					

INSTALATII CLIMATIZARE					
85	FE02A2 - Conducta din cupru prevazuta cu izolatie din cauciuc sintetic expandat	m	315.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
85.1	17140 - Instalator frigotehnist	ora	315.000		
85.2	5904812 - Aliaj de lipit tevi din cupru moale L-sn-cu D=2-3/250GR	kg	5.670		
85	3334207125 - Teava din cupru, diametrul 6.35 mm, prevazuta cu izolatie din cauciuc elastomeric cu grosime de minim 13mm	m	80.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
85	3334209 - Teava din cupru, diametrul 9.52 mm, prevazuta cu izolatia din cauciuc elastomeric cu grosime de minim 13mm	m	75.000		
85	292013C - Teava din cupru, diametrul 12.7 mm, prevazuta cu izolatia din cauciuc elastomeric cu grosime de minim 13mm	ml	80.000		
85	292012C - Teava din cupru, diametrul 15.88 mm, prevazuta cu izolatia din cauciuc elastomeric cu grosime de minim 13mm	ml	60.000		
85	3334323C - Teava din cupru, diametrul 19.05 mm, prevazuta cu izolatia din cauciuc elastomeric cu grosime de minim 13mm	ml	10.000		
85	2605844 - Teava din cupru, diametrul 22.2 mm, prevazuta cu izolatia din cauciuc elastomeric cu grosime de minim 13mm	m	10.000		
86	IC30J#-ASIM - Fitinguri din fonta maleabila cu 2 insurubari D=4" mont.prin isurubare cu teava de ol	BUCAT A	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
86	5700057 - Ramificatie din cupru (refnet branch piping kit)	buc	20.000		
87	4816184123 - Telecomanda (controller)	buc	23.000		
88	7322835 - Freon R410A	kg	50.000		
89	FI01A1 - Proba de etanseitate cu apa a conductelor pentru agenti frigorifici intermediari cu dn 20-40	m	305.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
90	VD01A# - Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului pana la 30 de M tubulatura si 20 buc. piese speciale	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
91	CB14B# - Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltime peste 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	mp	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>TOTAL INSTALATII CLIMATIZARE</b>					

INSTALATII PANOURI SOLARE					
92	IB20B1# - Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire montate pe zid de beton	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
92	2950649 - Set de racordare panouri solare	buc	4.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
93	<b>ID04A#</b> - Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala	<b>BUCAT A</b>	<b>14.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
93	<b>8004204414</b> - Robinet de trecere cu etansare sferica avand D = 1/2"	buc	<b>2.000</b>		
93	<b>8004204415</b> - Robinet de trecere cu etansare sferica avand D = 3/4"	buc	<b>4.000</b>		
93	<b>8004204416</b> - Robinet de trecere cu etansare sferica avand D = 1"	buc	<b>6.000</b>		
93	<b>8004204417</b> - Robinet ventil automat de aerisire având D= 1/2"	buc	<b>1.000</b>		
93	<b>8004204432</b> - Robinet cu cep (cana) golire D= 1/2"	buc	<b>1.000</b>		
94	<b>7321221</b> - Glicol	kg	<b>40.000</b>		
95	<b>IC32C#</b> - Teava din cupru dext=22MM mont.prin sudura la coloane in inst.de inc.centrala	<b>M</b>	<b>10.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
95.1	<b>3334213</b> - Teava de cupru montata in distributie instalatii D=22x1.5, inclusiv montare bratari prindere si fittinguri ( mufe, teuri, coturi)	m	10.100		
96	<b>IC32D#</b> - Teava din cupru dext=28MM mont.prin sudura la coloane in inst.de inc.centrala	<b>M</b>	<b>70.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
96.1	<b>3334226</b> - Teava de cupru montata in distributie instalatii D=28x1.5, inclusiv montare bratari prindere si fittinguri ( mufe, teuri, coturi)	m	70.700		
97	<b>IZH01B1</b> - Izolarea cu bete de postav a tevilor cu diametrul de de la 1,25-2 toli, inclusiv	<b>m</b>	<b>80.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
97.1	<b>2602158</b> - Izolarea cond. cu saltele sau tuburi din cauciuc elastomeric tip ARMAFLEX de 19 mm	m	80.000		
<b>TOTAL INSTALATII PANOURI SOLARE</b>					

**TOTAL GENERAL (fara TVA)**

**TVA (21.00%)**

**TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)**

---

**Proiectant:**  
**ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS**  
SRM



**Beneficiar:**  
**MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,**  
**PRIN IPJ CONSTANTA**

Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SEDIULUI POLIȚIEI ORAȘULUI NĂVODARI  
 Obiectul: 02 LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE  
 Stadiul fizic: 06 MONTAJ UTILAJ

### Formular F3

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

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	<b>ED25A1-ASIM</b> - Montare kit sistem instalatie panouri fotovoltaice, putere instalata 13 kW	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>NL001</b> - Montare sistem de management energetic integrat pentru cladiri	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2.1	<b>1000008</b> - Material montaj	<i>buc</i>	<i>1.000</i>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2.2	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	<i>ora</i>	<i>50.000</i>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>IA37A</b> - Montare pompa recirculare	<b>BUC</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3.1	<b>2880090</b> - TEAVA INST.NEAGRA FL+MF M - 25(1 ) OL 32 1 S 7656	<i>M</i>	<i>0.500</i>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3.2	<b>450A072</b> - RACORD OLAN.ET.CON FIL INT EXT U12 S482 DN 25 1 ZN	<i>BUC</i>	<i>1.000</i>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>IA32A1#</b> - Montare vas de expansiune	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>RPVC18A#</b> - Montare pompa de caldura reversibila aer-apa	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	SE54C# - Montare puffer acumulare agent termic apa calda 1000L	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	IA17B1# - Montare boiler bivalent 200L	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	RPIA51A1 - Montare vas de expansiune, din otel, cilindric, vertical, 6 BAR, 100L	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	IA39A1 - Montare butelie egalizare presiune	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	IA37A - Montare pompa circulatie 14mc/h	BUC	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10.1	2880090 - TEAVA INST.NEAGRA FL+MF M - 25(1 ) OL 32 1 S 7656	M	0.500		
10.2	450A072 - RACORD OLAN.ET.CON FIL INT EXT U12 S482 DN 25 1 ZN	BUC	1.000		
11	IA37A - Montare pompa circulatie 2mc/h	BUC	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11.1	2880090 - TEAVA INST.NEAGRA FL+MF M - 25(1 ) OL 32 1 S 7656	M	0.500		
11.2	450A072 - RACORD OLAN.ET.CON FIL INT EXT U12 S482 DN 25 1 ZN	BUC	1.000		
12	IA37A - Montare pompa circulatie 5mc/h	BUC	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
12.1	2880090 - TEAVA INST.NEAGRA FL+MF M - 25(1 ) OL 32 1 S 7656	M	0.500		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12.2	<b>450A072</b> - RACORD OLAN.ET.CON FIL INT EXT U12 S482 DN 25 1 ZN	BUC	1.000		
13	ID13B# - Montare supapa siguranta 3/4', 1'	BUCAT A	<b>10.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	ID13A# - Montare supapa siguranta 1/2'	BUCAT A	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	ID04B1 - Montare electrovana cu 3 cai	buc	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	RPIA04A# - Montare statie dedurizare	BUCAT A	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	ACE29B01^ - Montare separator impuritati	buc	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
18	VB30B1-asim - Montare ventilator evacuare aer grupuri sanitare	buc	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
19	VC17C#-ASIM - Montarea unitate exterioara VRF/VRF	buc	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20	IB08B1#-ASIM - Montare unitate interioara VRF/VRV	buc	<b>23.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
21	IA33A11#-ASIM - Montaj captator solar cu tuburi vidate	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	ET01C1* - Montare grup solar de pompare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	IA32A1# - Montare vas de expansiune solar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

Proiectant:  
ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS

ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL



Beneficiar:  
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,  
PRIN IPJ CONSTANTA

Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SEDIULUI POLIȚIEI ORAȘULUI NĂVODARI  
 Obiectul: 02 LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE  
 Stadiul fizic: 04 INSTALATII SANITARE

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

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4

#### OBIECTE SANITARE

1	SC07A# - Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,semiinalt,sif S	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	2442745 - Vas WC	buc	5.000		
1	2442740 - Vas WC - Persoane cu dizabilitati	buc	1.000		
2	SC04A# - Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,pe cons fix pe perete zid caram,bca.	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	24022130 - Lavoar	buc	6.000		
2	2402221 - Lavoar - Persoane cu dizabilitati	buc	1.000		
3	SC22A1 - Pisoar din portelan sanitar tip U1 montat cu dibluri de lemn pe zid de caramida	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.0	2451241 - Pisoar	buc	2.020		
<b>TOTAL OBIECTE SANITARE</b>					

#### ALIMENTARE CU APA

4	SA01C* - Tevi din PE, D=40 mm, pentru conducte de distributie a apei la cladiri rezidentiale si nerezidentiale, imbinate prin electrofuziune	m	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	6716511 - Teava din polietilena de inalta densitate PEHD, PE100, SDR17, PN10, pentru alimentare cu apa, imbinata prin electrosudura, inclusiv fittinguri, etc. Diametrul: 40 mm	m	9.180		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	<b>SA15B#</b> - Teava pp,pe,pp-R imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,D=20-25MM	m	<b>96.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>6717087</b> - Teava din polietilena reticulata, Pe-Xa, EN ISO 15875, pentru apa potabila. Procurare si montaj, inclusiv: mansoane de compresie din PVDF, fittinguri din PPSU sau din bronz, sistem complet de suporturi, material de etansare si izolatie cu grosimea de 19 mm din spuma PE cu folie PE impermeabila. Ø 20x2.8 mm	m	97.920		
6	<b>SA15B#</b> - Teava pp,pe,pp-R imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,D=20-25MM	m	<b>18.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	<b>6717088</b> - Teava din polietilena reticulata, Pe-Xa, EN ISO 15875, pentru apa potabila. Procurare si montaj, inclusiv: mansoane de compresie din PVDF, fittinguri din PPSU sau din bronz, sistem complet de suporturi, material de etansare si izolatie cu grosimea de 19 mm din spuma PE cu folie PE impermeabila. Ø 25x3.5 mm	m	18.360		
7	<b>SA17B#</b> - Teava pp,pe,pp-R imbin sud prin polifuz,in cond distrib la clad loc si soc-cult,D=32 MM	m	<b>57.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	<b>6717089</b> - Teava din polietilena reticulata, Pe-Xa, EN ISO 15875, pentru apa potabila. Procurare si montaj, inclusiv: mansoane de compresie din PVDF, fittinguri din PPSU sau din bronz, sistem complet de suporturi, material de etansare si izolatie cu grosimea de 19 mm din spuma PE cu folie PE impermeabila. Ø 32x4.4 mm	m	58.140		
8	<b>SD07A#</b> - Robinet de trecere cu ventil si mufe, cu sau fara descarcare, pentru tevi otel,D=3/8" - 1/2"	buc	<b>10.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	<b>4202474</b> - Robinet trec. fonta 1/2" a vent+mufa PN10 S6480	buc	10.000		
9	<b>SD07B#</b> - Robinet de trecere cu ventil si mufe, cu sau fara descarcare, pentru tevi otel,D=3/4"	buc	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	<b>4202462</b> - Robinet trec. fonta 3/4 a vent+mufa PN10 S6480	buc	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
10	SD07C# - Robinet de trecere cu ventil si mufe, cu sau fara descarcare, pentru tevi otel,D=1"	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	4202486 - Robinet trec. fonta 1 a vent+mufa PN10 S6480	buc	6.000		
11	SD12A# - Supapa siguranta cu parghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, D=3/4" - 1"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	4202621 - Clapeta de retinere cu arc, pentru apa potabila, cu racorduri filetate. Materialul corpului: Fonta. Procurare si montaj, inclusiv materialul de etansare. Dn 20 mm	buc	1.000		
11	4202622 - Clapeta de retinere cu arc, pentru apa potabila, cu racorduri filetate. Materialul corpului: Fonta. Procurare si montaj, inclusiv materialul de etansare. Dn 25 mm	buc	2.000		
12	RPSE21A# - Montarea contorului de apa(apometru) cu palete, cu racorduri olandeze, avind diametrul de 20...30 MM	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	8004625562 - Contor apa rece, cu posibilitatea de transmitere date la distanta. Diametrul: Dn 25 mm	buc	1.000		
13	SD05A# - Robinet reglaj, drept pentru sau coltar, montare inaintea armaturilor de la obiecte sanit, D=3/8 -1/2	buc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	4201756 - Robinet coltar, pentru apa potabila. Materialul corpului: Alama. Finisaj: Crom. inclusiv materialul de etansare. Dn 15 mm	buc	20.000		
13	4201925 - Racord flexibil, pentru apa potabila, cu manson impletit din otel inoxidabil. Lungime: 40 cm, inclusiv materialul de etansare Dn 15 mm	buc	20.000		
14	IA23B2 - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: manometru	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	SD12A# - Supapa siguranta cu parghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, D=3/4" - 1"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	4202629 - Supapa de siguranta, 6 bar. Materialul corpului: Alamă. Procurare si montaj, inclusiv materialul de etanșare. Dn 15 mm	buc	1.000		
16	SE56A# - Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
16	7322056 - Filtru pentru apa cu mufe filetate D = 1	buc	1.000		
17	IA52A1# - Cutie vane	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
17	6829552 - Cutie amplasare vane. - material: plastic - usa de vizitare Montaj in perete, inclusiv materiale de prindere.	buc	4.000		
18	SD04A# - Baterie amestec brat bascul,stativa,pt lavoar sau spalator,indif inchidere,incl pt hand,D=1/2"	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
18	4201300 - Baterie amestecatoare, pentru lavoar, cu acționare manuala, inclusiv materialul de etanșare.	buc	2.000		
18	4201303 - Baterie amestecatoare, pentru lavoar, cu acționare prin infrarosu, inclusiv materialul de etanșare si acumulatori.	buc	4.000		
18	4201304 - Baterie amestecatoare, pentru lavoar persoane cu dizabilitati, cu acționare manuala, inclusiv materialul de etanșare.	buc	1.000		
19	SD07A# - Robinet de trecere cu ventil si mufe, cu sau fara descarcare, pentru tevi otel,D=3/8" - 1/2"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
19	4202022 - Robinet de golire cu dop si portfurtun Diametrul: Dn 25 mm	buc	1.000		
19	4201743 - Robinet termostatic. Materialul corpului: Alamă, inclusiv materialul de etanșare Dn 15 mm	buc	1.000		
20	SA35A# - Fiting (cot,reductie)fonta mal,montare insurub la tevi otel zincat, la coloane pentru hidr int,tevi D=2	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
20	4113765 - Sensor de temperatura si termometru, inclusiv material de etansare si cablaj.	buc	1.000		
20	4113766 - Piesa de etansare, cu mufa cu garnitura pentru pereti exteriori sau placa Ø 32 mm	buc	1.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
21	ID04B1 - Robinet cu cep , cu trei cai , cu flanse si presgarnitura cu D: 25 MM	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	4202541 - Vana termostatica de amestec, cu 3 cai si termometru inclus. Materialul corpului: Alamă, inclusiv materialul de etanșare. Dn 25 mm	buc	1.000		
22	RPCU12D1 - Strapungeri in plansee de beton armat pentru realizarea de goluri tehnologice	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	RPEJ09C%-asim-100%material - Matarea golurilor la pereti si plansee cu material RF, in functie de rezistenta elementului strapuns (RF 60/90/12/15/180)	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	99000100 - Etansare antifoc, trecere prin placa, pentru conducta metalica prevazuta cu izolatie combustibila: - Bandaj antifoc - Vata minerala bazaltica 40 kg/mc - Mastic antifoc - Cochilie din vata minerala bazaltica, prevazuta la exterior cu folie din aluminiu de inalta rezistenta * Sistemul de etansare trebuie sa fie agrementat.	buc	16.000		
24	SF05D# - Spalare instal apa rece sau calda,executata din tevi pvc, pe,pp,pp - R, D= 16 - 110 MM	m	180.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	SF01C# - Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(G) sau pe,pp,pp-R d=16-110 MM	m	180.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	RPAH02F1 - Spargerea manuala pereti sau bolti din beton armatu prin exterior *	mc	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	RPCB14A# - Plombe beton c-25/20(b330)pReparare cu betoniera,turn in diafragme si plansee,rampe,scari,podeste	BUCAT A	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
28	TSA02G1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,treppte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren foarte tare	mc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
29	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
30	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
31	TSD04C1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 CM grosime pamant necoeziv	mc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
32	TSD13A1 - Udarea manuala a straurilor de pamant cu stropitoarea, pentru completarea umiditatii necesare compactarii, precum si a suprafetelor insamantate sau brazduite pentru consolidarea lor, in zona inaccesibila utilajului de udat mecanic de pamant si a supraf. insamintate sau brazduite	mc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
33	TRA01A15 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. \$	tona	7.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
34	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	6.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>TOTAL ALIMENTARE CU APA</b>					

CANALIZARE MENAJERA					
35	SB08E# - Teava pe,pp,pp-R pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=110 MM	m	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
35.1	<b>6720182</b> - Conducta din PVC-KG SN4 pentru canalizare ingropata, inclusiv coturile, ramificatiile etc. Diametrul: 110mm	buc	18.540		
36	<b>AcD27A1*</b> - Montarea teava din otel galvanozat	m	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	<b>500003766</b> - Teava din otel galvanizat, ISO 4200 range D, inclusiv piesa de trecere de la material plastic la OI, material de etansare. Dn 65 mm	m	1.020		
37	<b>SB08A#</b> - Teava pe,pp,pp-R pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=32 MM	m	<b>139.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	<b>6720185</b> - Tub 2 mufe polipropilena ignif,diam 32 MM si L = 1000 MM	buc	143.865		
38	<b>SB08B#</b> - Teava pe,pp,pp-R pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=40 MM	m	<b>12.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.1	<b>6720162</b> - Tub mufa canal,poliprop ignif,diam 40 MM si L = 1000 MM	buc	12.420		
39	<b>SB08C#</b> - Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub pard,dn=50 mm	m	<b>24.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	<b>6720197</b> - Tub 2 mufe polipropilena ignif,diam 50 MM si L = 1000 MM	buc	24.720		
40	<b>SB08E#</b> - Teava pe,pp,pp-R pentru canal,imbin cu garn cauciuc,montare apar sau ingrop sub pard,DN=110 MM	m	<b>18.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.0	<b>600006389</b> - Teava din polipropilena, PP, pentru canalizare interioara. Procurare si montaj, inclusiv: fittinguri push-fit, sistem complet de suporturi, materialul de etansare. Inclusiv izolatie termica, din cauciuc elastomeric, grosime de 9 mm. Φ 110 mm	m	18.540		
41	<b>SB21C1-ASIM</b> - Piesa de curatare pvc-u,peu pentru canalizare,cu imbinare prin lipire	buc	<b>3.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
41	<b>67155048</b> - Piesa de curatire, cu mufa cu garnitura si capac filetat. Material: Polipropilena PP. Procurare si montaj. Ø 110 mm	buc	<b>3.000</b>		
42	<b>SF08C1</b> - Usita metalica de acces la robinete sau piese de curatire avind dimensiuni 300X300MM	buc	<b>3.000</b>	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
43	<b>SB11B01&gt;</b> - Montare caciula de ventilatie	buc	<b>1.000</b>	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
43	<b>4113582377</b> - Caciula de ventilare. Material: Otel zincat. Ø 75 mm	buc	<b>1.000</b>		
44	<b>SB44C1</b> - Sifon de pardoseala din fonta emailata avand D= 50MM,dublu cu 1 racord si iesire laterala	buc	<b>7.000</b>	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
44	<b>4202943</b> - Sifon pardoseala cu garda hidraulica. Intrare orizontala: Ø 40 mm; Descarcare verticala: Ø 50 mm. Material: polipropilena PP. Procurare si montaj, inclusiv: obturator de miros, rama si capac din otel inoxidabil, adaptate la structura pardoselii, sapei, membranei de impermeabilizare si suprafatei finite.	buc	<b>5.000</b>		
44	<b>4204135</b> - Sifon pardoseala cu obturator miros. Intrari orizontala: Ø 50 mm; Descarcare verticala: Ø 110 mm. Material: polipropilena PP. Procurare si montaj, inclusiv: obturator de miros, rama si capac din otel inoxidabil, adaptate la structura pardoselii, sapei, membranei de impermeabilizare si suprafatei finite.	buc	<b>1.000</b>		
44	<b>6311302</b> - Sifon uscat cu bila, pentru condens, inclusiv materialul de etansare. Dimensiuni: Ø 32 mm	buc	<b>1.000</b>		
45	<b>SF04A#</b> - Efectuare proba etans,funct,Instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc(u),pe,pp,pp-r fonta duct .d<=100mm	10 m	<b>21.200</b>	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
46	<b>RPAH02F1</b> - Spargerea manuala pereti sau bolti din beton armatu prin exterior *	mc	<b>0.200</b>	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
47	RPCB14A# - Plombe beton c-25/20(b330)pReparare cu betoniera,turn in diafragme si plansee,rampe,scari,podeste	BUCAT A	27.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
48	TSA02G1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de intratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren foarte tare	mc	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
49	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
50	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
51	TSD04C1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 CM grosime pamant necoeziv	mc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
52	TSD13A1 - Udarea manuala a straurilor de pamant cu stropitoarea, pentru completarea umiditatii necesare compactarii, precum si a suprafetelor insamantate sau brazduite pentru consolidarea lor, in zona inaccesibila utilajului de udat mecanic de pamant si a supraf. insamantate sau brazduite	mc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
53	TRA01A15 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. \$	tona	12.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
54	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	11.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>TOTAL CANALIZARE MENAJERA</b>					



---

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

---

**Proiectant:**  
**ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS**  
**SRL**



**Beneficiar:**  
**MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,**  
**PRIN IPJ CONSTANTA**

Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SEDIULUI POLIȚIEI ORAȘULUI NĂVODARI  
 Obiectul: 03 REȚELE EXTERIOARE  
 Stadiul fizic: 09 MONTAJ UTILAJ

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

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	TCD11A1 - Montare grup electrogen 50 kVa	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	AUT1104A1 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL GENERAL (fara TVA)					
TVA (21.00%)					
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)					

Proiectant:  
 ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS  
 SRL



Beneficiar:  
 MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,  
 PRIN IPJ CONSTANTA

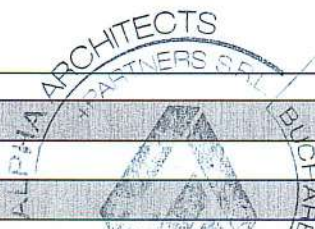
Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SEDIULUI POLIȚIEI ORAȘULUI NĂVODARI  
 Obiectul: 03 REȚELE EXTERIOARE  
 Stadiul fizic: 08 REȚEA CANALIZARE

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

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	<b>ACD01G1</b> - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport necarosabil tip I	buc	<b>3.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>ACD04A1</b> - Camin vizitare stas 2448-73 cu camera lucru hc=2m din tub beton cu cep si buza la canale cu dn 200	buc	<b>3.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2.1	<b>2100945</b> - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	3.030		
			0.114		
2.2	<b>2101121</b> - Mortar de zidarie M 10 nisip S1030	mc			
3	<b>ACA07B%</b> - Montarea in pamant, in exteriorul cladiriilor, a tevilor din pvc tip 4(G) sau 3(M), avand diametrul de: 110-160MM	ml	<b>8.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3.1	<b>20010251</b> - Fiting pvc tip G DN 110	buc	1.368		
3.2	<b>6700509</b> - Teava din PVC-KG SN4 DN 110	m	8.400		
4	<b>ACA07C%</b> - Montarea in pamant, in exteriorul cladiriilor, a tevilor din pvc tip 4(G) sau 3(M), avand diametrul de: 170-210MM	m	<b>44.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4.1	<b>6714029</b> - Fiting pvc tip G DN 200	buc	7.524		
4.2	<b>6700535</b> - Teava din PVC-KG SN4 DN 200	m	46.200		
5	<b>DF26A1</b> - Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic reflectorizant;	ml	<b>52.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1	<b>6716998</b> - Banda avertizare trasee conducte	m	53.560		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	SF04B# - Efectuare proba etans,funct,instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc(U),pe,pp,pp-R fonta duct .D>100MM	10 m	5.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	TSA02G1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren foarte tare	mc	62.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	62.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	TSD04C1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 CM grosime pamant necoeziv	mc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	TSD13A1 - Udarea manuala a straurilor de pamant cu stropitoarea, pentru completarea umiditatii necesare compactarii, precum si a suprafetelor insamantate sau brazduite pentru consolidarea lor, in zona inaccesibila utilajului de udat mecanic de pamant si a supraf. insamantate sau brazduite	mc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
12	TRA01A15 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. \$	tona	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	



---

**Proiectant:**  
**ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS**  
**SRL**



**Beneficiar:**  
**MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,**  
**PRIN IPJ CONSTANTA**

Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SEDIULUI POLIȚIEI ORAȘULUI NĂVODARI  
 Obiectul: 03 REȚELE EXTERIOARE  
 Stadiul fizic: 07 REȚEA ALIMENTARE CU APA

### Formular F3

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

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	<b>ACD08H1</b> - Camin vane beton mon. sect. circ. pr. tip 1785-2 di 1,25 m. h 2,0 fara apa subterana carosabil	buc	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>ACD01J1</b> - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip iii a	buc	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>ACE17A1</b> - Placa indicatoare montata la camine rezerv. sau alte constructii pentru alimentari cu apa si canaliz.	buc	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>ACE05A1</b> - Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu greutate pina la 50 Kg inclusiv	tona	<b>0.050</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4.1	<b>4124402</b> - Piesa leg.fon.trec.OL.cond G> 50 G = 63 Kg barem pret	kg	50.000		
5	<b>ACE09D1</b> - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventilile clap. compens. etc.) dn: 100	buc	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>4500955</b> - Robinet de trecere cu etansare sferica. Diametrul: Dn 25 mm	buc	<b>2.000</b>		
6	<b>ACA11A#</b> - Mont.in pam.a tv.din poliet.de pres.de in.dens.as.prin sud.mecan.,cu mansoan, cu flanse, D= 63- 75 MM	M	<b>4.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.1	<b>6701035</b> - Teava PEID PE100 SDR17,6 Pn16 D63mm inclusiv fitinguri	m	4.060		
7	<b>DF15XA</b> - Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastice reflectorizant	m	<b>4.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
7.1	<b>6716998</b> - Banda avertizare trasee conducte	m	4.120		
8	<b>ACE07C1</b> - Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avind DN 100	100 m	<b>0.040</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
9	<b>SF04B#</b> - Efectuare proba etans, funct, instalatie canal din tub fonta sc, tevi pvc(U), pe, pp, pp-R fonta duct .D>100MM	10 m	<b>0.400</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
10	<b>TSA02G1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de intrare etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren foarte tare	mc	<b>3.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
11	<b>ACE08A1</b> - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
12	<b>TSD01C1</b> - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	<b>3.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
13	<b>TSD04C1</b> - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 20 CM grosime pamant necoeziv	mc	<b>3.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
14	<b>TSD13A1</b> - Udarea manuala a straurilor de pamant cu stropitoarea, pentru completarea umiditatii necesare compactarii, precum si a suprafetelor insamantate sau brazduite pentru consolidarea lor, in zona inaccesibila utilajului de udare mecanic de pamant si a supraf. insamantate sau brazduite	mc	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	TRA01A15 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. \$	tona	1.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	1.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>T (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

Proiectant:  
ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS  
SRL



Beneficiar:  
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,  
PRIN IPJ CONSTANTA

Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CRESTERA EFICIENTEI ENERGETICE A SEDIULUI POLITIEI  
 ORASULUI NAVODARI  
 Obiectul: ORGANIZARE DE SANTIER  
 Stadiul fizic: ORGANIZARE DE SANTIER

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

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pret unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Organizare de santier</b>					
1	Organizare de santier	lei	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
Fiecare ofertant va propune propriile liste pentru organizarea de santier in conformitate cu propunerea tehnica si planul de lucru					
<b>TOTAL ORGANIZARE DE SANTIER</b>					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>					
<b>TVA (21.00%)</b>					
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>					

Proiectant:  
 ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL

Beneficiar:  
 MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,  
 PRIN IPJ CONSTANTA

Beneficiar: MINISTERUL AFACERILOR INTERNE, PRIN IPJ CONSTANTA  
 Executant:  
 Proiectant: ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS SRL  
 Obiectivul: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SEDIULUI POLIȚIEI ORAȘULUI NĂVODARI

### Formular F4

### Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
<b>02</b>						
LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE						
	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE</i>					
1	Kit sistem instalatie panouri fotovoltaice, putere instalata 13 kW	buc	1.000			5
2	Sistem de management energetic integrat pentru cladiri	buc	1.000			9
3	Procurare si montaj pompa de recirculatie apa calda menajera.	buc	1.000			10
4	Vas de expansiune, Pn10 Capacitate: 50 litri, inclusiv materialul de etansare.	buc	1.000			11
5	Pompa de caldura reversibila aer-apa	buc	2.000			6
6	Puffer acumulare agent termic apa calda 1000L	buc	1.000			7
7	Boiler bivalent 200L	buc	1.000			13
8	Vas de expansiune, din otel, cilindric, vertical, 6 BAR, 100L	buc	1.000			8
9	Butelie de egalizare a presiunii	buc	1.000			14
1	Pompa circulatie 14mc/h	buc	1.000			9
11	Pompa circulatie 2mc/h	buc	1.000			10
12	Pompa circulatie 5mc/h	buc	1.000			7
13	Supapa siguranta 1'	buc	6.000			8
14	Supapa siguranta 3/4'	buc	4.000			8
15	Supapa siguranta 1/2'	buc	2.000			8
16	Electrovană cu trei căi circuit încălzire radiatoare	buc	1.000			17
17	Statie dedurizare	buc	1.000			17
18	Separator de impuritati	buc	1.000			19
19	Ventilator evacuare aer grupuri sanitare	buc	2.000			20
20	UNITATE EXTERIOARA DE TIP VRV / VRF 22.4KW	buc	1.000			21
21	UNITATE EXTERIOARA DE TIP VRV / VRF 31.5KW	buc	1.000			21
22	UNITATE INTERIOARA DE TIP VRV / VRF DE TIP CASETA CU REFULARE PE 4 DIRECTII	buc	23.000			23

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
23	Captator solar cu tuburi vidate	buc	4.000			24
24	Grup solar de pompare	buc	1.000			25
25	Vas de expansiune solar	buc	1.000			26
<i>Dotari aferente obiectului LUCRARI DE EFICIENTIZARE ENERGETICA SI ACTIVITATI AUXILIARE</i>						
1	Platforma liftabila pentru persoane cu dizabilitati	buc	0.000			9
<b>TOTAL 02</b>						

<b>03</b> RETELE EXTERIOARE						
<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului RETELE EXTERIOARE</i>						
1	Grup electrogen 50kVA	buc	1.000			9
<b>TOTAL 03</b>						

<b>TOTAL Echipamente in CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SEDIULUI POLIȚIEI ORAȘULUI NĂVODARI</b>						
---	--	--	--	--	--	--

Proiectant:  
ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS  
SRL



Beneficiar:  
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,  
PRIN IPJ CONSTANTA