

Beneficiar: Comuna Frumosu jud Suceava
 Executant:
 Proiectant: SC ALBA PROIECT CONSULTING SRL
 Obiectivul: Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal, in Comuna Frumosu jud Suceava

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

null

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

TOTAL (fara TVA)		
------------------	--	--

TOTAL (cu TVA)		
----------------	--	--

PROIECTANT



Beneficiar: Comuna Frumosu jud Suceava
 Executant:
 Proiectant: SC ALBA PROIECT CONSULTING SRL
 Obiectivul: Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal, in Comuna Frumosu jud Suceava

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
1 Modernizare SIP						
1	001 Modul de telegestiune in punct luminos	buc	331.00			0
2	002 Punct de aprindere cu telegestiune	buc	4.00			0
3	003 Senzor multifunctional	buc	2.00			0
4	004 Server sistem de telegestiune	buc	1.00			0
5	005 Licenta sistem de telegestiune	buc	1.00			0
TOTAL 1						
TOTAL Echipamente in Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal, in Comuna Frumosu jud Suceava						

PROIECTANT,



Beneficiar: Comuna Frumosu jud Suceava
 Executant:
 Proiectant: SC ALBA PROIECT CONSULTING SRL
 Obiectivul: Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal, in
 Comuna Frumosu jud Suceava
 Obiectul: 1 Modernizare SIP

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

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	
		<i>1 Lucrari de modernizare</i>	
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		<i>2 Modernizare echipamente tehnologice</i>	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

10	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
17	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
18	4.5	Dotari	
19	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

22	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 1 Modernizare SIP (fara TVA)	
---	--

TOTAL 1 Modernizare SIP (cu TVA)	
---	--

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

PROIECTANT



Beneficiar: Comuna Frumosu jud Suceava
 Executant:
 Proiectant: SC ALBA PROIECT CONSULTING SRL
 Obiectivul: Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal, in
 Comuna Frumosu jud Suceava
 Obiectul: 1 Modernizare SIP
 Stadiul fizic: 1 Lucrari de modernizare

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	W2F01C1# - Corp de iluminat public, protejat contra picaturilor de apa, montat pe stalp plantat cu platforma ridicatoare cu brat prb-16 pt. retelele de iluminat aeriene; - demontare	buc	331.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	M24WSTEX - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 24W	buc	331.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal LED montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	331.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1.1	99000022 - AIL LED STRADAL 24W	buc	331.00		
2.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	993.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	993.00		
2.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	331.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.3.1	6311711 - Banda de montaj din inox si agrafe de strangere	buc	662.00		
2.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform calcul luminotehnic	buc	331.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.	buc	331.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
= T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						



PROIECTANT



Beneficiar: Comuna Frumosu jud Suceava
 Executant:
 Proiectant: SC ALBA PROIECT CONSULTING SRL
 Obiectivul: Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal, in
 Comuna Frumosu jud Suceava
 Obiectul: 1 Modernizare SIP
 Stadiul fizic: 1 Lucrari de modernizare

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

W2F01C1#

Corp de iluminat public, protejat contra picaturilor de apa, montat pe stalp plantat cu platforma ridicatoare cu brat prb-16 pt. retelele de iluminat aeriene; -demonzare

1	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.30		
2	5704	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	Utj	ora	0.20		
TOTAL W2F01C1#						buc	

M24WSTEX

MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 24W

1	W2F02A	Corp de iluminat stradal LED montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	NS	buc	1.00		
2	W2K12A#	Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	NS	buc	3.00		
3	W2F05F#	Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	NS	buc	1.00		
4	EH10XB	Verificarea instalatiilor de iluminat,constind dinverificarea corp iluminat fluorescent,vapori pres.	NS	buc	1.00		
TOTAL M24WSTEX						buc	

W2F02A

Corp de iluminat stradal LED montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat

1	18049	Corp de iluminat stradal	Lista	buc	1.00		
1.1	99000022	AIL LED STRADAL 24W	Mat	%	100.00		
2	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.78		
3	5704	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	Utj	ora	0.40		
TOTAL W2F02A						buc	

W2K12A#

Clema de derivatie cu dinti pentru bransament

1	18103	Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	Lista	buc	1.00		
1.1	5206613	Clema de derivatie cdd 15il	Mat	%	100.00		
2	7815045	Material marunt (banda termocontractibila,tub pvc,varnish)	Mat	%	0.60		
3	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.30		
TOTAL W2K12A#						buc	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

W2F05F#

Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;

1	18055	Bratara zincata simpla pentru carja mare	Lista	buc	2.00		
1.1	6311711	Banda de montaj din inox si agrafe de strangere	Mat	%	100.00		
2	18053	Carja mare pentru corpuri de iluminat	Lista	buc	1.00		
2.1	6311700	Consola pentru iluminat conform calcul luminotehnic	Mat	%	100.00		
3	7815037	Material marunt	Mat %	%	0.03		
4	5842728	Piulita zincata M12	Mat	buc	6.00		
5	4807870	Cablu Rv-k 3X1.5 sau similar	Mat	m	4.50		
6	5882193	Saiba plata pentru M12 zn	Mat	kg	0.05		
7	5805482	Surub cu cap hexagonal M12X40 zn	Mat	buc	6.00		
8	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	1.50		
9	5704	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	Utj	ora	0.70		
TOTAL W2F05F#							buc

EH10XB

Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.

1	12008	Lampa cu incand., fluoresc., vapori mercur	Lista	-	0.10		
2	17130	Instalator electrician	Man	ora	0.30		
TOTAL EH10XB							buc

PROIECTANT



Beneficiar: Comuna Frumosu jud Suceava
 Executant:
 Proiectant: SC ALBA PROIECT CONSULTING SRL
 Obiectivul: Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal, in
 Comuna Frumosu jud Suceava
 Obiectul: 1 Modernizare SIP
 Stadiul fizic: 2 Modernizare echipamente tehnologice

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	W2F02A - Montare modul de telegestiune in punct luminos	buc	331.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	RTR1RT20C - Punct de aprindere a iluminatului public punct automat in mediu rural sau urban	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	ATA03A - Montarea modulelor de telegestiune la nivel de punct de aprindere	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	ES16A3* - Programarea si configurarea softurilor; software IP, complexitate ridicata	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	W2F02b - Instalare senzor multifunctional	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

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

PROIECTANT



Beneficiar: Comuna Frumosu jud Suceava
 Executant:
 Proiectant: SC ALBA PROIECT CONSULTING SRL
 Obiectivul: Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal, in
 Comuna Frumosu jud Suceava
 Obiectul: 1 Modernizare SIP
 Stadiul fizic: 2 Modernizare echipamente tehnologice

Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

W2F02A

Montare modul de telegestiune in punct luminos

1	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	0.78		
2	5704	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	Utj	ora	0.60		
TOTAL W2F02A							buc

RTR1RT20C

Punct de aprindere a iluminatului public punct automat in mediu rural sau urban

1	14100	Electrician	Man	ora	35.00		
TOTAL RTR1RT20C							buc

ATA03A

Montarea modulelor de telegestiune la nivel de punct de aprindere

1	14120	Electrician automatizare	Man	ora	20.00		
2	20640	Muncitor deservire constructii masini	Man	ora	10.00		
TOTAL ATA03A							buc

ES16A3*

Programarea si configurarea softurilor; software IP, complexitate ridicata

1	10001300 1	Tehnician pentru sisteme de detectie	Man	ore	20.00		
2	10001300 3	Inginer sisteme CCTV (televiziune cu circuit inchis)	Man	ora	20.00		
TOTAL ES16A3*							buc

W2F02b

Instalare senzor multifunctional

1	14160	Electrician linii electrice aeriene	Man	ora	1.10		
2	5704	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	Utj	ora	0.50		
TOTAL W2F02b							buc

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

PROIECTANT,



Beneficiar: Comuna Frumosu jud Suceava
 Executant:
 Proiectant: SC ALBA PROIECT CONSULTING SRL
 Obiectivul: Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal, in Comuna Frumosu jud Suceava

Formular C6 Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	4807870 - Cablu Rv-k 3X1.5 sau similar	m	1,489.50			Depozit	1.49
2	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	993.00			Depozit	0.40
3	5805482 - Surub cu cap hexagonal M12X40 zn	buc	1,986.00			Depozit	0.12
4	5842728 - Piulita zincata M12	buc	1,986.00			Depozit	0.04
5	5882193 - Saiba plata pentru M12 zn	kg	15.89			Depozit	0.02
6	6311700 - Consola pentru iluminat conform calcul luminotehnic	buc	331.00			Depozit	2.64
7	6311711 - Banda de montaj din inox si agrafe de strangere	buc	662.00			Depozit	0.63
8	7815037 - Material marunt	%				Depozit	0.00
9	7815045 - Material marunt (banda termocontractibila,tub pvc,varnish)	%				Depozit	0.00
10	99000022 - AIL LED STRADAL 24W	buc	331.00			Depozit	0.00
TOTAL Materiale						Greutate	5.33

PROIECTANT,



Beneficiar: Comuna Frumosu jud Suceava
Executant:
Proiectant: SC ALBA PROIECT CONSULTING SRL
Obiectivul: Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal, in Comuna Frumosu jud Suceava

Formular C7
Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	100013001 - Tehnician pentru sisteme de detectie	20.00			
2	100013003 - Inginer sisteme CCTV (televiziune cu circuit inchis)	20.00			
3	14100 - Electrician	140.00			
	14120 - Electrician automatizare	80.00			
5	14160 - Electrician linii electrice aeriene	1,412.26			
6	17130 - Instalator electrician	99.30			
7	20640 - Muncitor deservire constructii masini	40.00			
Ore Manopera		1,811.56	TOTAL		

PROIECTANT,



Beneficiar: Comuna Frumosu jud Suceava
Executant:
Proiectant: SC ALBA PROIECT CONSULTING SRL
Obiectivul: Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal, in Comuna Frumosu jud Suceava

Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	5704 - Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T	632.11		
TOTAL Utilaje				

PROIECTANT,



Beneficiar: Comuna Frumosu jud Suceava
Executant:
Proiectant: SC ALBA PROIECT CONSULTING SRL
Obiectivul: Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal, in Comuna Frumosu jud Suceava

Formular C9
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei/(Tone*Km)	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
TOTAL Transport						

PROIECTANT,

