

Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Com. BUCERDEA GRANOASA, Jud. ALBA



DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Mii lei	Mii lei	Mii lei
1	2	3	4	5

CAPITOL 1

Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului

1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
TOTAL CAPITOL 1				

CAPITOL 2

Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii

TOTAL CAPITOL 2				
------------------------	--	--	--	--

CAPITOL 3

Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica

3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de fezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor			
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Mii lei	Mii lei	Mii lei
1	2	3	4	5
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii			
3.8.2	Dirigentie de santier			
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare			
TOTAL CAPITOL 3				

CAPITOL 4

Cheltuieli pentru investitia de baza

4.1	Constructii si instalatii			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.2.1	1 Modificare decantoare secundare si recirculări			
4.2.2	2 Montaj sita rotativa			
4.2.3	3 Statie de pompare			
4.2.4	4 Bazin anoxic			
4.2.5	5 Lucrari electrice			
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			
TOTAL CAPITOL 4				

CAPITOL 5

Alte cheltuieli

5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.1.1	6 Punere in functiune			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisiioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Mii lei	Mii lei	Mii lei
1	2	3	4	5
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
TOTAL CAPITOL 5				

CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
TOTAL CAPITOL 6				

TOTAL Com. BUCERDEA GRANOASA, Jud. ALBA				
TOTAL Constructii+Montaj				

Director

Sef proiect

Ofertant

Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Com. BUCERDEA GRANOASA, Jud. ALBA
 Obiectul: 1 Modificare decantoare secundare si recirculări
 Stadiul fizic: 1 Modificare decantoare secundare si recirculări



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

Etapele procesului de modificare a decantoarelor secundare și recircularea acestora

Evaluarea și analiza inițială

1	Inginer_proces - Aceștia sunt responsabili pentru evaluarea procesului de decantare și identificarea problemelor existente.	ora	60.00		
2	MdP - Manager de Proiect	ora	60.00		
TOTAL Evaluarea și analiza inițială					

Planificarea modificărilor și a designului

3	IdIEsM - Ingineri de instalații electrice și mecanice	ora	60.00		
4	PdI - Proiectant de instalații	ora	60.00		
TOTAL Planificarea modificărilor și a designului					

Achiziționarea materialelor și echipamentelor necesare

5	SIA - Specialiști în achiziții	ora	60.00		
6	MdA - Manageri de achiziții	ora	60.00		
TOTAL Achiziționarea materialelor și echipamentelor necesare					

Pregătirea locului de muncă și izolarea zonei de intervenție

7	CdS - Coordonatori de siguranță	ora	60.00		
8	PdSsM - Personal de Suport și Mentenanță	ora	60.00		
TOTAL Pregătirea locului de muncă și izolarea zonei de intervenție					

Modificarea echipamentelor și structurilor existente

9	19740 - Montator conducte	ora	60.00		
10	Ing-Electric - Inginer Electric / Automatist	ora	60.00		
11	Inginer-Automatizare - Inginer de Automatizare / Automatist	ora	60.00		
12	27100 - Sudor	ora	60.00		
13	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	60.00		
TOTAL Modificarea echipamentelor și structurilor existente					

Testarea și verificarea noilor sisteme

14	Tester/Inginer-Calitate - Testeri / Ingineri de Calitate	ora	60.00		
----	--	-----	-------	--	--

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	ITV - Inginer de Testare și Validare	ora	60.00		
TOTAL Testarea și verificarea noilor sisteme					

Punerea în funcțiune a instalației					
16	IdP - Ingineri de proces	ora	60.00		
17	Odl - Operatori de instalație	ora	60.00		
TOTAL Punerea în funcțiune a instalației					

Formarea personalului și începerea operării normale					
18	PdSsM - Personal de Suport și Mentenanță	ora	60.00		
19	Formator-SCADA - Formator SCADA / Specialist Software SCADA	ora	60.00		
20	Formator/Trainer - Formator / Trainer	ora	60.00		
TOTAL Formarea personalului și începerea operării normale					

Monitorizarea și evaluarea post-implementare					
21	IdP - Ingineri de proces	ora	60.00		
22	Odl - Operatori de instalație	ora	60.00		
TOTAL Monitorizarea și evaluarea post-implementare					

TOTAL Etapele procesului de modificare a decantoarelor secundare și recircularea acestora					
--	--	--	--	--	--

Cilindru liniștire Ø500x2000, tabla inox g=2mm					
23	ACB08K1 - Montare teava oțel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 500	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	Cilindru-liniștire - Cilindru liniștire	um	2.01		
TOTAL Cilindru liniștire Ø500x2000, tabla inox g=2mm					

Deversor					
24	IC13B1-TI16833 - Montaj TEAVA INOX ROTUNDA Ø168.3	ml	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	TI16833 - TEAVA INOX ROTUNDA 168.3 (6") X 3 MM	ml	20.00		
25	TFE02D# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizolat cu dn =150 MM	BUCAT A	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	CI1683X2 - COT INOX 168.3X2 MM	buc	10.00		

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
26	TFE02D#TEU-DN-150 - Montare TEU-DN-150	BUCAT A	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	TEU-DN-150 - Teu inox DN150	buc	6.00		
27	IC13B1-TI6032 - Montaj TEAVA INOX ROTUNDA 60.3 (2") X 2 MM	ml	26.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	TI6032 - TEAVA INOX ROTUNDA 60.3 (2") X 2 MM	ml	26.00		
TOTAL Deversor					

Pompa aer lift Ø76x5m					
28	RPIA57D# - Montare pompe circulatie apa calda,diam conducte 4 inci,motor electric 1,5-22 KW	BUCAT A	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	8005786018 - Pompa de alimentare cu apa tip duplex,D=2 1/2",M. 11 KW	buc	6.00		
29	IC13B1-TI7612 - Montaj TEAVA INOX ROTUNDA 76.1 (2 ½") X 2 MM	ml	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	TI7612 - TEAVA INOX ROTUNDA 76.1 (2 ½") X 2 MM	ml	12.00		
30	TFE02D# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =150 MM	BUCAT A	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	4016523 - Cot olt35K3lc preizol.<90"DN65 (76.1X3.5) D160MM en448	buc	8.00		
TOTAL Pompa aer lift Ø76x5m					

Traseu recirculare namol					
31	IC13B1-TI11432 - Montare TEAVA INOX ROTUNDA 114.3 (4") X 2 MM	ml	40.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	TI11432 - TEAVA INOX ROTUNDA 114.3 (4") X 2 MM	ml	40.00		

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
32	TFE02D#CI1143X2 - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =150 MM	BUCAT A	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	CI1143X2 - COT INOX 114.3X2 MM	buc	10.00		
33	ACB10C1 - Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand DN = 100	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	4407244 - Flansa plata PN 16 100- 114 OL 37-2 et pu S 8014	buc	10.00		
TOTAL Traseu recirculare namol					

Traseu namol in exces					
34	IC13B1-TI11432 - Montare TEAVA INOX ROTUNDA 114.3 (4") X 2 MM	ml	40.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	TI11432 - TEAVA INOX ROTUNDA 114.3 (4") X 2 MM	ml	40.00		
35	TFE02D#CI1143X2 - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =150 MM	BUCAT A	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	CI1143X2 - COT INOX 114.3X2 MM	buc	10.00		
36	ACB10C1 - Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand DN = 100	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	4407244 - Flansa plata PN 16 100- 114 OL 37-2 et pu S 8014	buc	10.00		
TOTAL Traseu namol in exces					

37	ACA15A01^ - Carota-Sa bransa mecanica de tip Teraplast, D160/152 mm	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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

Director

Sef proiect

Ofertant

Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Com. BUCERDEA GRANOASA, Jud. ALBA
 Obiectul: 2 Montaj sita rotativa
 Stadiul fizic: 2 Sita rotativa



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	SMA - GRĂTAR MECANIC CU SITĂ - SMA	um	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	GRĂTAR-SMA - GRĂTAR MECANIC CU SITĂ - SMA	buc.	1.00		
2	Montaj-SMA - Procesul de Montaj	um	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	Inginer-proces - Inginer de proces/tehnician	ora	32.00		
2.2	Ing-Electric - Inginer Electric / Automatist	ora	32.00		
2.3	Tehnician-mecanic - Tehnician mecanic	ora	32.00		
2.4	Muncitor-instalații - Muncitor calificat în instalații	ora	32.00		
2.5	Electrician-industrial - Electrician industrial	ora	32.00		
2.6	Inginer-întreținere - Inginer de întreținere	ora	32.00		
3	IC37A1* - Montaj suport sită SMA	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	Suport-sită-SMA - Suport sită SMA	buc	1.00		
4	IC13B1-TI7612 - Montaj TEAVA INOX ROTUNDA 76.1 (2 ½") X 2 MM	ml	40.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	TI7612 - TEAVA INOX ROTUNDA 76.1 (2 ½") X 2 MM	ml	40.00		
5	TFE02D# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =150 MM	BUCAT A	8.00		
			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
5.1	4016523 - Cot olt35K3lc preizol.<90"DN65 (76.1X3.5) D160MM en448	buc	8.00		

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

Director

Sef proiect

Ofertant

Beneficiar:

Executant:

Proiectant:

Obiectivul: Com. BUCERDEA GRANOASA, Jud. ALBA

Obiectul: 3 Statie de pompare

Stadiul fizic: 3 Statie de pompare



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	MSdGP - Modificare sistem de ghidaj pompe	um	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	LNTSS8-316 - Lant din inox AISI 316 de 8 mm AISI 316 pentru ridicare pompa	buc	2.00		
1.2	GDBBC65 - Set auto-cuplaj coborare-ridicare pompe flansa DN 65 - 2 1/2 toli	buc	2.00		
1.3	BRSS - Bride-cleme inox de prindere cablu 8mm - set 4 buc.	set	8.00		
2	IC13B1-TI6032 - Montaj TEAVA INOX ROTUNDA 60.3 (2") X 2 MM	ml	40.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	TI6032 - TEAVA INOX ROTUNDA 60.3 (2") X 2 MM	ml	40.00		
3	M1C21A1 - Macara tehnologica/mijloc de ridicat GR. proprie de 0-1 T montata la H < 15 M	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	IC13B1 - Teava otel instalatie sud. Long. Ng+filet+mufa incalz centr. Insurub. In legaturi aparate d=3/4 toli	m	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	3106972 - Teava pentru constructii fara sudura lc 20 X 2 olt 35 S 404/2	m	30.00		

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

Director	Sef proiect	Ofertant
----------	-------------	----------

Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Com. BUCERDEA GRANOASA, Jud. ALBA
 Obiectul: 5 Lucrari electrice
 Stadiul fizic: 5 Lucrari 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

TABLOURI

1	EF08A#TD - Retehnologizare tablou electric de distributie TD existent	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	TD - Tablou distributie - TD	buc	1.00		
2	EF08A#TA - Inlocuire tablou de automatizare existent TA cu unul nou	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	TA - tablou automatizare - TA	buc	1.00		
3	EF08A#TIDN-SF - Instalare tablou instalatie deshidratare namol - TIDN-SF	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	TIDN-SF - Tablou instalatie deshidratare namol - TIDN-SF	um	1.00		

TOTAL TABLOURI**SENZORI**

4	M1A14A#.1 - Montaj detector de nivel tip plutitor	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	M1A14A#.2 - Montaj detector de nivel tip plutitor electromagnetic	buc	3.00		
			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	EN14A3*1 - Montaj senzor oxigen dizolvat	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL SENZORI					

Montaj Cabluri					
7	RPLB12C* - Montaj cutii conexiuni - CC	BUCAT A	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	7801780 - Cutie pentru conexiuni	buc	13.00		
8	VC01C1 - Montarea ventilatorului axial GR. totala 50-200Kg	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	RPAK10A1*1 - Montaj jgheab metalic, inclusiv piese de legatura si derivatii	m	60.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	RPEI18A# - Cablu semnaliz.din cupru,izol.+manta pvc,pt.tens.de 0,25-0,5 KV,simbol csyy-E,mont.aparent S=3X1mmp	ml	185.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	CSYY(F)2X1 - Cablu de semnalizare CSYY(F) 2X1 cu izolatie si manta de PVC	ml	194.25		
10.2	7319034 - Doza patrata	buc	46.25		
11	RPEI18A# - Cablu semnaliz.din cupru,izol.+manta pvc,pt.tens.de 0,25-0,5 KV,simbol csyy-E,mont.aparent S=3X1mmp	ml	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	8004812360 - Cablu csyy masiv 3 X 1 S 8779	m	21.00		
11.2	7319034 - Doza patrata	buc	5.00		
12	RPEI18A# - Cablu semnaliz.din cupru,izol.+manta pvc,pt.tens.de 0,25-0,5 KV,simbol csyy-E,mont.aparent S=3X1mmp	ml	20.00		
			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
12.1	8004812372 - Cablu csyy masiv 4 X 1 S 8779	m	21.00		
12.2	7319034 - Doza patrata	buc	5.00		
13	RPED11C% - Montarea cablurilor electrice din cupru, cu izolatie din pvc, cu rezistenta marita la propagarea flacarilor, pentru tensiuni de 0,6/1 KV, simbol cyyf, montate aparent, avand sectiunea de: 4X4 mmp	ml	60.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	4802066 - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 4X 4 U s.8778	m	63.00		
13.2	7319034 - Doza patrata	buc	15.00		
14	EB04C01> - Cablu CYY-F 3x1,5, cu izolatie introdusa in tuburi de protectie, cu sectiunea pana in 4 mmp	ml	210.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	EB04C01>CYY-F4x1,5 - Cablu CYY-F 4x1,5, cu izolatie introdusa in tuburi de protectie, cu sectiunea pana in 4 mmp	m	200.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	CYYF4X1.5 - Cablu rigid din cupru CYYF 4X1.5	um	206.00		
16	EB04C01>CYYF4X2.5 - Cablu CYY-F 4x2,5, cu izolatie introdusa in tuburi de protectie, cu sectiunea pana in 4 mmp	ml	40.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	CYYF4X2.5 - Cablu rigid din cupru CYYF 4X2.5	ml	41.20		
17	EB04C01>CYY-F5x4 - Cablu CYY-F 5x4, cu izolatie introdusa in tuburi de protectie, cu sectiunea pana in 4 mmp	ml	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	CYY-F5x4 - Cablu electric CYY-F 5 x 4	ml	10.30		
18	EA02B01^ - Cablu electric MYYM cu 3 conductoare, 3 x 1.5 mmp	m	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	EB04C01>LIYCY2X2X0.75 - Cablu LIYCY 2X2X0.75, cu izolatie introdusa in tuburi de protectie, cu sectiunea pana in 4 mmp	ml	80.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	LIYCY2X2X0.75 - Cablu LIYCY 2X2X0.75	ml	82.40		

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	EA08A# - Teava de protectie din material plastic montata ingropat cu diametrul exterior 50-63 MM	m	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	6700303 - Tevi din P.v.C.rigid tip U 110X2,2 stas 6675/2	m	20.40		
TOTAL Montaj Cabluri					

Sistemul SCADA**Planificarea și Proiectarea Sistemului**

21	MdP - Manager de Proiect	ora	48.00		
22	Ing-SCADA - Inginer SCADA / Specialist în Software SCADA	ora	32.00		
23	SRC - Specialist în Rețele și Comunicații	ora	32.00		
24	Ing-Electric - Inginer Electric / Automatist	ora	32.00		
25	Inginer-Automatizare - Inginer de Automatizare / Automatist	ora	32.00		
26	SIBdD - Specialist în Baze de Date	ora	16.00		
27	SS-IT - Specialist în Securitate IT	ora	16.00		
TOTAL Planificarea și Proiectarea Sistemului					

Achiziția Echipamentului

28	MdP - Manager de Proiect	ora	48.00		
29	Ing-SCADA - Inginer SCADA / Specialist în Software SCADA	ora	32.00		
30	Inginer-Automatizare - Inginer de Automatizare / Automatist	ora	32.00		
31	SS-IT - Specialist în Securitate IT	ora	32.00		
32	Ing-Electric - Inginer Electric / Automatist	ora	32.00		
33	SRC - Specialist în Rețele și Comunicații	ora	32.00		
34	Achizitor - Achizitor / Specialist în Achiziții	ora	32.00		
TOTAL Achiziția Echipamentului					

Instalarea Echipamentului Hardware

35	MdP - Manager de Proiect	ora	48.00		
36	Ing-SCADA - Inginer SCADA / Specialist în Software SCADA	ora	32.00		
37	Inginer-Automatizare - Inginer de Automatizare / Automatist	ora	32.00		
38	SRC - Specialist în Rețele și Comunicații	ora	32.00		
39	Tehnician-IT - Tehnician IT	ora	24.00		
40	Ing-Electric - Inginer Electric / Automatist	ora	16.00		
41	PdSsM - Personal de Suport și Mentenanță	ora	16.00		
TOTAL Instalarea Echipamentului Hardware					

Configurarea Software-ului SCADA și a PLC-urilor

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
42	Inginer-Automatizare - Inginer de Automatizare / Automatist	ora	48.00		
43	SRC - Specialist în Rețele și Comunicații	ora	48.00		
44	Testeri/Inginer-Calitate - Testeri / Ingineri de Calitate	ora	48.00		
45	SS-IT - Specialist în Securitate IT	ora	32.00		
46	Ing-SCADA - Inginer SCADA / Specialist în Software SCADA	ora	32.00		
TOTAL Configurarea Software-ului SCADA și a PLC-urilor					

Testare și Validare					
47	MdP - Manager de Proiect	ora	48.00		
48	Testeri/Inginer-Calitate - Testeri / Ingineri de Calitate	ora	32.00		
49	ITV - Inginer de Testare și Validare	ora	32.00		
50	Inginer-Automatizare - Inginer de Automatizare / Automatist	ora	32.00		
51	SS-IT - Specialist în Securitate IT	ora	32.00		
52	SRC - Specialist în Rețele și Comunicații	ora	32.00		
53	PdSsM - Personal de Suport și Mentenanță	ora	16.00		
54	Ing-SCADA - Inginer SCADA / Specialist în Software SCADA	ora	16.00		
TOTAL Testare și Validare					

Formarea Personalului					
55	MdP - Manager de Proiect	ora	48.00		
56	Formator-SCADA - Formator SCADA / Specialist Software SCADA	ora	32.00		
57	SS-IT - Specialist în Securitate IT	ora	32.00		
58	Formator/Trainer - Formator / Trainer	ora	32.00		
59	Inginer-Automatizare - Inginer de Automatizare / Automatist	ora	32.00		
TOTAL Formarea Personalului					

Punerea în Funcțiune și Suport Post-Implementare					
60	MdP - Manager de Proiect	ora	48.00		
61	Inginer-Automatizare - Inginer de Automatizare / Automatist	ora	32.00		
62	MaSP-I - Manager al Serviciilor Post-Implementare	ora	32.00		
63	SRC - Specialist în Rețele și Comunicații	ora	16.00		
64	SS-IT - Specialist în Securitate IT	ora	16.00		
65	Ing-SCADA - Inginer SCADA / Specialist în Software SCADA	ora	16.00		
TOTAL Punerea în Funcțiune și Suport Post-Implementare					

TOTAL Sistemul SCADA	
-----------------------------	--

Instalatie de legare la pamant, iluminat exterior si sistem de protectie impotriva descarcarilor atmosferice

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
66	RPEH08C#* - Montaj conductor coborare paratrasnet (sufoa Ol-Zn ϕ10)	ml	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	kg	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
68	W1MN06A# - Piesa de separatie pentru priza de pamant - montare -	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69	W1P08A - Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Incarcare, verificare si punere in functiune instalatie electrica de legare la pamant, iluminat exterior si					
70	IdLIP - Montaj Instalatie de legare la pamant	um	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
70.1	Inginer-Automatizare - Inginer de Automatizare / Automatist	ora	16.00		
70.2	Ing-Electric - Inginer Electric / Automatist	ora	16.00		
71	IdIE - Montaj Instalatie de iluminat exterior	um	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
71.1	Inginer-Automatizare - Inginer de Automatizare / Automatist	ora	16.00		
71.2	Ing-Electric - Inginer Electric / Automatist	ora	16.00		
72	paratrăsnet - Sistemul de protecție împotriva descărcărilor atmosferice (paratrăsnet)	um	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
72.1	Inginer-Automatizare - Inginer de Automatizare / Automatist	ora	16.00		
72.2	Ing-Electric - Inginer Electric / Automatist	ora	16.00		

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
73	PCdVsPiF - Proceduri comune de verificare și punere în funcțiune	um	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
73.1	Inginer-Automatizare - Inginer de Automatizare / Automatist	ora	16.00		
73.2	Ing-Electric - Inginer Electric / Automatist	ora	16.00		
TOTAL Incercare, verificare si punere in functiune instalatie electrica de legare la pamant, iluminat exterior si sistem de protectie impotriva descarcarilor atmosferice					
TOTAL Instalatie de legare la pamant, iluminat exterior si sistem de protectie impotriva descarcarilor atmosferice					

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

Director

Sef proiect

Ofertant

Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Com. BUCERDEA GRANOASA, Jud. ALBA
 Obiectul: 6 Punere în funcțiune
 Stadiul fizic: 6 Punere în funcțiune



Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	PIF-Bucerdea-Granoasa_AB - Punera în funcțiune a stației	ora	510.00		

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

Director

Sef proiect

Ofertant