

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" - Padurea Hoia din Cluj-Napoca

DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii

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

CAPITOL 1

Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului

1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.2.1	1 Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.3.1	2 Spatii verzi			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
1.4.1	3 Relocare si protectii utilitati			
TOTAL CAPITOL 1				

CAPITOL 2

Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii

2.1	4 Asigurarea cu utilitati			
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 prefezabilitate			
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			

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
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			
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			
4.1.1	5 Aleea Muzeului Etnografic			
4.1.2	6 Strada Nicolae Patrascu			
4.1.3	7 Pajistea Parcului Etnografic			
4.1.4	8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale			
4.1.5	8.2 SAT.Cc-Cuptor ceramica			
4.1.6	8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala			
4.1.7	8.4 SAT.Cp-Cuptor de paine			
4.1.8	8.5 SAT.M-Magazin de produse traditionale			
4.1.9	8.6 SAT.S-Sura de joc			
4.1.10	8.7 SAT.P-Pavilion			
4.1.11	8.8 SAT.G-Grup sanitar public			
4.1.12	8.9 SAT - Lucrari exterioare			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.2.1	5 Aleea Muzeului Etnografic			
4.2.2	6 Strada Nicolae Patrascu			
4.2.3	8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale			
4.2.4	8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala			
4.2.5	8.6 SAT.S-Sura de joc			
4.2.6	8.8 SAT.G-Grup sanitar public			
4.2.7	8.9 SAT - Lucrari exterioare			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
4.3.1	5 Aleea Muzeului Etnografic			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Aleea Muzeului Etnografic			
4.3.2	6 Strada Nicolae Patrascu			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Strada Nicolae Patrascu			
4.3.3	8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale			
	Utilaje si echipamente aferente devizului NECUNOSCU			
4.3.4	8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT.B-Bucatarie traditionala			
4.3.5	8.5 SAT.M-Magazin de produse traditionale			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT.M-Magazin de produse traditionale			
4.3.6	8.6 SAT.S-Sura de joc			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT.S-Sura de joc			
4.3.7	8.8 SAT.G-Grup sanitar public			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT.G-Grup sanitar public			
4.3.8	8.9 SAT - Lucrari exterioare			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT - Lucrari exterioare			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.4.1	5 Aleea Muzeului Etnografic			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Aleea Muzeului Etnografic			
4.4.2	8.9 SAT - Lucrari exterioare			
	Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT - Lucrari exterioare			
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	9 Organizare de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			

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

CAPITOL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% (0% din 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2, 3.3, 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, 3.5.6, 3.7.1, 3.7.2, 3.8.1, 3.8.2, 3.8.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 5.1.1)			
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret			
TOTAL CAPITOL 7				

TOTAL Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" - Padurea Hoia din Cluj-Napoca			
TOTAL Constructii+Montaj			

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" - Padurea Hoia din Cluj-Napoca

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
1	1.2	Amenajarea terenului		
		1 Amenajarea terenului		
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
		2 Spatii verzi		
3	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
		3 Relocare si protectii utilitati		
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
		4 Asigurarea cu utilitati		
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		
		5 Aleea Muzeului Etnografic		
		6 Strada Nicolae Patrascu		
		7 Pajistea Parcului Etnografic		
		8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale		
		8.2 SAT.Cc-Cuptor ceramica		
		8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala		
		8.4 SAT.Cp-Cuptor de paine		
		8.5 SAT.M-Magazin de produse traditionale		
		8.6 SAT.S-Sura de joc		
		8.7 SAT.P-Pavilion		
		8.8 SAT.G-Grup sanitar public		
		8.9 SAT - Lucrari exterioare		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
		5 Aleea Muzeului Etnografic		
		6 Strada Nicolae Patrascu		
		8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale		
		8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala		
		8.6 SAT.S-Sura de joc		
		8.8 SAT.G-Grup sanitar public		
		8.9 SAT - Lucrari exterioare		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
		5 Aleea Muzeului Etnografic		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului Aleea Muzeului Etnografic		
		6 Strada Nicolae Patrascu		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului Strada Nicolae Patrascu		
		8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale		
		Utilaje si echipamente aferente devizului NECUNOSCU		
		8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT.B-Bucatarie traditionala		
		8.5 SAT.M-Magazin de produse traditionale		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT.M-Magazin de produse traditionale		
		8.6 SAT.S-Sura de joc		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT.S-Sura de joc		
		8.8 SAT.G-Grup sanitar public		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT.G-Grup sanitar public		
		8.9 SAT - Lucrari exterioare		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT - Lucrari exterioare		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
		5 Aleea Muzeului Etnografic		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului Aleea Muzeului Etnografic		
		8.9 SAT - Lucrari exterioare		
		Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT - Lucrari exterioare		
6.5	4.5	Dotari		
		5 Aleea Muzeului Etnografic		
		Dotari aferente obiectului Aleea Muzeului Etnografic		
		6 Strada Nicolae Patrascu		
		Dotari aferente obiectului Strada Nicolae Patrascu		

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
		<i>7 Pajistea Parcului Etnografic</i>		
		<i>Dotari aferente obiectului Pajistea Parcului Etnografic</i>		
		<i>8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale</i>		
		<i>Dotari aferente obiectului SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale</i>		
		<i>8.2 SAT.Cc-Cuptor ceramica</i>		
		<i>Dotari aferente obiectului SAT.Cc-Cuptor ceramica</i>		
		<i>8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala</i>		
		<i>Dotari aferente obiectului SAT.B-Bucatarie traditionala</i>		
		<i>8.4 SAT.Cp-Cuptor de paine</i>		
		<i>Dotari aferente obiectului SAT.Cp-Cuptor de paine</i>		
		<i>8.5 SAT.M-Magazin de produse traditionale</i>		
		<i>Dotari aferente obiectului SAT.M-Magazin de produse traditionale</i>		
		<i>8.6 SAT.S-Sura de joc</i>		
		<i>Dotari aferente obiectului SAT.S-Sura de joc</i>		
		<i>8.7 SAT.P-Pavilion</i>		
		<i>Dotari aferente obiectului SAT.P-Pavilion</i>		
		<i>8.8 SAT.G-Grup sanitar public</i>		
		<i>Dotari aferente obiectului SAT.G-Grup sanitar public</i>		
		<i>8.9 SAT - Lucrari exterioare</i>		
		<i>Dotari aferente obiectului SAT - Lucrari exterioare</i>		
6.6	4.6	Active necorporale		
7	5.1	Organizare de santier		
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
		<i>9 Organizare de santier</i>		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
8	6.1	Pregatirea personalului de exploatare		
9	6.2	Probe tehnologice si teste		

TOTAL (fara TVA)		
TVA (21.00%)		
TOTAL (cu TVA)		

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 1 Amenajarea terenului

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
		<i>1.1 Terasamente</i>	
4	4.1.2	Rezistenta	
5	4.1.3	Arhitectura	
6	4.1.4	Instalatii	
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

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	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

16	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 1 Amenajarea terenului (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 1 Amenajarea terenului (cu TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 2 Spatii verzi

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
		2.1 Peisagistica SAT	
4	4.1.2	Rezistenta	
5	4.1.3	Arhitectura	
6	4.1.4	Instalatii	
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

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	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

16	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 2 Spatii verzi (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 2 Spatii verzi (cu TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 3 Relocare si protectii utilitati

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

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>3.1 Relocare si protectii utilitati</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	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

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	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

16	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 3 Relocare si protectii utilitati (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 3 Relocare si protectii utilitati (cu TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 4 Asigurarea cu utilitati

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

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>4.1 Asigurarea cu utilitati</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	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

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	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

16	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 4 Asigurarea cu utilitati (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 4 Asigurarea cu utilitati (cu TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 5 Alea Muzeului Etnografic

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
		5.01 Terasamente	
		5.02 Sistem rutier	
		5.03 Dren+ Sant pereat + camin de vizitare	
		5.04 Podet tubular Ø 800 mm, L=10 m - 2 buc	
		5.05 Podet tubular Ø 800 mm, L=6 m - 4 buc	
		5.06 Podet tubular Ø 800 mm, L=14 m - 1 buc	
		5.07 Podet tubular Ø 400 mm, L=3.5 m - 5 buc	
		5.08 Podet tubular Ø 600 mm, L=10 m - 1 buc	
		5.09 Peisagistica AME	
12	4.1.2	Rezistenta	
13	4.1.3	Arhitectura	
14	4.1.4	Instalatii	
		5.10 Instalatii electrice	
		5.11 Instalatii sanitare - Sanitare exterioare	
17	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

19	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		5.12 Montaj echipamente - Instalatii sanitare exterioare	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

22	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		Utilaje si echipamente aferente obiectului Alea Muzeului Etnografic	
23	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
		Utilaje si echipamente aferente obiectului Alea Muzeului Etnografic	
24	4.5	Dotari	

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
		<i>Dotari aferente obiectului Aleea Muzeului Etnografic</i>	
25	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV IV. Probe			
27	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 5 Aleea Muzeului Etnografic (fara TVA)			
TVA (21.00%)			
TOTAL 5 Aleea Muzeului Etnografic (cu TVA)			

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 6 Strada Nicolae Patrascu

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
		6.1 Terasamente	
		6.2 Sistem rutier	
		6.3 Sant pereat	
		6.4 Trotuare	
7	4.1.2	Rezistentă	
8	4.1.3	Arhitectura	
9	4.1.4	Instalatii	
		6.5 Instalatii electrice	
		6.6 Instalatii sanitare - Sanitare exterioare	
12	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

14	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		6.7 Montaj echipamente - Instalatii sanitare exterioare	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

17	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		Utilaje si echipamente aferente obiectului Strada Nicolae Patrascu	
18	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
19	4.5	Dotari	
		Dotari aferente obiectului Strada Nicolae Patrascu	
20	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

22	6.2	Probe tehnologice si teste	

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

TOTAL 6 Strada Nicolae Patrascu (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 6 Strada Nicolae Patrascu (cu TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 7 Pajistea Parcului Etnografic

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
		7.1 Terasamente	
		7.2 Sistem rutier	
		7.3 Sant pereat	
		7.4 Podet acces tubular Ø 400 mm, L=6.0 m - 1 buc	
		7.5 Podet acces tubular Ø 400 mm, L=20 m - 1 buc	
		7.6 Podet tubular Ø 800 mm, L=6 m - 2 buc	
		7.7 Peisagistica PPE	
10	4.1.2	Rezistentă	
11	4.1.3	Arhitectura	
12	4.1.4	Instalatii	
		7.8 Instalatii electrice	
14	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

16	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

18	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
19	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
20	4.5	Dotari	
		Dotari aferente obiectului Pajistea Parcului Etnografic	
21	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

23	6.2	Probe tehnologice si teste	

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

TOTAL 7 Pajistea Parcului Etnografic (fara TVA)			
TVA (21.00%)			
TOTAL 7 Pajistea Parcului Etnografic (cu TVA)			

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 9 Organizare de santier

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
		9.1 Organizare de santier	
5	4.1.3	Arhitectura	
6	4.1.4	Instalatii	
7	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

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	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

16	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 9 Organizare de santier (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 9 Organizare de santier (cu TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
		8.1.01 Rezistenta - Atelier	
5	4.1.3	Arhitectura	
		8.1.02 Arhitectura - Atelier	
7	4.1.4	Instalatii	
		8.1.03 Instalatii termice - Atelier	
		8.1.04 Instalatii de climatizare - Atelier	
		8.1.05 Instalatii de ventilare - Atelier	
		8.1.06 Instalatii sanitare - Atelier	
		8.1.07 Instalatii electrice - Atelier	
		8.1.08 IDSAI - Atelier	
14	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

16	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		8.1.09 Montaj echipamente - IT - Atelier	
		8.1.10 Montaj echipamente - IV - Atelier	
		8.1.11 Montaj echipamente - IDSAI	
		8.1.12 Montaj echipamente - IS - Atelier	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

22	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale	
		Utilaje si echipamente aferente devizului NECUNOSCUIT	
23	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
24	4.5	Dotari	

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
		<i>Dotari aferente obiectului SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale</i>	
25	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV			
IV. Probe			
27	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale (fara TVA)			
TVA (21.00%)			
TOTAL 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale (cu TVA)			

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.2 SAT.Cc-Cuptor ceramica

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
		8.2.1 Rezistenta - Cuptor ceramica	
5	4.1.3	Arhitectura	
		8.2.2 Arhitectura - Cuptor ceramica	
7	4.1.4	Instalatii	
		8.2.3 Instalatii electrice - Cuptor ceramica	
9	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

11	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
14	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
15	4.5	Dotari	
		Dotari aferente obiectului SAT.Cc-Cuptor ceramica	
16	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

18	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 8.2 SAT.Cc-Cuptor ceramica (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 8.2 SAT.Cc-Cuptor ceramica (cu TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
		8.3.1 Rezistenta - Bucatarie	
5	4.1.3	Arhitectura	
		8.3.2 Arhitectura - Bucatarie	
7	4.1.4	Instalatii	
		8.3.3 Instalatii termice - Bucatarie	
		8.3.5 Instalatii de ventilare - Bucatarie	
		8.3.4 Instalatii de climatizare - Bucatarie	
		8.3.6 Instalatii sanitare - Bucatarie	
		8.3.7 Instalatii electrice - Bucatarie	
13	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

15	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		8.3.8 Montaj echipamente - IT - Bucatarie	
		8.3.9 Montaj echipamente - IV - Bucatarie	
		8.3.10 Montaj echipamente - IS - Bucatarie	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

20	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT.B-Bucatarie traditionala	
21	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
22	4.5	Dotari	
		Dotari aferente obiectului SAT.B-Bucatarie traditionala	
23	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

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

CAPITOL IV

IV. Probe

25	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala (fara TVA)			
TVA (21.00%)			
TOTAL 8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala (cu TVA)			

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.4 SAT.Cp-Cuptor de paine

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
		8.4.1 Rezistenta - Cuptor paine	
5	4.1.3	Arhitectura	
		8.4.2 Arhitectura - Cuptor paine	
7	4.1.4	Instalatii	
		8.4.3 Instalatii electrice - Cuptor paine	
9	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

11	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
14	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
15	4.5	Dotari	
		Dotari aferente obiectului SAT.Cp-Cuptor de paine	
16	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

18	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 8.4 SAT.Cp-Cuptor de paine (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 8.4 SAT.Cp-Cuptor de paine (cu TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.5 SAT.M-Magazin de produse traditionale

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
		<i>8.5.1 Rezistenta - Magazin</i>	
5	4.1.3	Arhitectura	
		<i>8.5.2 Arhitectura - Magazin</i>	
7	4.1.4	Instalatii	
		<i>8.5.3 Instalatii de climatizare - Magazin</i>	
		<i>8.5.4 Instalatii sanitare - Magazin</i>	
		<i>8.5.5 Instalatii electrice - Magazin</i>	
11	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

13	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

15	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT.M-Magazin de produse traditionale</i>	
16	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
17	4.5	Dotari	
		<i>Dotari aferente obiectului SAT.M-Magazin de produse traditionale</i>	
18	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

20	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 8.5 SAT.M-Magazin de produse traditionale (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 8.5 SAT.M-Magazin de produse traditionale (cu TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.6 SAT.S-Sura de joc

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
		8.6.1 Rezistenta - Sura	
5	4.1.3	Arhitectura	
		8.6.2 Arhitectura - Sura	
7	4.1.4	Instalatii	
		8.6.4 Instalatii de climatizare - Sura	
		8.6.5 Instalatii de ventilare - Sura	
		8.6.3 Instalatii termice - Sura	
		8.6.6 Instalatii sanitare - Sura	
		8.6.7 Instalatii electrice - Sura	
13	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

15	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		8.6.8 Montaj echipamente - IT - Sura	
		8.6.9 Montaj echipamente - IV - Sura	
		8.6.10 Montaj echipamente - IS - Sura	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

20	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT.S-Sura de joc	
21	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
22	4.5	Dotari	
		Dotari aferente obiectului SAT.S-Sura de joc	
23	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

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

CAPITOL IV

IV. Probe

25	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 8.6 SAT.S-Sura de joc (fara TVA)			
TVA (21.00%)			
TOTAL 8.6 SAT.S-Sura de joc (cu TVA)			

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.7 SAT.P-Pavilion

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
		<i>8.7.1 Rezistenta - Pavilion</i>	
5	4.1.3	Arhitectura	
		<i>8.7.2 Arhitectura - Pavilion</i>	
7	4.1.4	Instalatii	
		<i>8.7.3 Instalatii electrice - Pavilion</i>	
9	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

11	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
14	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
15	4.5	Dotari	
		<i>Dotari aferente obiectului SAT.P-Pavilion</i>	
16	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

18	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 8.7 SAT.P-Pavilion (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 8.7 SAT.P-Pavilion (cu TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.8 SAT.G-Grup sanitar public

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
		8.8.1 Rezistenta - Grup sanitar	
5	4.1.3	Arhitectura	
		8.8.2 Arhitectura - Grup sanitar	
7	4.1.4	Instalatii	
		8.8.3 Instalatii sanitare - Grup sanitar	
		8.8.4 Instalatii electrice - Grup Sanitar	
10	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

12	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		8.8.5 Montaj echipamente - IT - Grup sanitar	
		8.8.6 Montaj echipamente - IS - Grup sanitar	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

16	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT.G-Grup sanitar public	
17	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
18	4.5	Dotari	
		Dotari aferente obiectului SAT.G-Grup sanitar public	
19	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

21	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 8.8 SAT.G-Grup sanitar public (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 8.8 SAT.G-Grup sanitar public (cu TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.9 SAT - Lucrari 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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
		8.9.1 Sant pereat	
		8.9.2 Podet tubular Ø 800 mm, L=6 m - 7 buc	
		8.9.3 Podet tubular Ø 800 mm, L=10 m - 1 buc	
6	4.1.2	Rezistenta	
		8.9.4 Sistem rutier	
8	4.1.3	Arhitectura	
9	4.1.4	Instalatii	
		8.9.5 Instalatii electrice - Retele exterioare	
		8.9.6 Instalatii sanitare - Sanitare exterioare	
12	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

14	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		8.9.7 Montaj echipamente - Instalatii sanitare exterioare	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

17	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT - Lucrari exterioare	
18	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
		Utilaje si echipamente aferente obiectului SAT - Lucrari exterioare	
19	4.5	Dotari	
		Dotari aferente obiectului SAT - Lucrari exterioare	
20	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

22	6.2	Probe tehnologice si teste	

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

TOTAL 8.9 SAT - Lucrari exterioare (fara TVA)			
TVA (21.00%)			
TOTAL 8.9 SAT - Lucrari exterioare (cu TVA)			

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 1 Amenajarea terenului
 Stadiul fizic: 1.1 Terasamente

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
Sapatura 6 566.50 mc					
1	TSC04G1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	65.670		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=... km	tona	11,819.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSD03D1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 3 sau 4	100 mc	75.510		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Sapatura 6 566.50 mc					
Umplutura 6 866.20 mc					
4	TSC35B2 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta < 10 m	100 mc	68.660		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=... km	tona	12,373.271		
			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	TSD03D1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 3 sau 4	100 mc	75.010		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	TSD17A1 - Umpluturi compactate la profilul taluzului,pe o grosime medie de 0.50 m,executate manual,simultan cu executia mecanizata a corpului rambleului,cu:...pamant necoeziv	mc	343.310		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.0	8001540 - Pamant de umplutura din teren cat. I-iv	mc	343.310		
8	TSD07D1 - Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15- 20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu:...pamant necoeziv grad. compactare 100 %	100 mc	65.230		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSD14A1 - Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri...cu disp. de strop. str.	mc	68.660		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	68.660		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Umplutura 6 866.20 mc					

Spargere beton simplu 26 mc					
11	DG06A1 - Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila ;	mc	26.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TRI1AA02F3 - Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in bulgari,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	3.120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TSC35G22 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...descarcare in depozit cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,roci tari si foarte tari pana la 25 Kg la distanta de 21-30 m	100 mc	0.260		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=... km	tona	62.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Spargere beton simplu 26 mc					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)				

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 2 Spatii verzi
 Stadiul fizic: 2.1 Peisagistica SAT

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
DEFRISARE, NIVELARE, CURATARE					
1	TSG17XA - Transporarea cu trac.rutier cu remorca 3T a resturilor lemnoase adunate in gramezi, pina la D=500M	hectar	0.924		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	SPVA01A - Curatirea terenului (solului) pe peluze de frunze, craci, gunoi cu grebla	ar	92.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSE04XA - Nivelarea ter.nat.si platf.terasam.cu buldozer pe tract.sen.prin tai,imp.dimb.cu B65-80cp.ter.C.i-II	100 mp	92.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	SPVA03B - Strangerea si depozitarea diferitelor materiale, alicarie, fier, piatra etc, imprastiate pe teren cand se gasesc putin la suprafata	ar	92.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	SVH.15.I.C.1 - Curatirea pasunilor si fanetelor de pietre si resturi vegetale adunatul restului vegetal gradul de acoperire al terenului % 20,0-35	ha	0.924		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TSG21A1 - Transportarea la distanta de pana la 500 M,cu tractorul rutier tip forestier,cu remorca de 3 tone,a resturilor lemnoase adunate de pe suprafetele defrisate cu remorca de 3T a rest. lemnoase din defrisare.	ha	0.924		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL DEFRISARE, NIVELARE, CURATARE					

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

LUCRARI DE IMBUNATATIRE A SOLULUI

7	DA26F%(1) - Așternerea în straturi uniforme de 10 cm a pământului pentru spații verzi la drumuri și străzi pe teren orizontal de: 15 cm grosime;	mp	9,239.240		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL LUCRARI DE IMBUNATATIRE A SOLULUI					

VEGETATIE

8	SPVB24C - Saparea gropilor poligonale-manuale cu dimensiunile de 100X100X100 CM in teren tare	buc	83.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	SPVB5910 - Plantarea arborilor cu balot ambalat cu plasa de sarma in gropi sapate anterior cu diametrul balotului fiind intre 61-80 CM fara legarea coronamentului manual	buc	83.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TRB01A19 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 90M \$	tona	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	8889039 - Transportul rutier al vegetației	tona	33.500		
12	741556 - Acer platanoides	buc	9.000		
13	7415241 - Acer campestre	buc	10.000		
14	74152321 - Fraxinus ornus	buc	9.000		
15	743778 - Acer platanoides Crimson Sentry	buc	11.000		
16	7436654 - Quercus pubescens	buc	14.000		
17	7418998 - Sorbus torminalis	buc	9.000		
18	7418977 - Quercus robur	buc	5.000		
19	7419771 - Tilia tomentosa	buc	16.000		
20	IFH19A1(1) - Executarea mecanica a suprainsamantarilor pentru - Semințe de flori sălbatice - Semințe de flori sălbatice pentru zone umbrite și semi-umbrite Compoziție amestec: Tabel 3.LW7P	ha	0.924		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	20010472 - Pamant vegetal	mc	16.600		

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
22	TSH12B1 - Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100 mp	445.304		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL VEGETATIE					

TUTORARE, PROTEJARE, SACI IRIGARE					
23	SPVB33B(1) - Instalare tutori arbori - Tutori Lemn de pin verde tratat (certificat FSC) (set complet-incluce 3 x Arac de copac3 x Bară transversală semi-rotundăIncluce toate șuruburile necesare pentru instalare)	buc	83.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	SPVC85A - Verificarea ancorarea, legaturile tutorilor si corectarea pozitiei arborilor	buc	83.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	1213488 - Sac irigare	buc	83.000		
26	848711 - Plasă de protecție împotriva rozătoarelor	M	83.000		
TOTAL TUTORARE, PROTEJARE, SACI IRIGARE					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
Executant: -
Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
Padurea Hoia din Cluj-Napoca
Obiectul: 3 Relocare si protectii utilitati
Stadiul fizic: 3.1 Relocare si protectii utilitati

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	NL-RU[1] - Lucrari de relocare si protectii cu utilitati Include: lucrari de terasamente, sapaturi, umplutura compactata agregate, materiale aferente si probe	ans	1.000			
			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						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 4 Asigurarea cu utilitati
 Stadiul fizic: 4.1 Asigurarea cu utilitati

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	NL-AU[1] - Lucrari de asigurare cu utilitati Include: lucrari de terasamente, sapaturi, umplutura compactata agregate, materiale aferente si probe	ans	1.000		
			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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 5 Alea Muzeului Etnografic
 Stadiul fizic: 5.01 Terasamente

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
Sapatura 7 385 mc					
1	TSC04G1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	73.850		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=... km	tona	13,293.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSD03D1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 3 sau 4	100 mc	84.930		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Sapatura 7 385 mc					
Umplutura 2 599.20 mc					
4	TSC35B2 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta < 10 m	100 mc	25.990		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=... km	tona	4,678.560		
			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	TSD03D1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 3 sau 4	100 mc	28.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	TSD17A1 - Umpluturi compactate la profilul taluzului,pe o grosime medie de 0.50 m,executate manual,simultan cu executia mecanizata a corpului rambleului,cu:...pamant necoeziv	mc	129.960		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.0	8001540 - Pamant de umplutura din teren cat. I-iv	mc	129.960		
8	TSD07D1 - Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15- 20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu:...pamant necoeziv grad. compactare 100 %	100 mc	24.690		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSD14A1 - Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri...cu disp. de strop. str.	mc	25.990		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	6202806 - Apa	mc	25.990		
10	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	25.990		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Umplutura 2 599.20 mc					

Spargere beton simplu 144 mc

11	DG06A1 - Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila ;	mc	144.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TRI1AA02F3 - Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in bulgari,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	17.280		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
13	TSC35G22 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...descarcare in depozit cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,roci tari si foarte tari pana la 25 Kg la distanta de 21-30 m	100 mc	1.440		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=... km	tona	345.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Spargere beton simplu 144 mc					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 5 Aleea Muzeului Etnografic
 Stadiul fizic: 5.02 Sistem rutier

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	DA06A2 - Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala ;	mc	59.160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	59.160		
2	DA06B2 - Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	1,124.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	1,473.564		
3	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	2,249.130		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	DA19A1M2 - Strat anticontaminator din material geotextil (asternere)	mp	11,831.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	7323529 - Geotextil netesut 500 gr/mp	mp	13,014.760		
6	DA06B1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	4,644.020		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	2200379 - Balast sortat spalat de mal 0-70 MM	mc	4,644.020		

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	DA06A1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala	mc	94.780		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	2200379 - Balast sortat spalat de mal 0-70 MM	mc	124.257		
8	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	10,561.360		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	1,099.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	DA12B1M2 - Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire (fara piatra)	mc	1,550.140		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2201658 - Piatra sparta pentru drumuri R.magmatice 15-25 MM.	mc	314.678		
10.2	2201672 - Piatra sparta pt drumuri R.magmatice 40-63 MM.	mc	1,889.621		
11	DA11B1M2 - Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire (fara piatra)	mc	31.640		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	2200232 - Piatra sparta 0-63 mm	mc	2,249.290		
13	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	3,598.870		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	237.270		
			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	DB01D1 - Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din: macadam sau pavaj de piatra nebitumata, executata cu matura mecanica fixata pe tractor.	mp	8,424.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	DB02D1M1 - Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida 90 kg/100mp	100 mp	84.240		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	DB12B1 - Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere mecanica	tona	1,164.620		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	220 - Beton asfaltic deschis BAD22.4	tona	1,168.110		
19	DB01C1 - Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din: suprafete bituminoase din beton de ciment sau pavaje din piatra bitumate, executata cu matura mecanica fixata pe tractor ;	mp	7,956.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	DB02D1M2 - Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida 60 kg/100mp	100 mp	79.560		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	DB16H1 - Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de: 4,0 cm cu asternere mecanica	mp	7,956.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	8500018 - Beton asfaltic Ba 16	tona	750.110		
23	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	1,918.220		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	DF16BC - Marcaj rutier longitud. si de delim p.c. - produse plastice aplicate la rece gr.=3000 microni (bicomponent)	kmech iv.	4.160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
25	DF18A1M - Plantarea stîlpilor pentru indicatoare de circulație rutieră din: metal, confecționați industrial ; (manopera)	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	50000121 - Stalp pentru table indicatoare din teava d=48mm, L=3.5m	buc	5.000		
27	2100899 - Beton de ciment clasa C 20/25	mc	0.650		
28	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	1.550		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	TRB01C11 - Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 10m	tona	0.770		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	DF19A1M - Montarea indicatoarelor pentru circulația rutieră din tabla de oțel sau aluminiu pe: un stalp gata plantat (manopera) ;	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	20026952 - Indicatoare de semnalizarea circulației	buc	5.000		

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 5 Aleea Muzeului Etnografic
 Stadiul fizic: 5.03 Dren+ Sant pereat + camin de vizitare

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
Dren					
1	TSE01B1 - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren mijlociu	100 mp	8.320		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	PB01A1 - Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturi...si beton panta exec. in strat de 5-20cm.	mc	274.430		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	1205 - Beton marfa C12/15 - B 200 (Bc 15)	mc	276.630		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	663.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	IFF33A2MFG - Filtru din material textil netesut sintetic filtrant: la drenuri cu sau fara sprijiniri, adancime 5 m (fara geotextil)	mp	7,484.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	7323534 - Geotextil 200 g/mp	mp	8,232.840		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	ACA10DREN - Montare teava pvc tip avand dn.110 mm in drenuri	m	1,455.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	IFB09E3M1 - Strat drenant din pietris sort 7-40 mm, avand grosimea dupa compactare de: 25 cm	mp	8,232.840		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	IFB09E3M1 - Strat drenant din pietris sort 7-40 mm, avand grosimea dupa compactare de: 25 cm	mp	8,232.840		
			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
9	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	3,161.410		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TSF01C1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de 2.01-4 m,intre dulapi 0.00- 0.20 m	mp	4,158.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Dren					

Sant pereat					
11	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	159.390		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	IFB09A1 - Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de: 5 cm.	mp	3,964.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	298.890		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	IFB06B1M1 - Pereu uscat din piatra bruta, in grosime de: 10 cm ;	mp	3,811.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	2201335 - Piatra bruta sortata r.magmatice pentru drum,anroc,pereuri	kg	600,311.250		
15	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	281.860		
			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
16	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	600.310		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	IFB12A1 - Rostuirea pereului uscat din piatra bruta sau bolovani de rau, cu: mortar de ciment	mp	3,811.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	22.870		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	862.160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	19.060		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Sant pereat					

Camin de vizitare dren cu capac Hmed = 4.00 m - 55 buc

21	PB02A1 - Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manual	mc	31.680		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	2100899 - Beton de ciment clasa C 20/25	mc	31.930		
23	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	76.640		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	2804437 - Tub bet.s.circ.cep si buza 1000x1 s816	buc	220.000		

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
25	PI06A1M - Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri de...9,9 tf [1]	buc	220.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	6420795 - Capac + rama B.A. pt.cam.viz.ret.apa+canal.,necar.tip rnp	buc	55.000		
27	PI06A1M - Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri de...9,9 tf [1]	buc	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	175.450		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	CL20C1 - Confectii metalice diverse, montate aparent diverse exclusiv parapeti,balustrazi,chepenguri	kg	1,779.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	6306327 - Treapta din otel rotund diam 14- 20 mm	kg	1,779.200		
31	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	TRB05A12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 20m	tona	1.780		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	1.780		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Camin de vizitare dren cu capac Hmed = 4.00 m - 55 buc					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 5 Aleea Muzeului Etnografic
 Stadiul fizic: 5.04 Podet tubular Ø 800 mm, L=10 m - 2 buc

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	TSC04F1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	0.480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA02C1 - 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 infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime,0.75m teren tare	mc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC35B21 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 11-20 m	100 mc	0.140		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozeului cu autobasculanta dist.=... km	tona	108.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0.690		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DA06B1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	50.880		
			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	DA06A1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala	mc	12.720		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	141.750		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	14.760		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	3100028 - Teava corugata PEHD dint=800mm, SN8	m	20.000		
11	ACA15L1M - Montare teava PEHD corugata Dint=800mm	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	PB02A1 - Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manual	mc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	0501107 - Beton: C30/37	mc	4.000		
14	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	9.680		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	36.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CC02G1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din plase sudate avand greutatea peste 3 kg/m2, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	163.390		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	2000758 - Plasa sudata 100x100, d=6mm	kg	163.390		

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
18	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	5.520		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	0501107 - Beton: C30/37	mc	5.560		
23	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	13.350		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	PB02A1 - Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manual	mc	3.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	0501107 - Beton: C30/37	mc	3.330		
26	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	7.980		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	28.260		
			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	CC02G1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din plase sudate avand greutatea peste 3 kg/m2, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	101.230		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	2000758 - Plasa sudata 100x100, d=6mm	kg	101.230		
30	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	6.840		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	0501107 - Beton: C30/37	mc	6.890		
35	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	16.550		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	12.680		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	PD01A1 - Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	140.940		
			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
38	CZ0301-BST500 - Confect.armat. BST500- fasonare bare in atel.centru	kg	140.940		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.140		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.140		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	2.630		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	0501107 - Beton: C30/37	mc	2.650		
44	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	6.360		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	DF09H1DBAT - Parapet metalic tip H1 la drumuri ;	ml	48.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	DF13A1M - Montarea placutelor metalice reflectorizante pe parapeti sau pe ziduri de sprijin ;	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	6314129 - Placute metalice reflectorizante pentru parapeti	buc	8.000		

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						

T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 5 Alea Muzeului Etnografic
 Stadiul fizic: 5.05 Podet tubular Ø 800 mm, L=6 m - 4 buc

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	TSC04F1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	0.580		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA02C1 - 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 infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime,0.75m teren tare	mc	14.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC35B21 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 11-20 m	100 mc	0.170		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozeului cu autobasculanta dist.=... km	tona	129.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0.830		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DA06B1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	61.060		
			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	DA06A1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala	mc	15.260		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	170.090		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	17.710		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	3100028 - Teava corugata PEHD dint=800mm, SN8	m	24.000		
11	ACA15L1M - Montare teava PEHD corugata Dint=800mm	m	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	PB02A1 - Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manual	mc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	0501107 - Beton: C30/37	mc	8.060		
14	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	19.350		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	73.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CC02G1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din plase sudate avand greutatea peste 3 kg/m2, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	326.780		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	2000758 - Plasa sudata 100x100, d=6mm	kg	326.780		

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
18	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.330		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.330		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	11.040		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	0501107 - Beton: C30/37	mc	11.130		
23	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	26.710		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	PB02A1 - Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manual	mc	6.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	0501107 - Beton: C30/37	mc	6.650		
26	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	15.970		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	56.520		
			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	CC02G1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din plase sudate avand greutatea peste 3 kg/m2, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	202.460		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	2000758 - Plasa sudata 100x100, d=6mm	kg	202.460		
30	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	13.680		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	0501107 - Beton: C30/37	mc	13.790		
35	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	33.090		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	25.360		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	PD01A1 - Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	282.000		
			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
38	CZ0301-BST500 - Confect.armat. BST500- fasonare bare in atel.centru	kg	281.880		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.280		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.280		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	5.250		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	0501107 - Beton: C30/37	mc	5.290		
44	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	12.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	DF09H1DBAT - Parapet metalic tip H1 la drumuri ;	ml	96.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	DF13A1M - Montarea placutelor metalice reflectorizante pe parapeti sau pe ziduri de sprijin ;	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	6314129 - Placute metalice reflectorizante pentru parapeti	buc	16.000		

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 5 Alea Muzeului Etnografic
 Stadiul fizic: 5.06 Podet tubular Ø 800 mm, L=14 m - 1 buc

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	TSC04F1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	0.340		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA02C1 - 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 infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime,0.75m teren tare	mc	8.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC35B21 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 11-20 m	100 mc	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozeului cu autobasculanta dist.=... km	tona	75.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0.480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DA06B1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	35.620		
			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	DA06A1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala	mc	8.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	99.220		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	10.330		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	3100028 - Teava corugata PEHD dint=800mm, SN8	m	14.000		
11	ACA15L1M - Montare teava PEHD corugata Dint=800mm	m	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	PB02A1 - Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manual	mc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	0501107 - Beton: C30/37	mc	2.020		
14	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	4.840		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	18.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CC02G1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din plase sudate avand greutatea peste 3 kg/m2, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	81.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	2000758 - Plasa sudata 100x100, d=6mm	kg	81.700		

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
18	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.080		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.080		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	2.760		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	0501107 - Beton: C30/37	mc	2.780		
23	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	6.680		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	PB02A1 - Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manual	mc	1.650		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	0501107 - Beton: C30/37	mc	1.660		
26	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	3.990		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	14.130		
			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	CC02G1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din plase sudate avand greutatea peste 3 kg/m2, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	50.620		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	2000758 - Plasa sudata 100x100, d=6mm	kg	50.620		
30	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	3.420		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	0501107 - Beton: C30/37	mc	3.450		
35	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	8.270		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	6.340		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	PD01A1 - Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	70.470		
			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
38	CZ0301-BST500 - Confect.armat. BST500- fasonare bare in atel.centru	kg	70.470		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.070		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.070		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	1.310		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	0501107 - Beton: C30/37	mc	1.320		
44	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	3.170		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	DF09H1DBAT - Parapet metalic tip H1 la drumuri ;	ml	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	DF13A1M - Montarea placutelor metalice reflectorizante pe parapeti sau pe ziduri de sprijin ;	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	6314129 - Placute metalice reflectorizante pentru parapeti	buc	4.000		

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						

T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 5 Aleea Muzeului Etnografic
 Stadiul fizic: 5.07 Podet tubular Ø 400 mm, L=3.5 m - 5 buc

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	TSC04F1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	0.080		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA02C1 - 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 infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime,0.75m teren tare	mc	2.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC35B21 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 11-20 m	100 mc	0.020		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozeului cu autobasculanta dist.=... km	tona	18.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0.120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DA06B1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	25.620		
			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	DA06A1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala	mc	6.410		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	71.390		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	7.430		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	ACA15I1M - Montare teava corugata Di=400 mm, SN 8	m	17.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	PB06A1 - Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...manual	mc	8.160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	0501107 - Beton: C30/37	mc	8.230		
14	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	19.740		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	7.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
16	CC02G1 - Montarea armaturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, din plase sudate având greutatea peste 3 kg/m ² , în pereți și diafragme cu distanțier din plastic	kg	233.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	2000758 - Plasa sudată 100x100, d=6mm	kg	233.100		
18	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.230		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.230		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	PB11A1 - Turnare beton armat b200 in tabl. Placi platelaje coronamente,etc....manual	mc	6.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	0501107 - Beton: C30/37	mc	6.350		
23	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	15.240		
			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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 5 Alea Muzeului Etnografic
 Stadiul fizic: 5.08 Podet tubular Ø 600 mm, L=10 m - 1 buc

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	TSC04F1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	0.050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSA02C1 - 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 infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime,0.75m teren tare	mc	1.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSC35B21 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 11-20 m	100 mc	0.010		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozeului cu autobasculanta dist.=... km	tona	10.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0.070		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	DA06B1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	13.360		
			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	DA06A1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala	mc	3.340		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	37.220		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	3.870		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	3100029 - Teava PEHD,SN8, corugata, dint.=600mm	m	10.000		
11	ACA15K1M - Montare teava PEHD corugata dint=600mm	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	PB06A1 - Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...manual	mc	1.630		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	0501107 - Beton: C30/37	mc	1.640		
15	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	3.940		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	3.120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
17	CC02G1 - Montarea armaturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, din plase sudate având greutatea peste 3 kg/m ² , în pereți și diafragme cu distanțier din plastic	kg	133.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	2000758 - Plasa sudată 100x100, d=6mm	kg	133.200		
19	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.130		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.130		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	PB11A1 - Turnare beton armat b200 in tabl. Placi platelaje coronamente,etc....manual	mc	3.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	0501107 - Beton: C30/37	mc	3.630		
24	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	8.710		
			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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)				

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 5 Aleea Muzeului Etnografic
 Stadiul fizic: 5.09 Peisagistica AME

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
DEFRISARE, NIVELARE, CURATARE					
1	TSG17XA - Transporarea cu trac.rutier cu remorca 3T a resturilor lemnoase adunate in gramezi, pina la D=500M	hectar	0.320		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	SPVA01A - Curatirea terenului (solului) pe peluze de frunze, craci, gunoi cu grebla	ar	32.168		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSE04XA - Nivelarea ter.nat.si platf.terasam.cu buldozer pe tract.sen.prin tai,imp.dimb.cu B65-80cp.ter.C.i-II	100 mp	32.168		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	SPVA03B - Strangerea si depozitarea diferitelor materiale, alicarie, fier, piatra etc, imprastiate pe teren cand se gasesc putin la suprafata	ar	32.168		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	SVH.15.I.C.1 - Curatirea pasunilor si fanetelor de pietre si resturi vegetale adunatul restului vegetal gradul de acoperire al terenului % 20,0-35	ha	0.320		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TSG21A1 - Transportarea la distanta de pana la 500 M,cu tractorul rutier tip forestier,cu remorca de 3 tone,a resturilor lemnoase adunate de pe suprafetele defrisate cu remorca de 3T a rest. lemnoase din defrisare.	ha	0.320		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL DEFRISARE, NIVELARE, CURATARE					

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

LUCRARI DE IMBUNATATIRE A SOLULUI

7	DA26F%(1) - Așternerea în straturi uniforme de 10 cm a pământului pentru spații verzi la drumuri și străzi pe teren orizontal de: 15 cm grosime;	mp	3,216.820		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL LUCRARI DE IMBUNATATIRE A SOLULUI					

VEGETATIE

8	SPVB24C - Saparea gropilor poligonale-manuale cu dimensiunile de 100X100X100 CM in teren tare	buc	136.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	SPVB5910 - Plantarea arborilor cu balot ambalat cu plasa de sarma in gropi sapate anterior cu diametrul balotului fiind intre 61-80 CM fara legarea coronamentului manual	buc	136.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TRB01A19 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 90M \$	tona	33.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	8889039 - Transportul rutier al vegetației	tona	33.500		
12	7816641 - Tilia cordata	buc	136.000		
13	IFH19A1(1) - Executarea mecanica a suprainsamantarilor pentru - Semințe de flori sălbatice - Semințe de flori sălbatice pentru zone umbrite și semi-umbrite Compoziție amestec: Tabel 3.LW7P	ha	0.322		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	20010472 - Pamant vegetal	mc	27.000		
15	TSH12B1 - Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100 mp	3.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL VEGETATIE					

TUTORARE, PROTEJARE, SACI IRIGARE

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
16	SPVB33B(1) - Instalare tutori arbori - Tutori Lemn de pin verde tratat (certificat FSC) (set complet-incluce 3 x Arac de copac3 x Bară transversală semi-rotundăInclude toate șuruburile necesare pentru instalare)	buc	136.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	SPVC85A - Verificarea ancorarea, legaturile tutorilor si corectarea pozitiei arborilor	buc	136.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	1213488 - Sac irigare	buc	136.000		
19	848711 - Plasă de protecție împotriva rozătoarelor	M	136.000		
TOTAL TUTORARE, PROTEJARE, SACI IRIGARE					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 5 Aleea Muzeului Etnografic
 Stadiul fizic: 5.10 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
RETELE EXTERIOARE + DIVERSE					
1	EF05A2 - Tablou electric general (TE.EXT), complet echipat (conform schema monofilara)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.0	541651 - Tablou electric general (TE.EXT)	buc	1.000		
2	RPEJ05E% - Incercari, verificari electrice si reglari la: tablouri electrice	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	CI01G1 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 98W, 15000lm, 4000K, IP66, IK09, sistem de control ON/OFF, montaj pe stalp - Tip 1	buc	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	510123 - Corp de iluminat cu sursa LED, 98W, 15000lm, 4000K, IP66, IK09, sistem de control ON/OFF	buc	70.210		
4	W2A109# - Stalp pentru iluminat 9 metri din otel galvanizat	buc	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	6500936 - Stilp din teava de otel zincat de 9 M, 133X4MM;	buc	70.000		
5	EF01A01> - Executare fundatie stalp de beton	buc	70.000		
			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
6	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	3,600.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	487534 - Cablu tip ACYAbY 5x6 mmp	m	3,600.000		
7	EC06A# - Cablu pentru energie electrica tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	600.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	487535 - Cablu tip CYAbY 4x120+70 mmp	m	600.000		
8	EC06A# - Cablu pentru energie electrica tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	240.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	487536 - Cablu tip CYAbY 4x185+95 mmp	m	240.000		
9	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	3,600.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	3701412 - Banda otel 25X4 zn	kg	3,708.000		
10	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	3701413 - Banda otel 40X4 zn	kg	15.450		
11	SP2RC57B - Sant pentru cablu de joasa tensiune de latime 0,6 m si adancime 0,8	mc	2,765.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	W3K05A2 - Subtraversare drum	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
13	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	buc	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	489154 - Piesa de legatura pentru platbanda 25x4mm	buc	103.000		
14	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL REȚELE EXTERIOARE + DIVERSE					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 5 Alea Muzeului Etnografic
 Stadiul fizic: 5.11 Instalatii sanitare - Sanitare exterioare

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
EXTINDERE RETEA DE ALIMENTARE CU APA					
1	IC11A25 - Teava polietilena inalta densitate, cu diametrul de 25 mm	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	800671725 - Teava polietilena inalta densitate,D.ext.25 MM	m	50.000		
2	IC11A90 - Teava polietilena inalta densitate, cu diametrul de 90 mm	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	800671790 - Teava polietilena inalta densitate,D.ext.90 MM	m	30.000		
3	IC11A110 - Teava polietilena inalta densitate, cu diametrul de 110 mm	m	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	8006717110 - Teava polietilena inalta densitate,D.ext.110 MM	m	2.000		
4	IC11A125 - Teava polietilena inalta densitate, cu diametrul de 125 mm	m	1,392.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	8006717125 - Teava polietilena inalta densitate,D.ext.125 MM	m	1,392.000		
5	ACD04F1#asim10 - Cămin de vane, din beton, 2x2 m, H=1÷1,5 m, complet echipat: - 3xvană cu flanșe Dn125 - 6xmufă electrosudabilă PE Ø125 - 6xadaptor flanșă PE Ø125 - 3xset flanșe Dn125 - 1xteu egal PEHD Ø125	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.0	7198772 - Cămin de vane, din beton, complet echipat	buc	1.000		

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
6	T90EF12590 - Teu redus electrosudabil PEHD125×90	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.0	6546812590 - Teu redus electrosudabil PEHD 125×90	buc	14.000		
7	T90EF125110 - Teu redus electrosudabil PEHD125×110	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.0	65468125110 - Teu redus electrosudabil PEHD 125×110	buc	1.000		
8	ADP9080 - Adaptor de flanșă PEHD 90x80	buc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.0	65469080 - Adaptor de flanșă PEHD 90x80	buc	42.000		
9	ADP110100 - Adaptor de flanșă PEHD 110x100	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.0	6546110100 - Adaptor de flanșă PEHD 110x100	buc	3.000		
10	FAD9080 - Flanșă pentru adaptor de flanșă din PE 90x80	buc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.0	65889080 - Flanșă pentru adaptor de flanșă din PE 90x80	buc	42.000		
11	FAD110100 - Flanșă pentru adaptor de flanșă din PE 110x100	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.0	6588110100 - Flanșă pentru adaptor de flanșă din PE 110x100	buc	3.000		
12	ACE09C1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 80	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	4523121 - Vană de izolare, cu tijă de manevră și cutie de protecție DN 80	buc	14.000		

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
13	ACE09C2 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 100	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	452311001 - Vană de izolare, cu tijă de manevră și cutie de protecție DN 100	buc	1.000		
14	SA897B - Fiting Cot cu picior și flanșe, pentru hidrant Dn80	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	6102340.7 - Cot cu picior și flanșe, pentru hidrant DN. 80	buc	14.000		
15	SA897B[1] - Fiting Cot cu picior și flanșe, pentru hidrant Dn100	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	610234841 - Cot cu picior și flanșe, pentru hidrant DN. 100	buc	1.000		
16	ACB10B1#asim - Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avind DN = 80	buc	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	44007945 - Flanșă sudură OL, PN16 Dn80	buc	28.000		
17	ACB10B1#asim1 - Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avind DN = 100	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	44007987 - Flanșă sudură OL, PN16 Dn100	buc	2.000		
18	GB06A1#asim - Set garnituri si suruburi flanse Dn80	set	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	GB06A1#asim1 - Set garnituri si suruburi flanse Dn100	set	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
20	BA4020C - Bloc ancoraj hidrant exterior din beton monolit 40×40×20cm	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.0	77995225 - Bloc ancoraj hidrant exterior din beton monolit 40×40×20cm	buc	15.000		
21	BA4015C - Soclu de beton pentru vană de izolare	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.0	77991215 - Soclu de beton pentru vană de izolare	buc	15.000		
22	M0EF90 - Mufa electrosudabila PEHD D.90	buc	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.0	6715590 - Mufa pehd pt.electrofuziune de = 90 MM	buc	28.000		
23	M0EF110 - Mufa electrosudabila PEHD D.110	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.0	67155110 - Mufa pehd pt.electrofuziune de = 110 MM	buc	2.000		
24	M0EF125 - Mufa electrosudabila PEHD D.125	buc	116.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.0	67155125 - Mufă electrosudabilă PEHD D.125	buc	116.000		
25	C45EF125 - Cot la 45° electrosudabil PEHD D.125	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.0	8006719125 - Cot polietilena,inalta densitate,electrofuziune,D=125MM,45GRD	buc	4.000		
26	C90EF125 - Cot la 90° electrosudabil PEHD D.125	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.0	800678125 - Cot polietilena,inalta densitate,electrofuziune,D=125MM,90GRD	buc	6.000		

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
27	CAPEF125 - Capac electrosudabil PEHD D.125	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.0	801179125 - Capac electrosudabil PEHD,D=125MM	buc	1.000		
28	TSA01A1[2] - Săpătură manuală de pământ în spații limitate, pentru conducte, în teren tare, cu adâncimea până la 3,00 m	mc	52.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	TSC02A1[1] - Săpătură mecanizată de pământ în spații limitate, pentru conducte, în teren tare, cu adâncimea până la 3,00 m	mc	990.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	ACE08A1#asim - Umplutura nisip	mc	423.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	PE02D1 - Umplutura de piatra in chesoane,casoale sparg. din balast	mc	29.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	RPCXA03A - Umplutura de pamant	mc	540.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.0	8001540 - Pamant de umplutura din teren cat. I-iv	mc	540.800		
33	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	994.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	SLVL23A2A[1] - Incarcare in mijloace de transport auto noroi, pamant si iarba	mc	501.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	902.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	W2H04A415 - Banda avertizoare apa	m	1,472.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	10024325 - Banda avertizoare apa	m	1,472.000		
37	ATD21B52#asim - Efectuarea probelor hidraulice de rezistență la presiune și de etanșeitate, și a probei de funcționare a instalației exterioare de alimentare cu apă	m	1,472.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	ATD21B49#asim - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației de alimentare cu apa exterioare	m	1,472.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA					

CISMELE DE BAUT APA

39	ACD04F1#asim1 - Cămin de apometru pentru cișmea de băut apă, complet echipat: - 2×racord PE-OL Ø25×½" - 2×robinet sferic cu racord olandez Ø½" - 2×cot la 90° zincat Ø½" - 2×racord olandez pentru contor Ø½" - 1×contor Dn20 - 2×piesă de trecere prin cămin pentru țeavă PEHD Ø25	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.0	7854335 - Cămin de apometru pentru cișmea de băut apă, complet echipat	<i>buc</i>	5.000		
40	AcA62C[2] - Sudarea prin metoda electrofuziune a fittingurilor electrosudabile cu sau fara colier din PEHD (sa bransament/teu bransament), D = 125 - 25 mm	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.0	7106525 - Teu bransament pe80 sdr11 125MM X 25MM sr	<i>buc</i>	5.000		
41	M0EF25 - Mufa electrosudabila PEHD D.25	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
41.0	6719589 - Mufa electrosudabilă M x M polipropilena diam 25 MM	buc	5.000		
42	MEF50TR - Mufă electrosudabilă de tranziție PE-OL, cu filet exterior	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.0	6000323 - Mufa electrosudabilă de tranziție PE-OL, cu filet exterior 25x½"	buc	10.000		
TOTAL CISMELE DE BAUT APA					

INSTALATIE EXTERIOARA DE CANALIZARE MENAJERA					
43	ACA11G01^#asim - Teava PVC-KG, DN 110 mm, pentru rețelele de canalizare - inclusiv fittinguri	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.1	100018842#asim1 - Teava PVC-KG, DN 110 mm SN4 - inclusiv fittinguri	buc	10.000		
44	ACA11G05^#asim - Teava PVC, DN 315 mm, pentru rețelele de canalizări exterioare - inclusiv fittinguri	m	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.1	100018134 - Teava PVC, DN 315 mm SN8 - inclusiv fittinguri	m	190.000		
45	ACD04F1#asim2 - Cămin de infiltrare pentru cișmea de băut apă și spălător exterior, din beton, cu capac carosabil (inclusiv strat de piatră spartă 0,5 mc și geotextil) Ø1000, H=2 m	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.0	785445411 - Cămin de infiltrare pentru cișmea de băut apă și spălător exterior, din beton, cu capac carosabil (inclusiv strat de piatră spartă 0,5 mc și geotextil), Ø1000, H=2 m	buc	5.000		
46	ACD04F1#asim3 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=1÷1,5 m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.0	7824112 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=1÷1,5 m	buc	1.000		
47	ACD04F1#asim4 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=1,5÷2 m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
47.0	78241454 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=1,5÷2 m	buc	1.000		
48	ACD04F1#asim5 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=2÷2,5 m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.0	782414344 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=2÷2,5 m	buc	1.000		
49	ACD04F1#asim6 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=2,5÷3 m	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.0	78864594 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=3÷3,5 m	buc	2.000		
50	TSA01A1[2] - Săpătură manuală de pământ în spații limitate, pentru conducte, în teren tare, cu adâncimea până la 3,00 m	mc	14.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51	TSC02A1[1] - Săpătură mecanizată de pământ în spații limitate, pentru conducte, în teren tare, cu adâncimea până la 3,00 m	mc	271.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52	ACE08A1#asim - Umplutura nisip	mc	72.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53	PE02D1 - Umplutura de piatra in chesoane,casoale sparg. din balast	mc	140.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54	RPCXA03A - Umplutura de pamant	mc	9.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54.0	8001540 - Pamant de umplutura din teren cat. I-iv	mc	9.900		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	223.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	SLVL23A2A[1] - Incarcare in mijloace de transport auto noroi, pamant si iarba	mc	276.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	469.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	TSF11A1 - Sprijiniri la peretii sapaturilor de fundatii,executate cu palplanse de lemn batute manual,pe masura avansarii sapaturii cu palplanse delemn,batute manuale pe mas. avansarii sapaturilor	mp	760.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59	W2H04A415 - Banda avertizoare apa	m	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	ATD21B52#asim - Efectuarea probelor hidraulice de rezistență la presiune și de etanșeitate, și a probei de funcționare a instalației exterioare de alimentare cu apă	m	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61	ATD21B49#asim - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației de alimentare cu apa exterioare	m	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INSTALATIE EXTERIOARA DE CANALIZARE MENAJERA					

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						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
Executant: -
Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
Padurea Hoia din Cluj-Napoca
Obiectul: 5 Alea Muzeului Etnografic
Stadiul fizic: 5.12 Montaj echipamente - Instalatii sanitare exterioare

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	
MONTAJ ECHIPAMENTE - IS - ATELIER						
1	IA01C02#asim101 - Montaj - Cişmea de băut apă cu racord Ø½" şi sistem antiîngheţ (persoane & animale de companie)	buc	5.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
	transport:					
TOTAL MONTAJ ECHIPAMENTE - IS - ATELIER						
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						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 6 Strada Nicolae Patrascu
 Stadiul fizic: 6.1 Terasamente

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
Sapatura 7 834.32 mc					
1	TSC04G1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	78.340		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=... km	tona	14,101.780		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSD03D1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 3 sau 4	100 mc	90.090		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Sapatura 7 834.32 mc					
Umplutura 1 647.54 mc					
4	TSC35B2 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta < 10 m	100 mc	16.750		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=... km	tona	3,014.170		
			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	TSD03D1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 3 sau 4	100 mc	18.290		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	TSD17A1 - Umpluturi compactate la profilul taluzului,pe o grosime medie de 0.50 m,executate manual,simultan cu executia mecanizata a corpului rambleului,cu:...pamant necoeziv	mc	83.730		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.0	8001540 - Pamant de umplutura din teren cat. I-iv	mc	83.730		
8	TSD07D1 - Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15- 20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu:...pamant necoeziv grad. compactare 100 %	100 mc	15.910		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSD14A1 - Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri...cu disp. de strop. str.	mc	16.750		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	16.750		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Umplutura 1 647.54 mc					

Spargere beton simplu 60 mc					
11	DG06A1 - Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila ;	mc	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TRI1AA02F3 - Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in bulgari,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	7.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TSC35G22 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...descarcare in depozit cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,roci tari si foarte tari pana la 25 Kg la distanta de 21-30 m	100 mc	0.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
14	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=... km	tona	144.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Spargere beton simplu 60 mc					

Dezafectare de tufisuri, arbusti					
15	TSG03B1 - Defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pana la 10 cm,inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi,in afara sau in zona lucrarilor...cu scoaterea radacinii	100 mp	31.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	TRI1AA01C2 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	31.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	31.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Dezafectare de tufisuri, arbusti					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 6 Strada Nicolae Patrascu
 Stadiul fizic: 6.2 Sistem rutier

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	DA06A2 - Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala ;	mc	50.830		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	DA06B2 - Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	965.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	1,932.560		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	DA19A1M2 - Strat anticontaminator din material geotextil (asternere)	mp	10,166.310		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	7323529 - Geotextil netesut 500 gr/mp	mp	11,182.940		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	DA06B1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	2,988.890		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	DA06A1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala	mc	61.000		
			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
8	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	6,797.290		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	707.570		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	DA12B1M2 - Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire (fara piatra)	mc	1,594.080		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	DA11B1M2 - Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire (fara piatra)	mc	32.530		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	2200232 - Piatra sparta 0-63 mm	mc	2,313.040		
13	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	3,700.860		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	243.990		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	DB01D1 - Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din: macadam sau pavaj de piatra nebitumata, executata cu matura mecanica fixata pe tractor.	mp	7,679.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	DB02D1M1 - Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida 90 kg/100mp	100 mp	76.790		
			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
17	DB12B1 - Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere mecanica	tona	1,061.590		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	220 - Beton asfaltic deschis BAD22.4	tona	1,064.770		
19	DB01C1 - Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din: suprafete bituminoase din beton de ciment sau pavaje din piatra bitumate, executata cu matura mecanica fixata pe tractor ;	mp	7,252.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	DB02D1M2 - Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida 60 kg/100mp	100 mp	72.520		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	DB16H1 - Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de: 4,0 cm cu asternere mecanica	mp	7,252.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	8500018 - Beton asfaltic Ba 16	tona	683.750		
23	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	1,748.530		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	DF16BC - Marcaj rutier longitud. si de delim p.c. - produse plastice aplicate la rece gr.=3000 microni (bicomponent)	kmech iv.	2.350		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	DF18A1M - Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din: metal, confectionati industrial ; (manopera)	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	50000121 - Stalp pentru table indicatoare din teava d=48mm, L=3.5m	buc	5.000		
27	2100899 - Beton de ciment clasa C 20/25	mc	0.650		

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
28	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	1.550		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	TRB01C11 - Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 10m	tona	0.770		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	DF19A1M - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe: un stalp gata plantat (manopera) ;	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	20026952 - Indicatoare de semnalizarea circulatiei	buc	5.000		

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)				

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 6 Strada Nicolae Patrascu
 Stadiul fizic: 6.3 Sant pereat

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	TSE01B1 - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren mijlociu	100 mp	1.240		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	5.180		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	IFB09A1 - Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de: 5 cm.	mp	128.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	9.710		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	IFB06B1M1 - Pereu uscat din piatra bruta, in grosime de: 10 cm ;	mp	123.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1	2201335 - Piatra bruta sortata r.magmatice pentru drum,anroc,pereuri	kg	19,498.500		
6	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	9.160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
7	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	19.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IFB12A1 - Rostuirea pereului uscat din piatra bruta sau bolovani de rau, cu: mortar de ciment	mp	123.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.740		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	0.620		
			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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 6 Strada Nicolae Patrascu
 Stadiul fizic: 6.4 Trotuare

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	DA06B1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	59.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	DA06A1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala	mc	14.850		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	165.480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	17.230		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	DA12B1M2 - Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire (fara piatra)	mc	47.520		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	DA11B1M2 - Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire (fara piatra)	mc	11.880		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	2200232 - Piatra sparta 0-63 mm	mc	84.470		

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	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	135.150		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	8.910		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IFB09A1M3 - Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de: 3 cm.	mp	495.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	22.390		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	DE13A1M6 - Pavaj din pavele pietonale cu grosime de 6 cm, inclusiv rostuirea	mp	495.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	2205229 - Pavele autoblocante din beton, grosime 6 cm (culoare gri)	mp	502.430		
14	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	72.350		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	AUT6753 - Automacara 10- 14,9 tf cu brat cu zabrele	ora	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	TRB01A12 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa...1-3 distanta 20m	tona	36.170		
			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
17	TRB05A12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 20m	tona	36.170		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	5.020		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	11.390		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	DE10A1 - Borduri prefabricate din beton pentru trotuare 20 x 25cm,pe fundatie din beton 30 x 15 cm	m	610.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	DE11A1 - Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10 x 15 cm,pentru incadrarea spatiilor verzi,trotuare, alei etc., asezate pe o fundatie din: beton 10 x 20 cm	m	1,730.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	135.480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	AUT6753 - Automacara 10- 14,9 tf cu brat cu zabrele	ora	17.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	TRB01A12 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa...1-3 distanta 20m	tona	67.740		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
25	TRB05B12 - Transportul materialelor prin purtat...direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	67.740		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	2100969 - Beton de ciment C16/20	mc	65.620		
27	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	157.490		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	TRB01C12 - Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	157.490		
			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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)		
TVA (21.00%)		
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)		

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 6 Strada Nicolae Patrascu
 Stadiul fizic: 6.5 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
RETELE EXTERIOARE + DIVERSE					
1	EF05A2 - Tablou electric general (TE.EXT), complet echipat (conform schema monofilara)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.0	541652 - Tablou electric general (TE.EXT.1)	buc	1.000		
2	RPEJ05E% - Incercari, verificari electrice si reglari la: tablouri electrice	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	CI01G1 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 98W, 15000lm, 4000K, IP66, IK09, sistem de control ON/OFF, montaj pe stalp - Tip 1	buc	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	510123 - Corp de iluminat cu sursa LED, 98W, 15000lm, 4000K, IP66, IK09, sistem de control ON/OFF	buc	70.210		
4	W2A109# - Stalp pentru iluminat 9 metri din otel galvanizat	buc	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	6500936 - Stilp din teava de otel zincat de 9 M, 133X4MM;	buc	70.000		
5	EF01A01> - Executare fundatie stalp de beton	buc	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	2,580.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	487534 - Cablu tip ACYAbY 5x6 mmp	m	2,631.600		
7	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	480.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	485656 - Cablu tip ACYAbY 5x16 mmp	m	489.600		
8	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	2,580.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	SP2RC57B - Sant pentru cablu de joasa tensiune de latime 0,6 m si adancime 0,8	mc	2,204.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	W3K05A2 - Subtraversare drum	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	buc	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL REȚELE EXTERIOARE + DIVERSE					

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 6 Strada Nicolae Patrascu
 Stadiul fizic: 6.6 Instalatii sanitare - Sanitare exterioare

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
EXTINDERE RETEA DE ALIMENTARE CU APA					
1	IC11A25 - Teava polietilena inalta densitate, cu diametrul de 25 mm	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	800671725 - Teava polietilena inalta densitate,D.ext.25 MM	m	30.000		
2	IC11A90 - Teava polietilena inalta densitate, cu diametrul de 90 mm	m	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	800671790 - Teava polietilena inalta densitate,D.ext.90 MM	m	22.000		
3	IC11A110 - Teava polietilena inalta densitate, cu diametrul de 110 mm	m	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	8006717110 - Teava polietilena inalta densitate,D.ext.110 MM	m	2.000		
4	IC11A125 - Teava polietilena inalta densitate, cu diametrul de 125 mm	m	732.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	8006717125 - Teava polietilena inalta densitate,D.ext.125 MM	m	732.000		
5	T90EF12590 - Teu redus electrosudabil PEHD125x90	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.0	6546812590 - Teu redus electrosudabil PEHD 125x90	buc	10.000		

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
6	T90EF125110 - Teu redus electrosudabil PEHD125×110	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.0	65468125110 - Teu redus electrosudabil PEHD 125×110	buc	1.000		
7	ADP9080 - Adaptor de flanșă PEHD 90x80	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.0	65469080 - Adaptor de flanșă PEHD 90x80	buc	30.000		
8	ADP110100 - Adaptor de flanșă PEHD 110x100	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.0	6546110100 - Adaptor de flanșă PEHD 110x100	buc	3.000		
9	FAD9080 - Flanșă pentru adaptor de flanșă din PE 90x80	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.0	65889080 - Flanșă pentru adaptor de flanșă din PE 90x80	buc	30.000		
10	FAD110100 - Flanșă pentru adaptor de flanșă din PE 110x100	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.0	6588110100 - Flanșă pentru adaptor de flanșă din PE 110x100	buc	3.000		
11	ACE09C1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 80	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	4523121 - Vană de izolare, cu tijă de manevră și cutie de protecție DN 80	buc	10.000		
12	ACE09C2 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 100	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
12.1	452311001 - Vană de izolare, cu tijă de manevră și cutie de protecție DN 100	buc	1.000		
13	SA897B - Fiting Cot cu picior și flanșe, pentru hidrant Dn80	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	6102340.7 - Cot cu picior și flanșe, pentru hidrant DN. 80	buc	0.800		
14	SA897B[1] - Fiting Cot cu picior și flanșe, pentru hidrant Dn100	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	610234841 - Cot cu picior și flanșe, pentru hidrant DN. 100	buc	1.000		
15	ACB10B1#asim - Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avind DN = 80	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	44007945 - Flanșă sudură OL, PN16 Dn80	buc	20.000		
16	ACB10B1#asim1 - Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avind DN = 100	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	44007987 - Flanșă sudură OL, PN16 Dn100	buc	2.000		
17	GB06A1#asim - Set garnituri si suruburi flanșe Dn80	set	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	GB06A1#asim1 - Set garnituri si suruburi flanșe Dn100	set	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	BA4020C - Bloc ancoraj hidrant exterior din beton monolit 40×40×20cm	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.0	77995225 - Bloc ancoraj hidrant exterior din beton monolit 40×40×20cm	buc	11.000		

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
20	BA4015C - Soclu de beton pentru vană de izolare	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.0	77991215 - Soclu de beton pentru vană de izolare	buc	11.000		
21	M0EF90 - Mufa electrosudabila PEHD D.90	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.0	6715590 - Mufa pehd pt.electrofuziune de = 90 MM	buc	20.000		
22	M0EF110 - Mufa electrosudabila PEHD D.110	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.0	67155110 - Mufa pehd pt.electrofuziune de = 110 MM	buc	2.000		
23	M0EF125 - Mufa electrosudabila PEHD D.125	buc	61.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.0	67155125 - Mufă electrosudabilă PEHD D.125	buc	61.000		
24	C45EF125 - Cot la 45° electrosudabil PEHD D.125	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.0	8006719125 - Cot polietilena,inalta densitate,electrofuziune,D=125MM,45GRD	buc	4.000		
25	C90EF125 - Cot la 90° electrosudabil PEHD D.125	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.0	800678125 - Cot polietilena,inalta densitate,electrofuziune,D=125MM,90GRD	buc	2.000		
26	CAPEF125 - Capac electrosudabil PEHD D.125	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.0	801179125 - Capac electrosudabil PEHD,D=125MM	buc	1.000		

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
27	TSA01A1[2] - Săpătură manuală de pământ în spații limitate, pentru conducte, în teren tare, cu adâncimea până la 3,00 m	mc	27.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	TSC02A1[1] - Săpătură mecanizată de pământ în spații limitate, pentru conducte, în teren tare, cu adâncimea până la 3,00 m	mc	527.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	ACE08A1#asim - Umplutura nisip	mc	225.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	PE02D1 - Umplutura de piatra in chesoane,casoale sparg. din balast	mc	15.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	RPCXA03A - Umplutura de pamant	mc	288.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.0	8001540 - Pamant de umplutura din teren cat. I-iv	mc	288.100		
32	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	529.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	SLVL23A2A[1] - Incarcare in mijloace de transport auto noroi, pamant si iarba	mc	266.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau moloazului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	480.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
35	W2H04A415 - Banda avertizoare apa	m	784.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	ATD21B52#asim - Efectuarea probelor hidraulice de rezistență la presiune și de etanșeitate, și a probei de funcționare a instalației exterioare de alimentare cu apă	m	784.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	ATD21B49#asim - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației de alimentare cu apa exterioare	m	784.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA					

CISMELE DE BAUT APA					
38	ACD04F1#asim1 - Cămin de apometru pentru cișmea de băut apă, complet echipat: - 2×racord PE-OL Ø25×½" - 2×robinet sferic cu racord olandez Ø½" - 2×cot la 90° zincat Ø½" - 2×racord olandez pentru contor Ø½" - 1×contor Dn20 - 2×piesă de trecere prin cămin pentru țevă PEHD Ø25	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.0	7854335 - Cămin de apometru pentru cișmea de băut apă, complet echipat	<i>buc</i>	4.000		
39	AcA62C[2] - Sudarea prin metoda electrofuziune a fittingurilor electrosudabile cu sau fara colier din PEHD (sa bransament/teu bransament), D = 125 - 25 mm	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.0	7106525 - Teu bransament pe80 sdr11 125MM X 25MM sr	<i>buc</i>	4.000		
40	M0EF25 - Mufa electrosudabila PEHD D.25	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.0	6719589 - Mufa electrosudabila M x M polipropilena diam 25 MM	<i>buc</i>	4.000		
41	MEF50TR - Mufă electrosudabilă de tranziție PE-OL, cu filet exterior	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
41.0	6000323 - Mufa electrosudabila de tranzitie PE-OL, cu filet exterior 25×½"	buc	8.000		
TOTAL CISMELE DE BAUT APA					

INSTALATIE EXTERIOARA DE CANALIZARE MENAJERA					
42	GS160D - Gură de scurgere stradală, alcătuită din: - corp gură de scurgere cu racord D160 - țeavă PVC D400 - grătar fontă cu tub telescop D315 și manșetă D400/315	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.0	65236569 - Gură de scurgere stradala D.160	buc	12.000		
43	ACA11G01^#asim - Teava PVC-KG, DN 110 mm, pentru rețelele de canalizare - inclusiv fittinguri	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.1	100018842#asim1 - Teava PVC-KG, DN 110 mm SN4 - inclusiv fittinguri	buc	8.000		
44	ACA11G08#asim - Teava PVC-KG, DN 160 mm, pentru rețelele de canalizari - inclusiv fittinguri	m	48.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.1	100018898 - Teava PVC-KG, DN 160 mm SN8 - inclusiv fittinguri	m	48.000		
45	ACA11G05^#asim - Teava PVC, DN 315 mm, pentru rețelele de canalizari exterioare - inclusiv fittinguri	m	310.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.1	100018134 - Teava PVC, DN 315 mm SN8 - inclusiv fittinguri	m	310.000		
46	ACD04F1#asim2 - Cămin de infiltrare pentru cișmea de băut apă și spălător exterior, din beton, cu capac carosabil (inclusiv strat de piatră spartă 0,5 mc și geotextil) Ø1000, H=2 m	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.0	785445411 - Cămin de infiltrare pentru cișmea de băut apă și spălător exterior, din beton, cu capac carosabil (inclusiv strat de piatră spartă 0,5 mc și geotextil), Ø1000, H=2 m	buc	4.000		
47	ACD04F1#asim4 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=1,5÷2 m	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
47.0	78241454 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=1,5÷2 m	buc	4.000		
48	ACD04F1#asim5 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=2÷2,5 m	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.0	782414344 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=2÷2,5 m	buc	3.000		
49	ACD04F1#asim6 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=2,5÷3 m	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.0	78864594 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=3÷3,5 m	buc	2.000		
50	ACD04F1#asim7 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=3÷3,5 m	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.0	78864594 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=3÷3,5 m	buc	2.000		
51	ACD04F1#asim8 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=3,5÷4 m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.0	78869112 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=3,5÷4 m	buc	1.000		
52	ACD04F1#asim10 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=4÷4,5 m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.0	7198112 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=4÷4,5 m	buc	1.000		
53	ACD04F1#asim9 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=4,5÷5 m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53.0	71987721 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=4,5÷5 m	buc	1.000		

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
54	TSA01A1[2] - Săpătură manuală de pământ în spații limitate, pentru conducte, în teren tare, cu adâncimea până la 3,00 m	mc	34.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55	TSC02A1[1] - Săpătură mecanizată de pământ în spații limitate, pentru conducte, în teren tare, cu adâncimea până la 3,00 m	mc	646.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	ACE08A1#asim - Umplutura nisip	mc	130.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	PE02D1 - Umplutura de piatra in chesoane,casoale sparg. din balast	mc	411.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	RPCXA03A - Umplutura de pamant	mc	26.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58.0	8001540 - Pamant de umplutura din teren cat. I-iv	mc	26.200		
59	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	568.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	SLVL23A2A[1] - Incarcare in mijloace de transport auto noroi, pamant si iarba	mc	654.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau moloazului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	1,177.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	TSF11A1 - Sprijiniri la peretii sapaturilor de fundatii,executate cu palplanse de lemn batute manual,pe masura avansarii sapaturii cu palplanse delemn,batute manuale pe mas. avansarii sapaturilor	mp	1,612.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63	W2H04A415 - Banda avertizoare apa	m	366.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64	ATD21B52#asim - Efectuarea probelor hidraulice de rezistență la presiune și de etanșeitate, și a probei de funcționare a instalației exterioare de alimentare cu apă	m	366.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
65	ATD21B49#asim - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației de alimentare cu apa exterioare	m	366.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INSTALATIE EXTERIOARA DE CANALIZARE MENAJERA					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
Executant: -
Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
Padurea Hoia din Cluj-Napoca
Obiectul: 6 Strada Nicolae Patrascu
Stadiul fizic: 6.7 Montaj echipamente - Instalatii sanitare exterioare

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	
MONTAJ ECHIPAMENTE - IS - ATELIER						
1	IA01C02#asim101 - Montaj - Cişmea de băut apă cu racord Ø½" şi sistem antiîngheţ (persoane & animale de companie)	buc	4.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
	transport:					
TOTAL MONTAJ ECHIPAMENTE - IS - ATELIER						
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						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 7 Pajistea Parcului Etnografic
 Stadiul fizic: 7.1 Terasamente

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
Sapatura 4 117 mc					
1	TSC04G1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	41.170		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=... km	tona	7,410.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSD03D1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 3 sau 4	100 mc	47.350		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TSC35B2 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta < 10 m	100 mc	13.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=... km	tona	2,375.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	TSD03D1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 3 sau 4	100 mc	14.420		
			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	TSD17A1 - Umpluturi compactate la profilul taluzului,pe o grosime medie de 0.50 m,executate manual,simultan cu executia mecanizata a corpului rambleului,cu:...pamant necoeziv	mc	65.980		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.0	8001540 - Pamant de umplutura din teren cat. I-iv	mc	65.980		
8	TSD07D1 - Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15- 20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu:...pamant necoeziv grad. compactare 100 %	100 mc	12.540		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSD14A1 - Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri...cu disp. de strop. str.	mc	13.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	13.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	DG06A1 - Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila ;	mc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TRI1AA02F3 - Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in bulgari,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	1.440		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TSC35G22 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...descarcare in depozit cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,roci tari si foarte tari pana la 25 Kg la distanta de 21-30 m	100 mc	0.120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=... km	tona	28.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Sapatura 4 117 mc					

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 7 Pajistea Parcului Etnografic
 Stadiul fizic: 7.2 Sistem rutier

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	DA06A2 - Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala ;	mc	17.940		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	DA06B2 - Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	340.790		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	681.930		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	DA19A1M2 - Strat anticontaminator din material geotextil (asternere)	mp	3,834.160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	7323529 - Geotextil netesut 500 gr/mp	mp	4,217.580		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	DA06B1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	1,127.250		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	DA06A1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala	mc	23.010		
			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
8	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	2,563.560		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	266.860		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	DA12B1M2 - Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire (fara piatra)	mc	601.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	DA11B1M2 - Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire (fara piatra)	mc	12.270		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	2200232 - Piatra sparta 0-63 mm	mc	872.350		
13	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	1,395.770		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	92.020		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	DB01D1 - Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din: macadam sau pavaj de piatra nebitumata, executata cu matura mecanica fixata pe tractor.	mp	2,199.120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	DB02D1M1 - Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida 90 kg/100mp	100 mp	21.990		
			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
17	DB12B1 - Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere mecanica	tona	321.910		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	220 - Beton asfaltic deschis BAD22.4	tona	322.880		
19	DB01C1 - Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din: suprafete bituminoase din beton de ciment sau pavaje din piatra bitumate, executata cu matura mecanica fixata pe tractor ;	mp	2,199.120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	DB02D1M2 - Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida 60 kg/100mp	100 mp	21.990		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	DB16H1 - Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de: 4,0 cm cu asternere mecanica	mp	2,199.120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	8500018 - Beton asfaltic Ba 16	tona	207.340		
23	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	530.220		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	DE11A1 - Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10 x 15 cm, pentru incadrarea spatiilor verzi,trotuare, alei etc., asezate pe o fundatie din: beton 10 x 20 cm	m	535.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	19.260		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	AUT6753 - Automacara 10- 14,9 tf cu brat cu zabrele	ora	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
27	TRB01A12 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa...1-3 distanta 20m	tona	9.630		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	TRB05B12 - Transportul materialelor prin purtat...direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	9.630		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	2100969 - Beton de ciment C16/20	mc	10.790		
30	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	25.890		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	TRB01C12 - Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	25.890		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	DF16BC - Marcaj rutier longitud. si de delim p.c. - produse plastice aplicate la rece gr.=3000 microni (bicomponent)	kmech iv.	0.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	DF18A1M - Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din: metal, confectionati industrial ; (manopera)	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	50000121 - Stalp pentru table indicatoare din teava d=48mm, L=3.5m	buc	4.000		
35	2100899 - Beton de ciment clasa C 20/25	mc	0.520		
36	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	1.240		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	TRB01C11 - Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 10m	tona	0.620		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
38	DF19A1M - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe: un stalp gata plantat (manopera) ;	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	20026952 - Indicatoare de semnalizarea circulatiei	buc	4.000		

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)				

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 7 Pajistea Parcului Etnografic
 Stadiul fizic: 7.3 Sant pereat

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	TSE01B1 - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren mijlociu	100 mp	16.890		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	141.220		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	IFB09A1 - Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de: 5 cm.	mp	1,756.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	132.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	IFB06B1M1 - Pereu uscat din piatra bruta, in grosime de: 10 cm ;	mp	1,688.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	2201335 - Piatra bruta sortata r.magmatice pentru drum,anroc,pereuri	kg	265,938.750		
6	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	124.860		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
7	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	265.940		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IFB12A1 - Rostuirea pereului uscat din piatra bruta sau bolovani de rau, cu: mortar de ciment	mp	1,688.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	10.130		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	381.940		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	8.440		
			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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 7 Pajistea Parcului Etnografic
 Stadiul fizic: 7.4 Podet acces tubular Ø 400 mm, L=6.0 m - 1 buc

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	TSC04F1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	0.030		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA02C1 - 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 necoeziv sau slab coeziv adancime,0.75m teren tare	mc	0.720		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC35B21 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 11-20 m	100 mc	0.010		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozeului cu autobasculanta dist.=... km	tona	6.480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0.040		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DA06B1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	8.780		
			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	DA06A1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala	mc	2.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	24.470		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	2.550		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	ACA15I1M - Montare teava corugata Di=400 mm, SN 8	m	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	PB06A1 - Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...manual	mc	1.630		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	0501107 - Beton: C30/37	mc	1.640		
14	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	3.940		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	2.160		
			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
16	CC02G1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din plase sudate avand greutatea peste 3 kg/m2, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	79.920		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	2000758 - Plasa sudata 100x100, d=6mm	kg	79.920		
18	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.080		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.080		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	PB11A1 - Turnare beton armat b200 in tabl. Placi platelaje coronamente,etc....manual	mc	2.160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	0501107 - Beton: C30/37	mc	2.180		
23	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	5.230		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	6.340		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	PD01A1 - Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	70.470		
			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
26	CZ0301-BST500 - Confect.armat. BST500- fasonare bare in atel.centru	kg	70.470		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.070		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.070		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	1.310		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	0501107 - Beton: C30/37	mc	1.320		
32	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	3.170		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	DF09H1DBAT - Parapet metalic tip H1 la drumuri ;	ml	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	DF13A1M - Montarea placutelor metalice reflectorizante pe parapeti sau pe ziduri de sprijin ;	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	6314129 - Placute metalice reflectorizante pentru parapeti	buc	4.000		

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						

T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 7 Pajistea Parcului Etnografic
 Stadiul fizic: 7.5 Podet acces tubular Ø 400 mm, L=20 m - 1 buc

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	TSC04F1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA02C1 - 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 infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime,0.75m teren tare	mc	2.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC35B21 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 11-20 m	100 mc	0.030		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozeului cu autobasculanta dist.=... km	tona	21.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0.140		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DA06B1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	29.280		
			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	DA06A1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala	mc	7.320		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	81.570		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	8.490		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	ACA15I1M - Montare teava corugata Di=400 mm, SN 8	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	PB06A1 - Turnare beton simp. b100 in elev. culei,aripi,zid,timpan...manual	mc	1.630		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	0501107 - Beton: C30/37	mc	1.640		
14	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	3.940		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	5.520		
			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
16	CC02G1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din plase sudate avand greutatea peste 3 kg/m2, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	266.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	2000758 - Plasa sudata 100x100, d=6mm	kg	266.400		
18	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.270		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.270		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	PB11A1 - Turnare beton armat b200 in tabl. Placi platelaje coronamente,etc....manual	mc	7.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	0501107 - Beton: C30/37	mc	7.260		
23	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	17.420		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	PD01A1 - Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	70.470		
			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
26	CZ0301-BST500 - Confect.armat. BST500- fasonare bare in atel.centru	kg	70.470		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.070		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.070		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	1.310		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	0501107 - Beton: C30/37	mc	1.320		
32	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	3.170		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	DF09H1DBAT - Parapet metalic tip H1 la drumuri ;	ml	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	DF13A1M - Montarea placutelor metalice reflectorizante pe parapeti sau pe ziduri de sprijin ;	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	6314129 - Placute metalice reflectorizante pentru parapeti	buc	4.000		

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						

T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 7 Pajistea Parcului Etnografic
 Stadiul fizic: 7.6 Podet tubular Ø 800 mm, L=6 m - 2 buc

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	TSC04F1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	0.290		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA02C1 - 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 infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime,0.75m teren tare	mc	7.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC35B21 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 11-20 m	100 mc	0.080		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=... km	tona	64.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0.410		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DA06B1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	30.530		
			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	DA06A1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu aternere manuala	mc	7.630		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	85.050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	8.850		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	3100028 - Teava corugata PEHD dint=800mm, SN8	m	12.000		
11	ACA15L1M - Montare teava PEHD corugata Dint=800mm	m	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	PB02A1 - Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manual	mc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	0501107 - Beton: C30/37	mc	4.030		
14	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	9.680		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	36.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CC02G1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din plase sudate avand greutatea peste 3 kg/m2, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	163.390		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	2000758 - Plasa sudata 100x100, d=6mm	kg	163.390		

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
18	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	5.520		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	0501107 - Beton: C30/37	mc	5.560		
23	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	13.350		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	PB02A1 - Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manual	mc	3.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	0501107 - Beton: C30/37	mc	3.330		
26	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	7.980		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	28.260		
			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	CC02G1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din plase sudate avand greutatea peste 3 kg/m2, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	101.230		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	2000758 - Plasa sudata 100x100, d=6mm	kg	101.230		
30	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	6.840		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	0501107 - Beton: C30/37	mc	6.890		
35	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	16.550		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	12.680		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	PD01A1 - Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	140.940		
			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
38	CZ0301-BST500 - Confect.armat. BST500- fasonare bare in atel.centru	kg	140.940		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.140		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.140		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	2.630		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	0501107 - Beton: C30/37	mc	2.650		
44	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	6.360		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	DF09H1DBAT - Parapet metalic tip H1 la drumuri ;	ml	48.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	DF13A1M - Montarea placutelor metalice reflectorizante pe parapeti sau pe ziduri de sprijin ;	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	6314129 - Placute metalice reflectorizante pentru parapeti	buc	8.000		

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 7 Pajistea Parcului Etnografic
 Stadiul fizic: 7.7 Peisagistica PPE

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			
DEFRISARI, NIVELARE, CURATARE								
1	TSG17XA - Transporarea cu trac.rutier cu remorca 3T a resturilor lemnoase adunate in gramezi, pina la D=500M	hectar	4.453					
			material:					
			manopera:					
			utilaj:					
			transport:					
			2	TSE04XA - Nivelarea ter.nat.si platf.terasam.cu buldozer pe tract.sen.prin tai,imp.dimb.cu B65-80cp.ter.C.i-II	100 mp	445.304		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			3	SPVA03B - Strangerea si depozitarea diferitelor materiale, alicarie, fier, piatra etc, imprastiate pe teren cand se gasesc putin la suprafata	ar	32.168		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			4	SVH.15.I.C.1 - Curatirea pasunilor si fanetelor de pietre si resturi vegetale adunatul restului vegetal gradul de acoperire al terenului % 20,0-35	ha	4.453		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			5	TSG21A1 - Transportarea la distanta de pana la 500 M,cu tractorul rutier tip forestier,cu remorca de 3 tone,a resturilor lemnoase adunate de pe suprafetele defrisate cu remorca de 3T a rest. lemnoase din defrisare.	ha	4.453		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			TOTAL DEFRISARI, NIVELARE, CURATARE					
			LUCRARI DE IMBUNATATIRE A SOLULUI					

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	DA26F%(1) - Așternerea în straturi uniforme de 10 cm a pământului pentru spații verzi la drumuri și străzi pe teren orizontal de: 15 cm grosime;	mp	44,530.430		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL LUCRARI DE IMBUNATATIRE A SOLULUI					

LUCRARI DE IMBUNATATIRE A SOLULUI					
7	SPVB24C - Saparea gropilor poligonale-manuale cu dimensiunile de 100X100X100 CM in teren tare	buc	131.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	SPVB5910 - Plantarea arborilor cu balot ambalat cu plasa de sarma in gropi sapate anterior cu diametrul balotului fiind intre 61-80 CM fara legarea coronamentului manual	buc	131.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRB01A19 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 90M \$	tona	33.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	8889039 - Transportul rutier al vegetației	tona	33.500		
11	741556 - Acer platanoides	buc	24.000		
12	7415241 - Acer campestre	buc	23.000		
13	74152542 - Cornus mas	buc	41.000		
14	74152321 - Fraxinus ornus	buc	15.000		
15	741878 - Quercus petraea	buc	14.000		
16	7418998 - Sorbus torminalis	buc	14.000		
17	IFH19A1(1) - Executarea mecanica a suprainsamantarilor pentru - Amestec de semințe pentru pajiște în zona intens utilizată (evenimente publice) Compoziție amestec: conform Tabel 4.PZIU	ha	1.486		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	IFH19A1(1) - Executarea mecanica a suprainsamantarilor pentru - Semințe de flori sălbatice - Amestec de semințe pentru flori sălbatice pentru soluri sărace - zone însorite Compoziție amestec: Tabel 1.LWXM Semințe de flori sălbatice - Semințe de flori sălbatice pentru zone umbrite și semi-umbrite Compoziție amestec: Tabel 3.LW7P	ha	2.967		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	20010472 - Pamant vegetal	mc	16.200		

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
20	TSH12B1 - Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100 mp	445.304		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL LUCRARI DE IMBUNATATIRE A SOLULUI					

TUTORARE, PROTEJARE, SACI IRIGARE					
21	SPVB33B(1) - Instalare tutori arbori - Tutori Lemn de pin verde tratat (certificat FSC) (set complet-inclde 3 x Arac de copac3 x Bară transversală semi-rotundăInclde toate șuruburile necesare pentru instalare)	buc	131.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	SPVC85A - Verificarea ancorarea, legaturile tutorilor si corectarea pozitiei arborilor	buc	131.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	1213488 - Sac irigare	buc	131.000		
24	848711 - Plasă de protecție împotriva rozătoarelor	M	131.000		
TOTAL TUTORARE, PROTEJARE, SACI IRIGARE					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)		
TVA (21.00%)		
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)		

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 7 Pajistea Parcului Etnografic
 Stadiul fizic: 7.8 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
RETELE EXTERIOARE + DIVERSE					
1	EF05A3 - Tablou electric general (TE.SC), complet echipat (conform schema monofilara)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.0	541653 - Tablou electric general (TE.SC)	buc	1.000		
2	RPEJ05E% - Incercari, verificari electrice si reglari la: tablouri electrice	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	EF01A02> - Executare fundatie de beton pentru tablou electric	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	576.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	485656 - Cablu tip ACYAbY 5x16 mmp	m	587.520		
5	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	SP2RC57B - Sant pentru cablu de joasa tensiune de latime 0,6 m si adancime 0,8	mc	277.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	W3K05A2 - Subtraversare drum	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL REȚELE EXTERIOARE + DIVERSE					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 9 Organizare de santier
 Stadiul fizic: 9.1 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	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
LUCRARI ORGANIZARE DE SANTIER					
1	DF24A1[1] - Asim. Panou de identificare santier	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	DF24A1[1] - Asim. Panou cu semne avertizare/semnalizare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	RPCP06A1[1] - Imprejmuiri organizare de santier	m	170.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CL13C01^ - Ansamblu poarta dubla	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	600012291 - Poarta metalica dubla	buc	1.000		
5	1000001 - Container - punct control si acces paza si supraveghere	luni	12.000		
6	1000002 - Container - birou organizare santiare	luni	12.000		
7	1000003 - Container - vestiar personal	luni	12.000		
8	1000004 - Container - depozit materiale marunte	luni	12.000		
9	1000005 - Container - depozit materiale prafoase	luni	12.000		
10	1000006 - Toaleta ecologica	luni	12.000		
11	7333200 - Pichet PSI	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
12	TSH12B1[1] - Platforma de spalare a rotilor utilajelor la iesirea din santier	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	2100971 - Beton de ciment B 330 - C20/25	mc	6.000		
13	NL-PLA1 - Platforme depozitare si descarcare materiale (osb si folii protectie)	mp	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	NL-PLA3 - Platforme de lucru si bancuri pentru dulgheri, fierari (osb si folii protectie)	mp	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	H1B16A1[1] - Apa tehnologica	mc	1,400.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	EI08XA[1] - Consum de energie electrica O.S.	kwh	16,800.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	TRB22D3B - Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina = 0,501-1,000	tona	400.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	YB01[1] - Cheltuieli cu desfacerea organizarii de santier	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL LUCRARI ORGANIZARE DE SANTIER					

TRANSPORTURI					
19	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa,teren categ.	tona	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	TRI1AA01C1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TRANSPORTURI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale
 Stadiul fizic: 8.1.01 Rezistenta - Atelier

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

TERASAMENTE

1	TSC02D1 - Sapatura cu excavat.pe pneuri 0,21-0,39 MC pamint umidit.natur desc aut.ter.cat.2	100 mc	14.520		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA04E1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 M teren tare	mc	92.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC35D32 - Excavat,transport,cu incarcator frontal....umplutura pamant	100 mc	3.370		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD07H1 - Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu: pamant coeziv grad. compactare 100%	100 mc	3.370		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TERASAMENTE					

INFRASTRUCTURA

5	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	0.101		

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	CA07D1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) fundatii continue	mc	91.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	2100969a - Beton de ciment C16/20 - cu aditivi hidrofobi	mc	92.232		
7	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta	MP	229.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	734.400		
8	DA19A1 - Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant	mp	310.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSD16B1 - Strat de repartitie din balast cu granulat 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	49.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	16.128		
11	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... in doua straturi	mp	440.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	IZF04D[1] - Hidroizolatii orizontale	mp	440.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	484.000		

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
13	IZF42A1*[10] - Termoizolatii cu polistiren...extrudat 10cm, peste pardoseli si plansee	mp	370.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	500006990 - Polistiren extrudat 100m	mp	370.000		
14	CB11E1 - Cofraje pentru beton in elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri refolosibile, cu placaj de 15 MM grosime la ziduri drepte cu inaltimei pina la 3 M inclusiv	mp	315.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	CC01XD - Confectionarea si montarea armaturilor din otel beton in fund.continuu si radier dim.armat.peste 8MM	kg	16,334.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	2000535 - Otel beton Bst500C	kg	16,824.020		
15.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	3,266.800		
16	CC03XB - Armaturi din plase sudate la constr.cu inaltimea pina la 35 M montate in placi	kg	2,038.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	2000755 - Plasa sudata STPB	kg	2,038.000		
16.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	611.400		
17	CA07D1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) grinzi fundare si placa pe sol	mc	134.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	2100971a - Beton de ciment B 330 - C20/25 - cu aditivi hidrofofi	mc	135.072		
18	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta...intre elementele de beton (elevatii si diafragme/placa)	MP	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	288.000		
TOTAL INFRASTRUCTURA					

SUPRASTRUCTURA

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
19	CB13J1 - Cofraje pentru beton armat in placi, grinzi si stalpi din panouri re folosibile, cu placaj' de 15 mm grosime la constructii avand inaltimea pana la 20 m inclusiv, la stalpi si cadre	mp	1,100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	CC02XD - Confectionarea si montarea armaturilor din OL.bet.in grinzi si stalpi barele fason.diam.peste 8MM ... suprastructura	kg	8,413.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	2000535 - Otel beton Bst500C	kg	8,665.390		
20.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	2,523.900		
21	CC02XD - Confectionarea si montarea armaturilor din OL.bet.in grinzi si stalpi barele fason.diam.peste 8MM ... suprastructura	kg	377.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	2000530 - Otel beton OB37	kg	388.310		
21.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	113.100		
22	CC03XA - Armaturi din plase sudate la constr.cu inaltimea pina la 35 M montate in pereti si diafragme	kg	4,259.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	2000755 - Plasa sudata STPB	kg	4,259.000		
22.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	1,277.700		
23	CA07H1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca....1) elevatii, diafragme, stalpi, grinzi, placi	mc	132.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	2100971 - Beton de ciment B 330 - C20/25	mc	133.056		
24	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... in doua straturi	mp	293.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	IZF04D[1] - Hidroizolatii verticale	mp	293.000		
			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
25.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	322.300		
26	IZF41A01^ - Protectie pentru hidroizolatie din membrana cramponata HDPE	mp	293.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL SUPRASTRUCTURA					

CONFECTII LEMN					
27	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... KVH C24 rasinoase termotratat	mc	15.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... stratificat GL28h rasinoase	mc	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	CL21A1 - Confectii metalice diverse ...	kg	4,860.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	63099211 - Piese metalice de asamblare (contravantuiri, ansamble etc)	kg	4,860.000		
30	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	1,260.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	RMF40B# - Lucrari de protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii, prin pulverizare (stropire) 2 straturi de solutie	mp	1,260.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	CN11A1[1] - Vopsitorii metalice...cu vopsea termosfumanta	mp	125.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CONFECTII LEMN					

TRANSPORTURI

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	2,173.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	81.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =20km \$	tona	715.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	85.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa,teren categ.	tona	85.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	TRB05A12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 Kg distanta 20M \$	tona	85.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TRANSPORTURI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale
 Stadiul fizic: 8.1.02 Arhitectura - Atelier

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
INCHIDERI SI COMPARTIMENTARI					
1	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... sub pereti	mp	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IZF04D[1] - Hidroizolatii orizontale	mp	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	13.200		
3	NL.PRT.LMN.[1] - Perete exterior pe structura de lemn	mp	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.0	7801675 - Placa OSB 22mm	mp	210.000		
3.0	500002503 - Bariera contra vaporilor	mp	220.000		
3.1	8008526040 - Vata minerala-bazaltica semirigida 200mm	mp	200.000		
3.2	8008528010 - Placi DHF 20MM	mp	200.000		
4	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	400.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	NLPD01A - Placare pereti din gips-carton1),2+0 strat 12.5MM mont.cw 50 D=60CM gr.P=75MM	MP	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	8008527021 - Placi gips-carton ignifug-hidrofug 12.5MM	mp	387.600		

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
5.2	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	285.000		
6	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta...sub zidarie	MP	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	28.800		
7	CD04D% - Zidarie...pereti de 20cm...caram cu goluri verticale gvp exec cu mortar M25-Z la ctii cu H<35M caram 290X240X238 MM	mc	0.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	CD18B* - Zidarie...pereti de 12cm...din blocuri ceramice cu dimensiunile 500 x 120 x 238 mm, cu nut si feder, la pereti nestructurali	mc	18.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	CP13B04^ - Montarea buiandrugilor precomprimati cu invelis ceramic de tip Porotherm de lungime de 1,50 m, pentru sustinerea portiunii de zidarie sau a suprabetonarii armate de deasupra ferestrelor si a usilor	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CP13B06^ - Montarea buiandrugilor precomprimati cu invelis ceramic de tip Porotherm de lungime de 2,00 m, pentru sustinerea portiunii de zidarie sau a suprabetonarii armate de deasupra ferestrelor si a usilor	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	NLPD04G - Pereti despartitori din gips-carton1),2+2 strat 12.5MM mont.cw 100 D=60CM gr.P=150MM	MP	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	8008527019 - Placi gips-carton normale 12.5MM	mp	367.200		
11.2	8008526020 - Vata minerala-bazaltica semirigida 100mm	mp	90.000		
11.3	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	288.000		
12	NLPD04G - Pereti despartitori din gips-carton1),2+2 strat 12.5MM mont.cw 100 D=60CM gr.P=150MM	MP	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	8008527020 - Placi gips-carton hidrofug 12.5MM	mp	285.600		
12.2	8008526020 - Vata minerala-bazaltica semirigida 100mm	mp	70.000		

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
12.3	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	224.000		
13	NLPD01A - Ghene si masti din gips-carton1),2+0 strat 12.5MM mont.cw 50 D=60CM gr.P=75MM	MP	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	8008527020 - Placi gips-carton hidrofug 12.5MM	mp	122.400		
13.2	8008526020 - Vata minerala-bazaltica semirigida 100mm	mp	60.000		
13.3	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	90.000		
TOTAL INCHIDERI SI COMPARTIMENTARI					

FINISAJE PERETI INTERIORI					
14	RPCH10A - Montat si demontat schela metalica tubulara pt.lucint.ext.incl.mat.necesare exec.platf.lemn,stresini	mp	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	IZF01B1[1] - Amorsare suprafete beton cu beton contact	mp	590.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CF01C1[1] - Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stalpi, executate manual, pe suprafetele de beton, zidarie de blocuri mici de beton sau din blocuri de beton celular autoclavizat...grosime medie 2cm, inclusiv grund, spritz si tinci	mp	590.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	RPCN16B%[1] - Profile metalice de colt pentru protectia muchiiilor	m	130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	IZF73C01*[1] - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 2 mm	mp	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	CF10C1[1] - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la pereti, stalpi, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ... in minim doua straturi inclusiv strat finisaj	mp	1,160.000		
			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
20	CN04B1 - Vopsitorii la interior si exterior, la pereti, executate manual, cu vopsea vinarom...1), pe glet de ipsos existent ... in doua straturi	mp	960.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.0	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	57.600		
20.1	6104354 - Vopsea lavabila	kg	288.000		
21	CI11A#[1] - Placare cu furnir de piatra flexibila aplicat prin lipire cu adeziv flexibil si rezistent la umiditate	mp	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL FINISAJE PERETI INTERIORI					

FINISAJE PERETI EXTERIORI					
22	RPCH10A - Montat si demontat schela metalica tubulara pt.lucint.ext.incl.mat.necesare exec.platf.lemn,stresini	mp	600.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	CE23A1 - Plasa de siguranta schela	mp	600.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	IZF70A*[1] - Sistem termoizolant la pereti exteriori...vata minerala bazaltica	mp	220.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	500007993 - Vata minerala bazaltica rigida 150mm	mp	222.200		
24.2	500001214 - Diblu de metal 10X200	buc	1,100.000		
25	IZF05A01 - Montarea foliei anticondens la sisteme de...fatade	mp	220.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	RPC051A1[1] - Lambriuri la pereti executate cu ... lemn termotratat, inclusiv structura suport sipci lemn	mp	220.000		
			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
27	IZF70A*[1] - Sistem termoizolant la pereti exteriori...polistiren expandat	mp	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	500006980 - Polistiren expandat 100mm	mp	40.400		
27.2	500001215 - Diblu de plastic 10X160 pentru polistiren si vata minerala	buc	200.000		
28	IZF70A*[1] - Sistem termoizolant la pereti exteriori...polistiren expandat	mp	360.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	500006982 - Polistiren expandat 150mm	mp	363.600		
28.2	500001217 - Diblu de plastic 10X200 pentru polistiren si vata minerala	buc	1,800.000		
29	IZF05A01 - Montarea foliei anticondens la sisteme de...fatade	mp	170.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	RMDF01A[1] - Placare cu lespezi de piatra naturala, rezistent la exterior, hidrofovizat, fixate mecanic, cu strat de ventilare (aer) gr. 3 cm	mp	170.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	IZF73C01*[1] - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 2 mm	mp	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	CG14A1[1] - Placari din granit de 2 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL FINISAJE PERETI EXTERIORI					

FINISAJE TAVANE INTERIOARE

33	NLTS01A[1] - Placi antifonice wood wool inclusiv sistem prindere	MP	280.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	8629001 - Placi acustice wood wool	mp	285.600		

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
34	NLTS01A[2] - Grilaj lemn inclusiv structura prindere	MP	280.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	NLTS01B - Tavane suspendate, gips-carton, 2X12.5MM, mont.pe schelet metalic de sustinere suspend.tija cu bucla	MP	54.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	8008527021 - Placi gips-carton ignifug-hidrofug 12.5MM	mp	110.160		
35.2	8008558112 - Tirant-tija cu bucla 375 MM	buc	91.800		
35.3	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	91.800		
36	NLTS03A - Tavane suspendate,gips-carton,1X12.5MM, mont.pe schelet metalic de sustinere,elem.fixare directa	MP	390.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	8008527022 - Placi gips-carton perforat-acustic 12.5MM	mp	397.800		
36.2	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	663.000		
37	CF10C1[1] - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la tavane, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ... in minim doua straturi inclusiv strat finisaj	mp	54.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	CN04B1 - Vopsitorii la interior si exterior, la tavane, executate manual, cu vopsea vinarom...1), pe glet de ipsos existent ... in doua straturi	mp	444.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.0	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	26.640		
38.1	6104354 - Vopsea lavabila	kg	133.200		
TOTAL FINISAJE TAVANE INTERIOARE					

PARDOSELI INTERIOARE

39	IZF11A01[1] - Termoizolatie pardoseala cu polistiren extrudat, de 4 cm	mp	720.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.0	500002904 - Polistiren extrudat 40mm	mp	720.000		

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
40	IZF16A01> - Strat de separare din folie PVC	mp	720.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	CG01D1[1] - Strat suport pt.pardoseli executate din ... sapa fluida pe baza de sulfat de calciu 6cm	mp	720.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	IZF73C01*[1] - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 2 mm	mp	54.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	CG14A1[1] - Placari din granit de 2 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	670.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	CH05A# - Mana curenta pentru scari drepte executate din lemn in sectiune profilata, inclusiv lustruirea confectionare mana curenta	m	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PARDOSELI INTERIOARE					

INVELITOARE					
45	RPCH11A01> - Astereala placi din OSB	mp	536.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	536.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	IZF04D[1] - Strat hidroizolant executat...la rece, cu membrana autoadeziva la invelitori	mp	536.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.1	2601861 - Membrana bituminoasa autoadeziva	mp	589.600		

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
48	RPCE56D+[1] - Termoizolatie la terase sau poduri din...vata minerala bazaltica	MP	536.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.1	8008526020 - Vata minerala-bazaltica semirigida 100mm	mp	541.360		
48.2	8008526040 - Vata minerala-bazaltica semirigida 200mm	mp	541.360		
49	RPCH11A01>[1] - Astereala placi din DHF	mp	536.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.1	8008528010 - Placi DHF 20MM	mp	536.000		
50	IZF05A01 - Montarea foliei anticondens la sisteme de invelitoare	mp	536.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51	CE10A01> - Montarea sistemului complet de sipci si contrasipci la sistemele de invelitori	mp	536.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52	CE11B1[1] - Invelitoare din sindrila sau sita batuta pe sipci si asezata in...3...rinduri, din sindrila...pe structura din lemn dulapi 4x10cm	mp	536.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.1	2948256 - Sita din rasin.	buc	45,560.000		
53	CE19A1[1] - Pazii si stresini pazii la streasina sau frontoane din ...lambriuri	mp	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54	CN09G1[1] - Vopsitorii pe...lemn cu lac alchidic incolor, in doua straturi...	mp	610.000		
			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
55	CE13B1 - Jgheaburi din tabla zincata dreptunghiulare	m	68.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	CE14B1[1] - Sistem preluare a apelor din jgheab pe lant metalic ancorat la nivelul solului	m	46.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	CE08A77 - Vas de colectare apa pluviala	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	CE05I01^ - Opritor de zapada	buc	130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INVELITOARE					

TAMPLARII INTERIOARE SI EXTERIOARE					
59	CK26B#[1] - Caseta de ventilare...demisol 40x60cm	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	CK19B#[1] - Tamplarie aluminiu conf.tablou tamplarie	mp	443.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61	CK03F1 - Usi interioare lemn conf.tablou tamplarie	mp	12.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62	CK05A#[1] - Sistem complet pereti mobili HPL, inclusiv feronerie si accesorii montaj	mp	27.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
63	CK12B - Glafuri din piatra pentru ferestre grosime 2 cm adancime 40	ml	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63.0	2202766 - Glafuri din piatră pentru ferestre 2cm	ml	32.000		
64	CK13C - Praguri din placi de granit la usi exterioare grosime 2 cm	ml	57.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64.0	22027887 - Praguri din placi granit	ml	57.000		
TOTAL TAMPLARII INTERIOARE SI EXTERIOARE					

INSTALATII DREN

65	ACE08B1 - Umplutura in sant.la cond.de alim.cu apa si canalizare cu: pietris margarit.in jurul tub.drenaj	mc	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66	ACA10A1[1] - Montare teava pvc...dren.. in pamint in exteriorul cladirilor,avind DN 110mm	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66.1	67005739 - Teava PVC dren dn 110mm	m	62.999		
66.1	7323525 - Geotextil	mp	158.400		
67	ACD04XI[1] - Camin de vizitare din...PVC dn 500-600mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67.0	4299663 - Camin pvc cu capac cu balama, necarosabil dn 500-600 mm	buc	2.000		
TOTAL INSTALATII DREN					

TRANSPORTURI

68	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	341.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
69	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	341.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
70	TRB05B12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	341.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TRANSPORTURI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale
 Stadiul fizic: 8.1.03 Instalatii termice - Atelier

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. SISTEM DE DISTRIBUTIE					
1	SA14C#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=25 mm - inclusiv fittinguri	m	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	8006716502 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=25MM - inclusiv fittinguri	m	12.000		
2	SA14D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=32 mm - inclusiv fittinguri	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	8006716503 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=32MM - inclusiv fittinguri	m	80.000		
3	SA15D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=40 mm - inclusiv fittinguri	m	62.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	8006716503#asim - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=40MM - inclusiv fittinguri	m	62.000		
4	SA16D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=50 mm - inclusiv fittinguri	m	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	8006716505#asim - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=50MM - inclusiv fittinguri	m	24.000		
5	SA17D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=63 mm - inclusiv fittinguri	m	32.000		
			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
5.1	8006716506 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=63MM - inclusiv fittinguri	m	32.000		
6	IZH01B01 > - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	180.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	32343289902 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 25 mm	m	13.000		
8	3234389903 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 32 mm	m	77.000		
9	32343899104 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 40 mm	m	29.000		
10	323438991905 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 50 mm	m	26.000		
11	32343899106 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 63 mm	m	35.000		
12	SA43E1 - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 25	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	4204071 - Bratara tevi instalatii apa si gaze DN 25	buc	12.000		
13	SA43E1#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 32	buc	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	42040711#asim - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 32	buc	70.000		
14	SA43E2#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 40	buc	26.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	42040722#asim - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 40	buc	26.000		
15	SA43E3#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D=50	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	4204075 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 50	buc	24.000		

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
16	SA43E4#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D=63	buc	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	4204722 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 63	buc	32.000		
TOTAL 1. SISTEM DE DISTRIBUTIE					

2. INCALZIRE IN PARDOSEALA					
17	SA07A02#asim - Teava PE-XA de 17x2 mm, pentru instalatiile de incalzire in pardoseala din polietilena reticulata	m	5,838.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	100014370 - Teava PE-XA de 17x2 mm	m	5,896.380		
18	IZF14A01>#asim - Montare placa cu nuturi la sistemele de incalzire in pardosea la inaltime totala 50mm, cu grosimea stratului de izolatie sub teava de incalzire de 30mm, conductibilitate termica 0,040 W/mK, rezistenta la transfer termic 0,75 mpK/W, Clasa material: B2, Sarcina de circulatie maxima: 5,0 kN/mp	mp	584.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.0	600033122 - Placa Cu Nuturi, inaltime totala 50mm, cu grosimea stratului de izolatie sub teava de incalzire de 30mm	mp	584.000		
19	BPP150 - Banda perimetrala 150x8mm, material spumant PE extrudat, cu suport folie integrat, grosime 8 mm, inaltime: 150 mm	m	409.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	1508258150 - Banda perimetrala 150x8mm, material spumant PE extrudat, cu suport folie integrat, grosime 8 mm, inaltime: 150 mm	m	409.000		
20	RD02A11 - Profil rost de dilatare autoadeziv, material spuma PE-LD cu celule inchise, cu folie dura caserata pentru rigidizare, cu benzi autoadezive la partea inferioara, inaltime: 100 mm, lungime: 1,2 m - 1200x100mm	buc	19.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	60220114 - Profil rost de dilatare autoadeziv 1200x100mm	buc	19.000		
21	EA02H01#asim - Tub protectie conducta 16-17 mm, material: polipropilena, temperatura maxima de lucru: 105°C, culoare gri, ambalare: colac 25m	colac	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	210032323 - Tub protectie conducta 16-17 mm, material: polipropilena, temperatura maxima de lucru: 105°C, culoare gri, ambalare: colac 25m	colac	4.000		

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
22	H1Z06F#asim - Aditiv pentru sapa cu incalzire in pardoseala, densitate: 1,1 g/cm ³ , coeficient PH: 8, neinflamabil, consum: necesar 35 grame de aditiv pe m ² de suprafata si cm grosime sapa, forma de livrare 10 kg	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.0	1183510 - Aditiv pentru sapa cu incalzire in pardoseala	buc	9.000		
23	IC39B1#asim - Distribuitor/Colector pardoseala din inox cu debitmetre 5 circuite - racord alimentare: filet exterior 1" - distanta intre axe: 200 mm - ventil de aersire - robinet de golire afisaj debit volumetric 0,5 l/min Echipat cu pompa de circulatie cu turatie variabila si rotor umed pentru circuitele de incalzire in pardoseala + kit de amestec - debit=2,20 [mc/h]; - înălțime de pompare=9,00 [mCA]; - alimentare electrica: 230 [V]; - putere electrica: 0,10 [kW]; - apă 100%.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.0	58913955 - Colector distribuitor cu 5 racorduri, diametrul 1", pompa de circulatie si rotor umed + kit de amestec	buc	1.000		
24	IC39B1#asim1 - Distribuitor/Colector pardoseala din inox cu debitmetre 6 circuite - racord alimentare: filet exterior 1" - distanta intre axe: 200 mm - ventil de aersire - robinet de golire afisaj debit volumetric 0,5 l/min Echipat cu pompa de circulatie cu turatie variabila si rotor umed pentru circuitele de incalzire in pardoseala + kit de amestec - debit=2,20 [mc/h]; - înălțime de pompare=9,00 [mCA]; - alimentare electrica: 230 [V]; - putere electrica: 0,10 [kW]; - apă 100%.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.0	58913956 - Colector distribuitor cu 6 racorduri, diametrul 1", pompa de circulatie si rotor umed + kit de amestec	buc	1.000		
25	IC39B1#asim2 - Distribuitor/Colector pardoseala din inox cu debitmetre 9 circuite - racord alimentare: filet exterior 1" - distanta intre axe: 200 mm - ventil de aersire - robinet de golire afisaj debit volumetric 0,5 l/min Echipat cu pompa de circulatie cu turatie variabila si rotor umed pentru circuitele de incalzire in pardoseala + kit de amestec - debit=2,20 [mc/h]; - înălțime de pompare=9,00 [mCA]; - alimentare electrica: 230 [V]; - putere electrica: 0,10 [kW]; - apă 100%.	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
25.0	58913959 - Colector distribuitor cu 9 racorduri, diametrul 1", pompa de circulație și rotor umed + kit de amestec	buc	3.000		
26	IC39B1#asim3 - Distribuitor/Colector pardoseala din inox cu debitmetre 12 circuite - racord alimentare: filet exterior 1" - distanța între axe: 200 mm - ventil de aersire - robinet de golire afisaj debit volumetric 0,5 l/min Echipat cu pompa de circulație cu turatie variabila și rotor umed pentru circuitele de incalzire in pardoseala + kit de amestec - debit=2,20 [mc/h]; - înălțime de pompare=9,00 [mCA]; - alimentare electrica: 230 [V]; - putere electrica: 0,10 [kW]; - apă 100%.	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.0	589139512 - Colector distribuitor cu 12 racorduri, diametrul 1", pompa de circulație și rotor umed + kit de amestec	buc	3.000		
27	ID06A11 - Servomotor pentru incalzire in pardoseala - normal inchis fara curent electric - control vizual al functionarii la partea superioara - cablu de racordare: 2x0,75 mmp, lungime 1 m, 1W, IP54	buc	74.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	600012118 - Servomotor pentru incalzire in pardoseala	buc	74.000		
28	TCB13A6 - Regleta cu cleme distribuitor pardoseala - actionare servomotoare circuite - cu comanda integrata a pompei de circulație - maxim 6 termostate, pe 230V maxim 13 servomotoare 230V montaj pe sina sau perete domensiuni: hxaxl: 74x40x325 mm - IP20 - 50W	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	7337220 - Regleta de conexiune 6 perechirs7490 a	buc	8.000		
29	FG01A02^asim - Termostat de camera digital cu afisaj electronic, comanda radio - domeniu de reglare: 5-30°C - alimentare prin baterii LR03 AAAx2, durata de viata >2 ani - banda frecventa de emisie: 868 MHz - tip protectie: IP20 - clasa protectie: III	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	6000127868 - Termostat de camera digital cu afisaj electronic, comanda radio, 5-30°C, 868 MHz	buc	8.000		
30	SRD22C1 - Set robineti cu bila și racord olandez 1", racordare distribuitor, FI-FE	set	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	4204411 - Robinet cu bila 1" FI-FE , maner rosu	buc	8.000		

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
32	4204412 - Robinet cu bila 1" FI-FE , maner albastru	buc	8.000		
33	SB13B0# - Piese legatura (cot,curba,red, piesa curat)pe,pp pp-R canal,imbin sud cap la cap	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	6719321.2 - Racord ppr-filet exterior, Ø32mm-1"	buc	16.000		
35	W3F03A2#asim - Caseta pentru Distribuitor/Colector pardoseala 5 cai - montaj in perete - cu ajustarea a adancimii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.0	7318835 - Distribuitor / colector cu 5 racorduri	buc	1.000		
36	W3F03A2#asim2 - Caseta pentru Distribuitor/Colector pardoseala 6 cai - montaj in perete - cu ajustarea a adancimii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.0	7318835 - Distribuitor / colector cu 5 racorduri	buc	1.000		
37	W3F03A2#asim3 - Caseta pentru Distribuitor/Colector pardoseala 9 cai - montaj in perete - cu ajustarea a adancimii	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.0	7318839 - Distribuitor / colector cu 9 racorduri	buc	3.000		
38	W3F03A2#asim4 - Caseta pentru Distribuitor/Colector pardoseala 12 cai - montaj in perete - cu ajustarea a adancimii	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.0	7318812 - Distribuitor / colector cu 12 racorduri	buc	3.000		
39	RMED17 - Fiting cu inel de strangere, cu filet 17 - G 3/4"	buc	148.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.0	6141734 - Fiting cu inel de strangere, cu filet 17 - G 3/4"	buc	148.000		
40	RD03A21 - Curba conductoare la 90° pentru teava 17 mm	buc	148.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.1	6017014 - Curba conductoare la 90° pentru teava 17 mm	buc	148.000		

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
TOTAL 2. INCALZIRE IN PARDOSEALA					

3. DISTRIBUTIE, FITINGURI SI ARMATURI CENTRALA TERMICA

41	RC212A - Racord antivibrant 2½"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.0	3423211 - Racord antivibrant 2½"	buc	2.000		
42	IA24B1 - Supapa de siguranta din alama cu D:3/4"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	SF01OB01 - Robinet cu obturator sferici ½"	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.1	4202412 - Robinet cu obturator sferici ½"	buc	12.000		
44	SF01OB05 - Robinet cu obturator sferici 2"	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.1	4202422 - Robinet cu obturator sferici 2"	buc	6.000		
45	SF01OB06 - Robinet cu obturator sferici 2 1/2"	buc	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.1	42024212 - Robinet cu obturator sferici 2 1/2"	buc	18.000		
46	ID01E02> - Robinet golire, cu diametrul de 3/4	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.0	420213934 - Robinet golire DN3/4	buc	3.000		
47	CL02S2 - Clapeta de sens - 2"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.1	54456 - Clapeta de sens - 2"	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
48	CL02S212 - Clapeta de sens - 2 1/2"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.1	54456123 - Clapeta de sens - 2 1/2"	buc	3.000		
49	ID05A06^#asim - Robinet de echilibrare hidraulica 2½"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.1	60001222 - Robinet de echilibrare hidraulica 2½"	buc	1.000		
50	FI02Y2 - Filtru de impuritati tip Y - 2"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.1	544741 - Filtru Y - 2"	buc	2.000		
51	FI02Y212 - Filtru de impuritati tip Y - 2 1/2"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.1	544741212 - Filtru Y - 2"	buc	3.000		
52	IA23B2#asim1 - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: termomanometru 1/2	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.1	73282688 - termomanometru 1/2	buc	10.000		
53	AER01AU12 - Aerisitor automat D.1/2	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54	IC04B1#asim - Teava din otel negru 1/2" - inclusiv fittinguri	m	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54.1	310701712 - Teava din otel negru 1/2 - inclusiv fittinguri	m	16.000		

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
55	IC13B1#asim2 - Teava din otel negru 3/4" - inclusiv fittinguri	m	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55.1	310701734 - Teava din otel negru 3/4 - inclusiv fittinguri	m	14.000		
56	IC24B1 - Teava din otel negru 2 1/2" - inclusiv fittinguri	m	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56.1	310701212 - Teava din otel negru 2 1/2 - inclusiv fittinguri	m	35.000		
57	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	72.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	32343821214 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 15 mm	m	18.000		
59	32343894423 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 20 mm	m	15.000		
60	32343899106 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 63 mm	m	39.000		
61	SA43D0#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand d= 15	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61.1	420404123 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 15	buc	11.000		
62	SA43D1#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand d= 20	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62.1	4204041 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 20	buc	9.000		
63	SA43E8#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 63	buc	23.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63.1	4204722 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 63	buc	23.000		

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
64	ET01GL - Solutie etilenglicol -20°C pentru instalatiile de incalzire	l	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64.0	7321221 - Etilen glicol	l	40.000		
65	IZF10C02^#asim - Izolatie din vata minerala g=30mm pentru teava de diametrul 2 1/2"	m	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
65.1	6000030212 - Izolatie din vata minerala g=30mm pentru teava de diametrul 2 1/2"	m	16.000		
66	EA02A1#asim - Jacketing din tabla zincata	m	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66.1	67990442 - Jacketing din tabla zincata	m	16.000		
TOTAL 3. DISTRIBUTIE, FITINGURI SI ARMATURI CENTRALA TERMICA					

PROBE SI VERIFICARI						
67	FI04A1#asim - Efectuarea probei de etanseitate, proba la rece	sistem	1.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
68	FI04A1#asim2 - Efectuarea probei de etanseitate, proba la cald	sistem	1.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TOTAL PROBE SI VERIFICARI						

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" - Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale
 Stadiul fizic: 8.1.04 Instalatii de climatizare - Atelier

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. SISTEME DE DISTRIBUTIE					
1	SA14C#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=25 mm - inclusiv fittinguri	m	82.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	8006716502 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=25MM - inclusiv fittinguri	m	82.000		
2	SA14D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=32 mm - inclusiv fittinguri	m	58.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	8006716503 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=32MM - inclusiv fittinguri	m	58.000		
3	SA15D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=40 mm - inclusiv fittinguri	m	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	8006716503#asim - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=40MM - inclusiv fittinguri	m	28.000		
4	SA16D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=50 mm - inclusiv fittinguri	m	52.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	8006716505#asim - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=50MM - inclusiv fittinguri	m	52.000		
5	SA17D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=63 mm - inclusiv fittinguri	m	81.000		
			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
5.1	8006716506 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=63MM - inclusiv fittinguri	m	81.000		
6	SA18D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=75 mm - inclusiv fittinguri	m	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	8006716563 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=75MM - inclusiv fittinguri	m	28.000		
7	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	362.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	32343289902 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 25 mm	m	90.000		
9	3234389903 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 32 mm	m	64.000		
10	32343899104 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 40 mm	m	31.000		
11	323438991905 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 50 mm	m	57.000		
12	323438990063 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 63 mm	m	89.000		
13	323438990075 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 75 mm	m	31.000		
14	SA43E1 - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 25	buc	82.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	4204071 - Bratara tevi instalatii apa si gaze DN 25	buc	82.000		
15	SA43E1#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 32	buc	58.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	42040711#asim - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 32	buc	58.000		
16	SA43E2#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 40	buc	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	42040722#asim - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 40	buc	28.000		

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
17	SA43E3#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D=50	buc	52.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	4204075 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 50	buc	52.000		
18	SA43E4#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D=63	buc	81.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	4204722 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 63	buc	81.000		
19	SA43E5 - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D= 75	buc	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	4204775 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 75	buc	28.000		
TOTAL 1. SISTEME DE DISTRIBUTIE					

2. VENTILOCONVECTOARE SI ACCESORII					
20	FE14A1#asim - Vană cu 3 căi servomotorizată pentru ventiloconvectoare 3/4"	buc	23.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	4501234 - Vană cu 3 căi servomotorizată pentru ventiloconvectoare 3/4"	buc	23.000		
21	NIP01AL34 - Niplu din alama D. 3/4"	buc	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	091234 - Niplu alama 3/4	buc	120.000		
22	MF01AL34 - Mufa din alama D. 3/4"	buc	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	0111234 - Mufa alama 3/4	buc	120.000		

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
23	TU01AL34 - Teu din alama D. 3/4"	buc	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	0211234 - Teu alama 3/4	buc	55.000		
24	SD06B# - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=3/4"	buc	92.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	SB13B0# - Piese legatura (cot,curba,red, piesa curat)pe,pp pp-R canal,imbin sud cap la cap	buc	92.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	67192534.2 - Racord ppr-filet exterior, Ø25mm-3/4"	buc	92.000		
27	RD01AL34 - Reductie din alama D. 3/4" - 1/2"	buc	92.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	0411234 - Reductie alama 3/4 - 1/2	buc	92.000		
28	ATD24XB#asim - Racord flexibil pentru ventiloconvector 3/4"	m	46.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.0	7336888 - Racord flexibil pentru ventiloconvector 3/4"	buc	46.000		
TOTAL 2. VENTILOCONVECTOARE SI ACCESORII					

PROBE SI VERIFICARI					
29	FI04A1#asim - Efectuarea probei de etanseitate, proba la rece	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	FI04A1#asim2 - Efectuarea probei de etanseitate, proba la cald	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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

TUBULATURA SI ACCESORII

31	CK04A01[1] - Plenum din tabla zincata pentru ventilconvector, inclusiv izolatie 13mm	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	6007882 - Plenum din tabla zincata pentru ventilconvector, inclusiv izolatie 13mm	buc	16.000		
32	TCAL200ZN - Asamblarea si montarea pe santier a tuburilor de ventilatii din tubulatura zincata - inclusiv fittinguri	m	48.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	20079200 - Tubulatura circulara aer TIP Spiro din tabla zincata D.200 mm - inclusiv fittinguri	m	48.000		
33	TFAL200NE - Asamblarea si montarea pe santier a tuburilor de ventilatii din tubulatura flexibila neizolata - inclusiv fittinguri	m	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	200785200 - Tubulatura flexibila din aluminiu neizolata D. 200mm - inclusiv fittinguri	m	16.000		
34	CK04A02[2] - Plenum din tabla zincata pentru grila 600x600mm, inclusiv izolatie 13mm	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	60078232 - Plenum din tabla zincata pentru grila 600x600mm, inclusiv izolatie 13mm	buc	16.000		
35	GR600PS - Grila perforata de tavan 600x600mm	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	1315600 - Grila perforata de tavan 600x600mm	buc	16.000		
TOTAL TUBULATURA SI ACCESORII					

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 (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale
 Stadiul fizic: 8.1.05 Instalatii de ventilare - Atelier

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. SISTEM DE DISTRIBUTIE					
1	VC01C1#asim - Ventilator de baie evacuare aer viciat cu montaj in tavan - debit 50 [mc/h] - diametru racord Ø100 [mm]	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	733055343 - Ventilator de baie evacuare aer viciat cu montaj in tavan, debit 50 mc/h, D.100	buc	5.000		
2	TCAL10ZN - Asamblarea si montarea pe santier a tuburilor de ventilatii din tubulatura zincata - inclusiv fitinguri	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2007910 - Tubulatura circulara aer TIP Spiro din tabla zincata D.100 mm - inclusiv fitinguri	m	10.000		
3	TCAL125ZN - Asamblarea si montarea pe santier a tuburilor de ventilatii din tubulatura zincata - inclusiv fitinguri	m	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	20079125 - Tubulatura circulara aer TIP Spiro din tabla zincata D.125 mm - inclusiv fitinguri	m	8.000		
4	TFAL20NE - Asamblarea si montarea pe santier a tuburilor de ventilatii din tubulatura flexibila neizolata - inclusiv fitinguri	m	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	20078543 - Tubulatura flexibila din aluminiu neizolata D. 100mm - inclusiv fitinguri	m	5.000		
5	GR11PS - Grila circulara de exterior cu plasa D.125 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
5.1	1315125 - Grila circulara de exterior cu plasa D.125 mm	buc	1.000		
6	SB09A05>#asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 110 mm	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	100014110 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi D=110 mm	buc	10.000		
7	SB09A06A#asim1 - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi cu diametrul de 125 mm	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	10001430125 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi D=125 mm	buc	8.000		
TOTAL 1. SISTEM DE DISTRIBUTIE					

2. PROBE SI VERIFICARI					
8	FI04A1#asim4 - Efectuarea probei de etanseitate	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	FI04A1#asim5 - Efectuarea probei de eficacitate globala	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 2. PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale
 Stadiul fizic: 8.1.06 Instalatii sanitare - Atelier

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. OBIECTE SANITARE					
1	SC11A1#asim - Spalator industrial LxI≈0,8x0,5m	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	4232213 - Spalator industrial LxI≈0,8x0,5m	buc	3.000		
2	SC11A1#asim1 - Spalator industrial LxI≈1,2x0,5m	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	423221332 - Spalator industrial LxI≈1,2x0,5m	buc	3.000		
3	SE18A#asim - Spalator simplu din inox	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	4200348 - Spalator simplu din inox	buc	1.000		
4	BT01SP - Baterie stativa, monocomanda cu dus pentru spalator	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	20211212 - Baterie stativa, monocomanda cu dus pentru spalator	buc	5.000		
5	SCV50112 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru spalator 50x1½"	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	20114240 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru spalator 50x1½"	buc	5.000		

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
6	FIX01S - Sistem de fixare pentru spalator industrial	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	42003422 - Sistem de fixare spalator industrial	buc	4.000		
7	FIX01SI - Sistem de fixare pentru spalator simplu	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	42014452 - Sistem de fixare spalator simplu	buc	1.000		
8	SC02C01> - Lavoar din portelan sanitar	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	2402212#asim - Lavoar sanitar	buc	3.000		
9	SD06A1# - Baterie amestecatoare, stativa, pentru lavoar avand D=1/2 toli	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	4201344 - Baterie stat lav	buc	3.000		
9.2	155443 - Perlator baterie lavoar	um	3.000		
10	LA01HA12 - Lavoar din portelan sanitar, pentru persoanele cu dizabilitati, inclusiv manere/balustrade/bare de sprinjin	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2024111 - Lavoar din portelan pentru persoanele cu dizabilitati	buc	2.000		
10.2	20241211 - Bara de sprijin lavoar pentru persoane cu dizabilitati	buc	2.000		
10.2	245121 - Semi-piedestal lavoar	buc	2.000		
11	SD06A1#asim - Baterie monocomanda stativa lavoar pentru pers. cu dizabilitati	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	420136232 - Baterie monocomanda stativa lavoar pentru pers. cu dizabilitati	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
12	FIX12L - Sistem de fixare pentru lavoar din portelan sanitar	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	4201992 - Sistem de fixare lavoar din portelan sanitar	buc	5.000		
13	SCV40113 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru lavoar 40x1 1/4"	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	2021142 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru lavoar 40x1 1/4	buc	5.000		
14	SD09XA#asim - Robinet de reglaj, drept sau coltar, avind diam. de 1/2" - 1/2"	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	4201711 - Robinet coltar DN 1/2 bravo	buc	20.000		
15	RAC12FL38 - Racord flexibil apa 1/2" - 3/8"	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	20241238 - Racord flexibil 1/2 - 3/8	buc	20.000		
16	SC02A#asim1 - Cabina pentru dus	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.0	6002221 - Cabina De Dus	buc	4.000		
17	SD03XA-01 - Baterie amestecatoare pt.baie, cu dus fix sau fle-xibil D=1/2"mont.diblu lemn cu dus flexibil - baterie amestec.pt.baie cu dus.mont.dibluri met.	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	4201300#asim - Baterie perete monocomanda dus cromata inclus. para dus	buc	4.000		
18	SCD50112 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru cada de dus 50x1 1/2"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	201111240 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru cada de dus 50x1 1/2"	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
19	SD10XA#asim - Robinet de reglaj, drept sau coltar, avind diam. de 1/2" - 3/4"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	4202164#asim - Robinet coltar pentru masina de spalat DN 1/2-3/4 bravo	buc	3.000		
20	SF03MS5040 - Sifon de scurgere pentru masina de spalat	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	20245040 - Sifon scurgere 50x40	buc	3.000		
21	SC13A1#asim - Vas pentru closet din portelan sanitar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.0	60003081 - Cadru de fixare vas closet cu rezervor incorporat	buc	1.000		
21.0	600010907 - Clapeta Actionare Rez Incastrat	buc	1.000		
21.1	6719570#asim - Capac vas wc	buc	1.000		
21.2	600034213#asim - Racord Flexibil Wc D.110	buc	1.000		
22	WC01HA12 - Vas closet din portelan sanitar, pentru persoanele cu dizabilitati, inclusiv manere/balustrade/bare de sprijin	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.0	60002281 - Cadru de fixare vas closet cu rezervor incorporat pentru pers. cu dizabilitati	buc	2.000		
22.0	600010907 - Clapeta Actionare Rez Incastrat	buc	2.000		
22.1	202421211 - Bara de sprijin WC pers. cu dizabilitati	buc	2.000		
22.2	600034213#asim - Racord Flexibil Wc D.110	buc	2.000		
22.3	202422112 - Capac WC persoane cu dizabilitati	buc	2.000		
23	SD09XA#asim - Robinet de reglaj, drept sau coltar, avind diam. de 1/2" - 1/2"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	4201711 - Robinet coltar DN 1/2 bravo	buc	3.000		
24	RAC12FL38 - Racord flexibil apa 1/2" - 3/8"	buc	3.000		
			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
24.1	20241238 - Racord flexibil 1/2 - 3/8	buc	3.000		
25	SC09A# - Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b. c. a.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	SC22C1#asim1 - Baterie cu fotocelula pisoar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	4201743#asim - Baterie cu fotocelula pisoar	buc	1.000		
27	SF03SP50 - Sifon de scurgere pisoar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	4203155#asim - Sifon pentru pisoar D.50	buc	1.000		
28	SC15A01>#asim1 - Dispenser prosop sanitar	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	2453768#asim1 - Dispenser prosop sanitar	buc	5.000		
29	DO01S12 - Dozator sapun lichid	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	646546 - Dozator sapun lichid	buc	5.000		
30	SC15A01>#asim - Suport pentru hartie closet (porthartie)	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	2453768#asim - Port hartie closet	buc	3.000		
31	SE59A#asim - Uscator de maini electric	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.0	7356849 - Uscator de maini	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
32	AG01T1 - Agatatoare	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	546465 - Agatatoare	buc	5.000		
33	SC25A11 - Etajera	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	24514851 - Etajera	buc	5.000		
34	SC15A01>#asim2 - Suport perie wc	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	SC17XA - Oglinda sanitara din semicristal montata pe perete	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	2506694#asim - Oglinda sanitara	buc	3.000		
36	SC11A03#asim - Oglinda sanitara pentru persoanele cu dizabilitati	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	25077787 - Oglinda sanitara pentru persoanele cu dizabilitati	buc	2.000		
TOTAL 1. OBIECTE SANITARE					

2.INSTALATII DE DISTRIBUTIE APA RECE SI APA CALDA MENAJERA

37	W3F03B1#asim - Cutie distribuitor 480x120x600	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	731265238 - Cutie distribuitor 480x120x600	buc	4.000		
38	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 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
38.1	7318734 - Distribuitor apa rece - 4 circuite - 3/4"	buc	1.000		
39	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 3/4" - 1"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	7318034 - Distribuitor apa rece - 3 circuite - 1"	buc	2.000		
40	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 3/4" - 1"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.1	7318074 - Distribuitor apa rece - 5 circuite - 1"	buc	1.000		
41	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 3/4" - 1"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.1	2308734 - Distribuitor apa calda - 2 circuite - 3/4"	buc	3.000		
42	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 3/4" - 1"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.1	2355734 - Distribuitor apa calda - 3 circuite - 3/4"	buc	1.000		
43	TPX16EAIZ - Teava PE-Xa - 16x2.2 in izolatie circulara 13mm, tip imbinare: manson alunecator - inclusiv fittinguri	m	75.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.0	100018016 - Teava PE-Xa - 16x2.2 in izolatie circulara 13m - inclusiv fittinguri	m	75.000		
44	TPX20EAIZ - Teava PE-Xa - 20x2.8 in izolatie circulara 13mm, tip imbinare: manson alunecator - inclusiv fittinguri	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.0	100018020 - Teava PE-Xa - 20x2.8 in izolatie circulara 13m - inclusiv fittinguri	m	50.000		
45	TPX20EA - Teava PE-Xa - 20x2.9 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
			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
45.0	100025020 - Teava PE-Xa - 20x2.9 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
46	TPX25EA - Teava PE-Xa - 25x3.7 neizolata - inclusiv fittinguri	m	45.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.0	100025025 - Teava PE-Xa - 25x3.7 neizolata - inclusiv fittinguri	m	45.000		
47	TPX32EA - Teava PE-Xa - 32x4.7 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.0	100025032 - Teava PE-Xa - 32x4.7 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
48	TPX40EA - Teava PE-Xa - 40x6.0 neizolata - inclusiv fittinguri	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.0	100025040 - Teava PE-Xa - 40x6 neizolata - inclusiv fittinguri	m	40.000		
49	TPX50EA - Teava PE-Xa - 50x4.5 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.0	100025050 - Teava PE-Xa - 50x4.5 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
50	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip	M	115.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51	323432822 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 22 mm	m	10.000		
52	3234328928 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 28 mm	m	45.000		
53	3234389935 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 35 mm	m	10.000		
54	3234389942 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 42 mm	m	40.000		
55	3234389954 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 54 mm	m	10.000		

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
56	SA43D1#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand d=20	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	SA43E1#asim1 - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 25	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	SA43E5#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D=32	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59	SA43E6#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D=40	buc	27.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	SA43E7#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D=50	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61	BPP3350 - Bandă protecție manșoane L=33m, l=50mm	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61.1	150823350 - Bandă protecție manșoane L=33m, l=50mm	<i>buc</i>	<i>3.000</i>		
62	SD06A# - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=3/8" - 1/2"	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62.1	4201616#asim - Robinet rac.olandez fonta - 1/2"	<i>buc</i>	<i>12.000</i>		
63	SD06B# - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=3/4"	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63.1	456241 - Robinet rac.olandez fonta - 3/4"	<i>buc</i>	<i>20.000</i>		

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
64	SD06C# - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=1"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64.1	4201676#asim - Robinet rac.olandez fonta -1"	buc	3.000		
65	SD06D#asim - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=1 1/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
65.1	4201677#asim - Robinet rac.olandez fonta - 1 1/4"	buc	1.000		
66	SD06F#asim - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=1 1/2"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66.1	4201681#asim - Robinet rac.olandez fonta - 1 1/2"	buc	3.000		
67	SD01A01> - Robinet serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent modul de inchidere, cu diametrul de 3/8-1/2 inch	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67.1	420232257 - Robinet dublu-serviciu port-furtun 1/2"	buc	1.000		
68	IA24B2 - Supapa de siguranta, 6 bar 1/2"	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69	ID01E01> - Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69.1	654564 - Robinet de golire 1/2	buc	9.000		
70	ID01E0002 - Robinet golire, cu diametrul de 3/4	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
70.1	65456432 - Robinet de golire 3/4	buc	9.000		

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
71	FI020Y12 - Filtru de impuritati tip Y - 1/2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
71.1	5440012 - Filtru Y - 1/2"	buc	1.000		
72	FI020Y32 - Filtru de impuritati tip Y - 3/4"	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
72.1	5440032 - Filtru Y - 3/4"	buc	6.000		
73	SE56A# - Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
73.1	7322058 - Filtru lavabil D = 11/2	buc	1.000		
74	AcA58C* - Sudarea prin metoda electrofuziune a fittingurilor electrosudabile din PEHD (mufa/cot), D = 50 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
74.0	6000315012 - Mufa electrosudabila de tranzitie PEHD - filet 50x1½"	buc	1.000		
75	CL02S12 - Clapeta de sens - 1/2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
75.1	5445612 - Clapeta de sens - 1/2"	buc	1.000		
76	CL02S34 - Clapeta de sens - 3/4"	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
76.1	5445634 - Clapeta de sens - 3/4"	buc	6.000		
77	CL02S112 - Clapeta de sens - 1 1/2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
77.1	54456112 - Clapeta de sens - 1 1/2"	buc	1.000		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
78	US01V2030 - Usita de vizitare, pentru acces la robineti de secționare montați îngropat în perete	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
79	IA23B2#asim - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: manometru 1/2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
80	W1MN13B#asim - Banda metalica perforata pentru montaj 10 ml	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
81	SL406P - Slituire pereti pentru pozare conducte	m	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
82	ST10ET8 - Strapungeri +etansare Ø100 în zidarie de caramida pentru trecerea conductelor de PE-Xa cu diametre cuprinse intre Ø20-Ø50	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
83	ST10ET8RF - Strapungeri+etansare Ø80 la foc prin planseu beton pentru trecerea conductelor de PE-Xa cu diametru de Ø25	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 2.INSTALATII DE DISTRIBUTIE APA RECE SI APA CALDA MENAJERA					

2.1. PROBE SI VERIFICARI					
84	ATD21B52 - Efectuarea probelor hidraulice de rezistență la presiune și de etanșeitate, și a probei de funcționare a instalației interioare de alimentare cu apă	m	240.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
85	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	240.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 2.1. PROBE SI VERIFICARI					

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
3. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE					
86	SA19D#asim99 - Teava pe, pp, pp-R si similare imbin prin sudura prin electrofuziune, la constructii industriale, D=40 MM - inclusiv fittinguri	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
86.0	4646151 - Țeavă PP cu mufa si garnitura D.40 inclusiv fittinguri	<i>m</i>	20.000		
87	SA19E# - Teava pe, pp, pp-r si similare imbin prin sudura prin electrofuziune, la constructii industriale, d=50 mm - inclusiv fittinguri	m	29.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
87.0	4646111 - Țeavă PP cu mufa si garnitura D.50 inclusiv fittinguri	<i>m</i>	29.000		
88	SA19I# - Teava pe, pp, pp-r si similare imbin prin sudura prin electrofuziune, la constructii industriale, d=110mm - inclusiv fittinguri	m	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
88.0	46461221 - Țeavă PP cu mufa si garnitura D.110 inclusiv fittinguri	<i>m</i>	24.000		
89	SB09A05>asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 40 mm	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
90	SB09A05>#asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 50 mm	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
91	SB09A05>#asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 110 mm	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
91.1	1000141174 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi D=110 mm	<i>buc</i>	16.000		
92	US01V2030 - Usita de vizitare, pentru acces la robineti de secționare montați îngropat în perete	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	W1MN13B#asim - Banda metalica perforata pentru montaj 10 ml	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
94	SI110AR - Sifon de pardoseala cu iesire verticala Ø110 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
94.0	4566448 - Sifon de pardoseala cu iesire verticala Ø110 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	3.000		
95	SI110AR55 - Sifon de pardoseala cu iesire verticala Ø110 si o intrare laterala Ø50 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
95.0	45643433 - Sifon de pardoseala cu iesire verticala Ø110 si o intrare laterala Ø50 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	2.000		
96	SI110AR05 - Sifon Ø100 cu ieșire laterala Ø50 si o intrare laterala Ø40 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
96.0	456434123 - Sifon Ø100 cu ieșire laterala Ø50 si o intrare laterala Ø40 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	1.000		
97	SL406P - Slituire pereti pentru pozare conducte	m	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
98	ST02ET02RF - Strapungere si etansare la trecere prin pereti si plansee cu conducte PP. D.50 - D.160	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 3. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE					

3.1. PROBE SI VERIFICARI

99	ATD21B5211 - Efectuarea probei de etanșeitate și a probei de funcționare a instalației interioare de canalizare	m	73.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
100	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	73.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 3.1. PROBE SI VERIFICARI					

4. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE SUB COTA ±0,00					
101	ACA11G07#asim - Teava PVC-KG, DN 110 mm, pentru rețelele de canalizare - insluiv fittinguri	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
102	TSA01L02^ - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	mc	4.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
103	TSC18A1#asim - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 1	mc	19.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
104	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	17.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
105	ACE08E1 - Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	mc	6.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
106	TSD04A1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
107	SLVL23A2A#asim - Incarcare in mijloace de transport auto noroi, pamant si iarba	mc	24.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
108	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	44.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 4. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE SUB COTA ±0,00					

4.1. PROBE SI VERIFICARI					
109	ATD21B5211 - Efectuarea probei de etanșeitate și a probei de funcționare a instalației interioare de canalizare	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
110	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 4.1. PROBE SI VERIFICARI					

5. INSTALATIE DE PRELUARE CONDENS DE LA ECHIPAMENTELE HVAC					
111	SB16A1#asim - Teava pvc-U D= 25MM - inclusiv fittinguri	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
111.0	672044424 - Teava pvc-U D = 25 MM - inclusiv fittinguri	m	50.000		
112	SB16A2#asim - Teava pvc-U D= 50MM - inclusiv fittinguri	m	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
112.0	672044450 - Teava pvc-U D = 50 MM - inclusiv fittinguri	m	70.000		
113	SB09A05>#asim88 - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 25 mm	buc	34.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
113.1	10001424 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi PVC canalizare D=25 mm	buc	34.000		

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
114	SB09A05>#asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 50 mm	buc	47.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
114.1	100014304 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi PVC canalizare D=50 mm	buc	47.000		
115	W1MN13B#asim - Banda metalica perforata pentru montaj 10 ml	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
116	51L1C0#asim - Silicon pentru conducta PVC-U	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
116.1	510102 - Silicon conducta	buc	2.000		
117	4D3Z1V#asim - Adeziv pentru conducta	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
117.1	473112 - Adeziv conducta	kg	2.000		
118	4U3T1N#asim - Furtun flexibil racord aparat aer conditionat condens	ml	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
118.1	4214684 - Furtun flexibil racord	ml	24.000		
119	SB454520 - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare, cu diametrul de 20 mm	buc	48.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
119.1	54620 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare D=20 mm	buc	48.000		
120	SIF0120 - Sifon condens, montaj in perete	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
120.1	420325#asim - Sifon condens pentru montaj ingropat in perete	buc	4.000		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
121	VT2020 - Trapa de vizitare din aluminiu si gips carton, pentru acces la sifoanele de condens 20x20	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
121.0	4564564 - Trapa de vizitare din aluminiu si gips carton, pentru acces la sifoanele de condens 20x20	buc	4.000		
122	ST11ET9 - Strapungere+etansare la trecere prin pereti si plansee cu conducte PVC-U Ø25-Ø50	buc	23.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 5. INSTALATIE DE PRELUARE CONDENS DE LA ECHIPAMENTELE HVAC					

5.1. PROBE SI VERIFICARI					
123	ATD21B5211 - Efectuarea probei de etanșeitate și a probei de funcționare a instalației interioare de canalizare	m	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
124	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 5.1. PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale
 Stadiul fizic: 8.1.07 Instalatii electrice - Atelier

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 ELECTRICE

1	EF05A3 - Tablou electric general (TE.SAT), complet echipat (conform schema monofilara)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.0	541654 - Tablou electric general (TE.SAT)	buc	1.000		
2	RPEJ05E% - Incercari, verificari electrice si reglari la: tablouri electrice	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitatii conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TABLOURI ELECTRICE					

CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE

4	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	1,183.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	487410 - Cablu tip N2XH 3x1,5 mmp	m	1,183.000		
5	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	195.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	487411 - Cablu tip N2XH 4x1,5 mmp	m	195.000		

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
6 EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate		m	1,599.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	487412 - Cablu tip N2XH 3x2,5 mmp	m	1,599.000		
7 EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate		m	137.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	487413 - Cablu tip N2XH 3x4 mmp	m	137.000		
8 EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate		m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	487414 - Cablu tip N2XH 5x4 mmp	m	20.000		
9 EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate		m	65.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	487537 - Cablu tip CYAbY 5x10 mmp	m	65.000		
10 EC06A# - Cablu pentru energie electrica tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate		m	195.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	487535 - Cablu tip CYAbY 4x120+70 mmp	m	195.000		
11 EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv		m	1,183.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	67044905 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 16 mm	m	1,183.000		
12 EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv		m	1,794.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	67044906 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 20 mm	m	1,794.000		

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
13	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	156.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	67044907 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 25 mm	m	156.000		
14	RPCU11A2 - Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de ciment	m	1,599.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	RPCU15A3 - Astuparea santurilor din zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici, cu mortar de ipsos, santul avand sectiunea de 16-25 cmp	m	1,599.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	RPCU07A1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1/2 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp.	buc	250.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE					

SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese)					
18	CI01G10 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 24W, 1800lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control ON/OFF, montaj aparent/incastat - Tip 1	buc	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	510110 - Corp de iluminat cu sursa LED, 24W, 1800lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control ON/OFF	<i>buc</i>	22.066		
19	CI01G2 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 23W, 2800lm, 4000K, IP66, IK08, sistem de control ON/OFF, montaj aparent - Tip 2 conform plan	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	510124 - Corp de iluminat cu sursa LED, 23W, 2800lm, 4000K, IP66, IK08, sistem de control ON/OFF	<i>buc</i>	5.015		

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	CI01G3 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 26W, 3640lm, 4000K, IP50/20, IK02, sistem de control ON/OFF, montaj aparent - Tip 3 conform plan	buc	37.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	510125 - Corp de iluminat cu sursa LED, 26W, 3640lm, 4000K, IP50/20, IK02, sistem de control ON/OFF	buc	37.111		
21	CI01G4 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 40W, 6600lm, 4000K, IP20, IK02, sistem de control ON/OFF, montaj aparent - Tip 4 conform plan	buc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	510126 - Corp de iluminat cu sursa LED, 40W, 6600lm, 4000K, IP20, IK02, sistem de control ON/OFF	buc	42.126		
22	ED15A3[1] - Baterie locala pentru alimentare corp iluminat, autonomie minim 3h	buc	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	7304949 - Sursa de alimentare de siguranta cu autonomie de 3 h, montat in aparat de iluminat	buc	28.000		
23	EE10K1 - 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	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	60000230 - Aparat de iluminat cai evacuare, inscriptia inainte, cu sursa LED de 3W/840, IP42, cu sursa de alimentare autonomie 3h, montat aparent perete/tavan	buc	11.000		
24	EE10K1 - 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	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	60000231 - Aparat de iluminat cai evacuare, inscriptia lateral, cu sursa LED de 3W/840, IP42, cu sursa de alimentare autonomie 3h, montat aparent perete/tavan	buc	3.000		
25	EE10K1 - 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	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	60000232 - Aparat de iluminat pentru iesiri din cladire, echipat cu sursa LED de 3W/840, IP42 sursa de alimentare autonomie 3h, montat aparent perete/tavan	buc	6.000		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	EE10K1 - 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	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	60000233 - Aparat de iluminat opto-acustic, echipat cu sursa LED montat aparent pe perete (grup sanitar persoane cu dezabilitati)	buc	2.000		
27	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese impreuna cu beneficiarul)					

APARATAJ TERMINAL + DIVERSE

28	ED01C1 - Intrerupator manual ingropat unipolar constructie pt.intenc inclusiv doza speciala	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	550955 - Intrerupator simplu 10 A/230 V, montat ingropat in perete	buc	3.000		
30	550955.1 - Intrerupator simplu 10 A/230 V, IP44, montat ingropat in perete	buc	5.000		
31	550240596 - Intrerupator dublu 10 A/230 V, montat ingropat in perete	buc	1.000		
32	5502405 - Intrerupator de tip cap-scara 10 A/230 V, montat ingropat in perete	buc	2.000		
33	EE01A01^[1] - Corp de iluminat, pentru lampi LED etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	5104801 - Senzor de miscare 0-360°/6 m, fotocelula 10-2000 lx, temporizare, IP44, montaj aparent pe tavan	buc	13.000		
35	ET01A1* - Montarea cabinetului dotat pentru unitate centrala de control si monitorizare acces,pe perete din caramida, beton, g. cabinet=<5 kg	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	500006913 - Centrala de comanda apelare sistem grup pentru persoane cu dizabilitati, echipata cu sursa 24V/230V	buc	2.000		

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
36	ET06A1* - Montarea accesoriilor la cititoarele de control-monitorizare acces; butoane de deschidere	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	1000130383 - Buton cu fir pentru apelare de urgenta (grup sanitar persoane cu dezabilitati))	buc	4.000		
38	1000130384 - Buton de confirmare apel de urgenta (grup sanitar persoane cu dezabilitati)	buc	2.000		
39	ED08A1 - Priza, constructie normala sau constructie capsulata în bachelita (antigron etc), montata aparent pe dibluri de lemn	buc	27.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	78014133 - Priza simpla 16 A/230 V, 2P+PE, cu contact de protectie montata ingropat, IP 20	buc	9.000		
39	78014132 - Priza simpla 16 A/230 V, 2P+PE, cu contact de protectie montata ingropat, IP 54	buc	5.000		
39	78014113 - Priza dubla 16 A/230 V, 2P+PE, cu contact de protectie montata ingropat, IP 20	buc	13.000		
40	EA16C2 - Doza de aparat, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal	buc	51.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.1	7319035 - Doza aparat	buc	51.000		
41	EA16C1#asim - Doza de legatura, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.1	7319034#asiim - Doza de legatura	buc	50.000		
42	CDA70CB - Carotare doza de aparat cu diametru Φ 70mm in caramida/beton	buc	51.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	POE1MAX - Punct de acces wi-fi (PoE), max. 200 utilizatori	um	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.0	8478451 - Punct de acces wi-fi (PoE), max. 200 utilizatori	buc	9.000		
43.0	17130 - Instalator electrician	ora	53.730		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	CU02A01^ - Cablu UTP CAT 6a	m	195.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	195.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.1	67044905 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 16 mm	m	195.000		
46	DM04SA - Doza de montare sistem de date	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	EC32IP20 - Echipamente montaj aparataj	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.0	17130 - Instalator electrician	ora	2.390		
47	4210003 - Switch (PoE) internet 12 porturi	buc	1.000		
48	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL APARATAJ TERMINAL + DIVERSE					

PRIZA DE PAMANT					
49	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
51	EG11A1 - Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52	EG07A1ASIM - Bara de egalizare a potentialelor BEP	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53	RV2I05A# - Racord de verificare a prizei de pamant	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54	RE2I040B# - Racord egalizare potential platbanda 40x4 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PRIZA DE PAMANT					

PARATRASNET					
56	PDR2AC5A - Parastrasnet cu dispozitiv de amorsare (PDA), tip 3S 60, raza de protectie 64,0m, avans de amorsare 60 μs	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	TS0111 - Tija de sustinere h= 3,0 m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	EG13A01 - Montare suport paratrasnet	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
59	CC13AL01 - Conductor de coborare din Al Ø10 mmp	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	SS13C01 - Suport sustinere conductor de coborare (vertical)	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61	PS09C01 - Plot sustinere conductor rotund (orizontal)	buc	64.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62	RV02P01 - Racord de verificare a prizei de pamant	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63	CL05T06 - Contor lovituri de trasnet cu data si ora, LCS I+II, 140x89x43	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
65	M1K06A1 - Electrod vertical L= 1,5 M.	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PARATRASNET					

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						

T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale
 Stadiul fizic: 8.1.08 IDSAI - Atelier

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

TUBURI

1	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	380.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	6704491 - Tub HFT Ø 16 mm, inclusiv coturi și mufe	m	380.000		
2	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	6704484 - Tub HFT Ø 20 mm, inclusiv coturi și mufe	m	10.000		
TOTAL TUBURI					

CABLURI

3	CS03I2 - Cablu de semnalizare ignifug JE-H(St)H Bd E90 2x2x0,8 mm	m	300.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	4700030 - Cablu JE-H(St)H Bd E90 2x2x0,8 mm	m	300.000		
4	EC05A1 - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 16 mmp	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	4700040 - Cablu NHXH FE180 E90 3x1,5 mm2	m	80.000		
5	EC05A1 - Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 16 mmp	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
5.1	4700041 - Cablu NHXH FE180 E90 3x2,5 mm2	m	10.000		
TOTAL CABLURI					

ALTE					
6	CM02HF2 - Cleme multiquick pentru prindere tuburi HFT + șuruburi cu dibluri	buc	195.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.0	621378 - Cleme multiquick pentru prindere tuburi HFT + șuruburi cu dibluri	buc	195.000		
7	DH03FE1 - Dibluri și holșuruburi pentru fixare elemente adresabile	buc	112.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.0	416548 - Dibluri și holșuruburi pentru fixare elemente adresabile	buc	112.000		
TOTAL ALTE					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale
 Stadiul fizic: 8.1.09 Montaj echipamente - IT - Atelier

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
MONTAJ ECHIPAMENTE - IT - ATELIER					
1	IA01C02#asim1 - Montaj - Pompa de caldura 44,53 kW la -10°C, LWT 45 °C, ΔT=5°C / 57 kW la 35°C LWT 7 °C, ΔT=5°C , R32	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IA01C02#asim2 - Montaj - Rezervor de acumulare agent termic (puffer) V=2000 litri	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	IA01C02#asim3 - Montaj - Distribuitor/Colector din Otel Ø3"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	IA01C02#asim4 - Montaj - Vas de expansiune inchis V=25 litri cu montaj pe pardoseala	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	IA01C02#asim5 - Montaj - Vas de expansiune inchis V=200 litri cu montaj pe pardoseala	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	IA01C02#asim6 - Montaj - Grup automat de umplere 1/2" dotat cu clapeta de sens, manometru si regulator de presiune	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
7	IA01C02#asim7 - Montaj - Pompa de circulatie PC1	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IA01C02#asim8 - Montaj - Pompa de circulatie PC2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	IA01C02#asim9 - Montaj - Pompa de circulatie PC3	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IA01C02#asim10 - Montaj - Pompa de circulatie PC4	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	IA01C02#asim11 - Montaj - Pompa de circulatie PC5	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	IA01C02#asim12 - Montaj - Schimbator de caldura in placi P=57 kW	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL MONTAJ ECHIPAMENTE - IT - ATELIER					

PROBE SI VERIFICARI					
13	FI04A1#asim3 - Efectuarea probei pentru verificarea caracteristicilor functionale ale echipamentelor	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale
 Stadiul fizic: 8.1.10 Montaj echipamente - IV - Atelier

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

MONTAJ ECHIPAMENTE - IV - ATELIER

1	IA01C02#asim21 - Montaj - VCV carcasat cu montaj pe pardoseala TIP 1	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IA01C02#asim22 - Montaj - VCV carcasat cu montaj in pardoseala TIP 2	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	IA01C02#asim23 - Montaj - VCV carcasat cu montaj in tavan TIP 3	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL MONTAJ ECHIPAMENTE - IV - ATELIER					

PROBE SI VERIFICARI

4	FI04A1#asim3 - Efectuarea probei pentru verificarea caracteristicilor functionale ale echipamentelor	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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 (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale
 Stadiul fizic: 8.1.11 Montaj echipamente - IDSAI

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
MONTAJ ECHIPAMENTE - IDSAI					
1	IA01C02#asim29 - Montaj - Echipament de control și semnalizare, 1 bucle	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IA01C02#asim30 - Montaj - Detector de fum optic adresabil	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	IA01C02#asim31 - Montaj - Detector auto-adresabil optic de fum	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	IA01C02#asim32 - Montaj - Detector adresabil multicriterial de fum si temperatura	buc	23.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	IA01C02#asim33 - Montaj - Declanșator manual de semnalizare incendiu	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	IA01C02#asim34 - Montaj - Dispozitiv de alarmare opto-acustica pentru interior adresabila	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
7	IA01C02#asim35 - Montaj - Dispozitiv de alarmare convențional pentru exterior	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IA01C02#asim36 - Montaj - Modul IN/OUT cu 4 iesiri / 4 intrari	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	SS10AL3 - Sursa de alimentare	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.0	564547 - Sursa de alimentare	buc	2.000		
10	ET09EC1 - Etichete echipamente	buc	56.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.0	647465 - Etichete echipamente	buc	56.000		
TOTAL MONTAJ ECHIPAMENTE - IDSAI					

PROBE SI VERIFICARI					
11	PE02S10 - Programare Echipament de control si semnalizare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	FI04A1#asim3 - Efectuarea probei pentru verificarea caracteristicilor functionale ale echipamentelor	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale
 Stadiul fizic: 8.1.12 Montaj echipamente - IS - Atelier

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

MONTAJ ECHIPAMENTE - IS - ATELIER

1	IA01C02#asim26 - Montaj - Boiler electric preparare ACM 10 L	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IA01C02#asim27 - Montaj - Boiler electric preparare ACM 15 L	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	IA01C02#asim28 - Montaj - Boiler electric preparare ACM 65 L	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	IA01C02#asim28 - Montaj - Contor apa rece	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL MONTAJ ECHIPAMENTE - IS - ATELIER					

PROBE SI VERIFICARI

5	FI04A1#asim3 - Efectuarea probei pentru verificarea caracteristicilor functionale ale echipamentelor	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.2 SAT.Cc-Cuptor ceramica
 Stadiul fizic: 8.2.1 Rezistenta - Cuptor ceramica

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

TERASAMENTE

1	TSC02D1 - Sapatura cu excavat.pe pneuri 0,21-0,39 MC pamint umidit.natur desc aut.ter.cat.2	100 mc	0.160			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2	TSA04E1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 M teren tare	mc	6.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
3	TSC35D32 - Excavat,transport,cu incarcator frontal....umplutura pamant	100 mc	0.030			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
4	TSD07H1 - Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu: pamant coeziv grad. compactare 100%	100 mc	0.030			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TOTAL TERASAMENTE						

INFRASTRUCTURA

5	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	0.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	0.706		
			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	CA07D1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) fundatii continue	mc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	2100969a - Beton de ciment C16/20 - cu aditivi hidrofobi	mc	6.048		
7	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta	MP	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	89.600		
8	DA19A1 - Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant	mp	23.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	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	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	1.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	1.512		
11	IZF42A1*[1] - Termoizolatii cu polistiren...extrudat 10cm	mp	360.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	500006980 - Polistiren expandat 100mm	mp	360.000		
12	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... in doua straturi	mp	40.000		
			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
13	IZF04D[1] - Hidroizolatii orizontale	mp	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	44.000		
14	CC02XD - Confectionarea si montarea armaturilor din OL.bet.in grinzi si stalpi barele fason.diam.peste 8MM ... suprastructura	kg	579.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	2000535 - Otel beton Bst500C	kg	596.370		
14.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	173.700		
15	CC03XB - Armaturi din plase sudate la constr.cu inaltimea pina la 35 M montate in placi	kg	1,182.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	2000755 - Plasa sudata STPB	kg	1,182.000		
15.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	354.600		
16	CA07H1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca....1) elevatii, diafragme, stalpi, grinzi, placi	mc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	2100971a - Beton de ciment B 330 - C20/25 - cu aditivi hidrofobi	mc	10.080		
17	CB11E1 - Cofraje pentru beton in elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri re folosibile, cu placaj de 15 MM grosime la ziduri drepte cu inaltime pina la 3 M inclusiv	mp	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta...intre elementele de beton (elevatii si diafragme/placa)	MP	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	28.800		
TOTAL INFRASTRUCTURA					

CONFECTII LEMN

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
19	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... KVH C24 rasinoase termotratat	mc	0.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... stratificat GL28h rasinoase	mc	4.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	CL21A1 - Confectii metalice diverse ...	kg	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	63099211 - Piese metalice de asamblare (contravantuiri, ansamble etc)	kg	50.000		
22	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	RMF40B# - Lucrari de protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii, prin pulverizare (stropire) 2 straturi de solutie	mp	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CONFECTII LEMN					

TRANSPORTURI					
24	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau moloazului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	34.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
26	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =20km \$	tona	44.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa,teren categ.	tona	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	TRB05A12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 Kg distanta 20M \$	tona	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TRANSPORTURI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)		
TVA (21.00%)		
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)		

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.2 SAT.Cc-Cuptor ceramica
 Stadiul fizic: 8.2.2 Arhitectura - Cuptor ceramica

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
PARDOSELI INTERIOARE					
1	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... sub pereti	mp	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IZF04D[1] - Hidroizolatii orizontale	mp	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	88.000		
3	CG01D1[1] - Strat suport pentru pardoseli executate din mortar de ciment marca M 100-T de 6 cm grosime, cu suprafata fin driscuita...slab armata cu fibre de polipropilena	mp	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.0	2205666 - Fibre polipropilena	kg	1.200		
3.1	2101122 - Mortar sapa	mc	2.600		
4	IZF73C01*[1] - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 2 mm	mp	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	CG14A1[1] - Placari din granit de 2 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	40.000		
			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
6	DE09A1 - Borduri de piatra pentru trotuare avand dimensiuni de 30 x 25 cm pe fundatie de beton 35 x 15 cm;	m	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PARDOSELI INTERIOARE					

ANSAMBLU CUPTOR CERAMICA					
7	NL.CPT.C.[1] - Ansamblu cuptor ceramica complet echipat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL ANSAMBLU CUPTOR CERAMICA					

INVELITOARE					
8	CE18A1 - Astereala la invelitori sau la doliile invelitorilor din tigla si azbociment scinduri din rasinoase	mp	64.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	128.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IZF04D[1] - Strat hidroizolant executat...la rece, cu membrana autoadeziva la invelitori	mp	64.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2601861 - Membrana bituminoasa autoadeziva	mp	70.400		
11	CE10A01> - Montarea sistemului complet de sipci si contrasipci la sistemele de invelitori	mp	64.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	CE11B1[1] - Invelitoare din sindrila sau sita batuta pe sipci si asezata in...3...rinduri, din sindrila...pe structura din lemn dulapi 4x10cm	mp	64.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	2948256 - Sita din rasin.	buc	5,440.000		

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
13	CE19A1[1] - Pazii si stresini pazii la streasina sau frontoane din ...lambriuri	mp	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	CN09G1[1] - Vopsitorii pe...lemn cu lac alchidic incolor, in doua straturi...	mp	74.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	CE13B1 - Jgheaburi din tabla zincata dreptunghiulare	m	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CE08A77 - Vas de colectare apa pluviala	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	CE14B1[1] - Sistem preluare a apelor din jgheab pe lant metalic ancorat la nivelul solului	m	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	CE05I01^ - Opritor de zapada	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INVELITOARE					

INSTALATII DREN					
19	ACE08B1 - Umplutura in sant.la cond.de alim.cu apa si canalizare cu: pietris margarit.in jurul tub.drenaj	mc	26.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	ACA10A1[1] - Montare teava pvc...dren.. in pamint in exteriorul cladirilor,avind DN 110mm	m	26.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	67005739 - Teava PVC dren dn 110mm	m	27.300		

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
20.1	7323525 - Geotextil	mp	68.640		
21	ACD04XI[1] - Camin de vizitare din...PVC dn 500-600mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.0	4299663 - Camin pvc cu capac cu balama, necarosabil dn 500-600 mm	buc	1.000		
TOTAL INSTALATII DREN					

TRANSPORTURI					
22	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	59.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	59.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	TRB05B12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	59.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TRANSPORTURI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.2 SAT.Cc-Cuptor ceramica
 Stadiul fizic: 8.2.3 Instalatii electrice - Cuptor ceramica

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 ELECTRICE

1	EF05A5 - Tablou electric general (TE.CC), complet echipat (conform schema monofilara)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.0	541656 - Tablou electric general (TE.CC)	buc	1.000		
2	RPEJ05E% - Incercari, verificari electrice si reglari la: tablouri electrice	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitatii conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TABLOURI ELECTRICE					

CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE

4	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	33.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	487410 - Cablu tip N2XH 3x1,5 mmp	m	33.000		
5	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	39.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	487412 - Cablu tip N2XH 3x2,5 mmp	m	39.000		

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
6	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	91.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	487539 - Cablu tip CYAbY 3x4 mmp	m	91.000		
7	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	33.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	67044905 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 16 mm	m	33.000		
8	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	39.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	67044906 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 20 mm	m	39.000		
9	RPCU11A2 - Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de ciment	m	49.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	RPCU15A3 - Astuparea santurilor din zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici, cu mortar de ipsos, santul avand sectiunea de 16-25 cmp	m	49.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	RPCU07A1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1/2 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp.	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE					

SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese)

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
13	CI01G2 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 23W, 2800lm, 4000K, IP66, IK08, sistem de control ON/OFF, montaj aparent - Tip 2 conform plan	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	510124 - Corp de iluminat cu sursa LED, 23W, 2800lm, 4000K, IP66, IK08, sistem de control ON/OFF	buc	4.012		
14	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese impreuna cu beneficiarul)					

APARATAJ TERMINAL + DIVERSE					
15	ED01C1 - Intrerupator manual ingropat unipolar constructie pt.intenc inclusiv doza speciala	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	550955.1 - Intrerupator simplu 10 A/230 V, IP44, montat ingropat in perete	buc	1.000		
17	ED08A1 - Priza, constructie normala sau constructie capsulata în bachelita (antigron etc), montata aparent pe dibluri de lemn	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	78014114 - priza dubla 16 A/230 V, 2P+PE, cu contact de protectie montata ingropat, IP 54	buc	2.000		
18	EA16C2 - Doza de aparataj, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	7319035 - Doza aparataj	buc	2.000		
19	EA16C1#asim - Doza de legatura, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	7319034#asiim - Doza de legatura	buc	2.000		

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
20	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL APARATAJ TERMINAL + DIVERSE					

PRIZA DE PAMANT					
21	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	EG11A1 - Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	EG07A1ASIM - Bara de egalizare a potentialelor BEP	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	RV2I05A# - Racord de verificare a prizei de pamant	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	RE2I040B# - Racord egalizare potential platbanda 40x4 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PRIZA DE PAMANT					

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala
 Stadiul fizic: 8.3.1 Rezistenta - Bucatarie

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

TERASAMENTE

1	TSC02D1 - Sapatura cu excavat.pe pneuri 0,21-0,39 MC pamint umidit.natur desc aut.ter.cat.2	100 mc	4.470		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSA04E1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 M teren tare	mc	46.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSC35D32 - Excavat,transport,cu incarcator frontal....umplutura pamant	100 mc	0.930		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TSD07H1 - Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu: pamant coeziv grad. compactare 100%	100 mc	0.930		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TERASAMENTE					

INFRASTRUCTURA

5	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	0.101		
			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	CA07D1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) fundatii continue	mc	46.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	2100969a - Beton de ciment C16/20 - cu aditivi hidrofobi	mc	46.368		
7	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta	MP	78.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	249.600		
8	DA19A1 - Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant	mp	96.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	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	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	5.040		
11	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... in doua straturi	mp	136.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	IZF04D[1] - Hidroizolatii orizontale	mp	136.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	149.600		

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
13	IZF42A1*[10] - Termoizolatii cu polistiren...extrudat 10cm, peste pardoseli si plansee	mp	113.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	500006990 - Polistiren extrudat 100m	mp	113.000		
14	CB11E1 - Cofraje pentru beton in elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri refolosibile, cu placaj de 15 MM grosime la ziduri drepte cu inaltimei pina la 3 M inclusiv	mp	147.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	CC01XD - Confectionarea si montarea armaturilor din otel beton in fund.continuu si radier dim.armat.peste 8MM	kg	8,054.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	2000535 - Otel beton Bst500C	kg	8,295.620		
15.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	1,610.800		
16	CC03XB - Armaturi din plase sudate la constr.cu inaltimea pina la 35 M montate in placi	kg	651.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	2000755 - Plasa sudata STPB	kg	651.000		
16.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	195.300		
17	CA07D1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) grinzi fundare si placa pe sol	mc	59.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	2100971a - Beton de ciment B 330 - C20/25 - cu aditivi hidrofobi	mc	59.472		
18	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta...intre elementele de beton (elevatii si diafragme/placa)	MP	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	96.000		
TOTAL INFRASTRUCTURA					

SUPRASTRUCTURA

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
19	CB13J1 - Cofraje pentru beton armat in placi, grinzi si stalpi din panouri re folosibile, cu placaj' de 15 mm grosime la constructii avand inaltimea pana la 20 m inclusiv, la stalpi si cadre	mp	500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	CC02XD - Confectionarea si montarea armaturilor din OL.bet.in grinzi si stalpi barele fason.diam.peste 8MM ... suprastructura	kg	5,610.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	2000535 - Otel beton Bst500C	kg	5,778.300		
20.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	1,683.000		
21	CC02XD - Confectionarea si montarea armaturilor din OL.bet.in grinzi si stalpi barele fason.diam.peste 8MM ... suprastructura	kg	118.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	2000530 - Otel beton OB37	kg	121.540		
21.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	35.400		
22	CC03XA - Armaturi din plase sudate la constr.cu inaltimea pina la 35 M montate in pereti si diafragme	kg	2,434.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	2000755 - Plasa sudata STPB	kg	2,434.000		
22.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	730.200		
23	CA07H1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca....1) elevatii, diafragme, stalpi, grinzi, placi	mc	61.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	2100971 - Beton de ciment B 330 - C20/25	mc	61.488		
24	CA07H1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca....1) centuri, stalpisorii	mc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	2100969 - Beton de ciment C16/20	mc	9.072		

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
25	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... in doua straturi	mp	182.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	IZF04D[1] - Hidroizolatii verticale	mp	182.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	200.200		
27	IZF41A01^ - Protectie pentru hidroizolatie din membrana cramponata HDPE	mp	182.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL SUPRASTRUCTURA					

CONFECTII LEMN					
28	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... KVH C24 rasinoase termotratat	mc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... stratificat GL28h rasinoase	mc	9.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	CL21A1 - Confectii metalice diverse ...	kg	1,995.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	63099211 - Piese metalice de asamblare (contravantuiri, ansamble etc)	kg	1,995.000		
31	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	415.000		
			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
32	RMF40B# - Lucrari de protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii, prin pulverizare (stropire) 2 straturi de solutie	mp	415.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	CN11A1[1] - Vopsitorii metalice...cu vopsea termosfumanta	mp	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CONFECTII LEMN					

TRANSPORTURI					
34	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	1,055.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =20km \$	tona	337.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa,teren categ.	tona	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	TRB05A12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 Kg distanta 20M \$	tona	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TRANSPORTURI					

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala
 Stadiul fizic: 8.3.2 Arhitectura - Bucatarie

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
INCHIDERI SI COMPARTIMENTARI					
1	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta...sub zidarie	MP	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	64.000		
2	CD04D% [1] - Zidarie...pereti de 44cm...caram cu goluri verticale gvp exec cu mortar M25-Z la ctii cu H<35M caram 440x240x238 MM	mc	48.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	CD04D% - Zidarie...pereti de 25cm...caram cu goluri verticale gvp exec cu mortar M25-Z la ctii cu H<35M caram 290X240X188 MM	mc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CD18B* - Zidarie...pereti de 12cm...din blocuri ceramice cu dimensiunile 500 x 120 x 238 mm, cu nut si feder, la pereti nestructurali	mc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	CP13B04^ - Montarea buiandrugilor precomprimati cu invelis ceramic de tip Porotherm de lungime de 1,50 m, pentru sustinerea portiunii de zidarie sau a suprabetonarii armate de deasupra ferestrelor si a usilor	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	CP13B06^ - Montarea buiandrugilor precomprimati cu invelis ceramic de tip Porotherm de lungime de 2,00 m, pentru sustinerea portiunii de zidarie sau a suprabetonarii armate de deasupra ferestrelor si a usilor	buc	3.000		
			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
7	NLPD04G - Pereti despartitori din gips-carton1),2+2 strat 12.5MM mont.cw 100 D=60CM gr.P=150MM	MP	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	8008527020 - Placi gips-carton hidrofug 12.5MM	mp	16.320		
7.2	8008526020 - Vata minerala-bazaltica semirigida 100mm	mp	4.000		
7.3	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	12.800		
8	NLPD01A - Ghene si masti din gips-carton1),2+0 strat 12.5MM mont.cw 50 D=60CM gr.P=75MM	MP	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	8008527020 - Placi gips-carton hidrofug 12.5MM	mp	28.560		
8.2	8008526020 - Vata minerala-bazaltica semirigida 100mm	mp	14.000		
8.3	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	21.000		
TOTAL INCHIDERI SI COMPARTIMENTARI					

FINISAJE PERETI INTERIORI					
9	RPCH10A - Montat si demontat schela metalica tubulara pt.lucint.ext.incl.mat.necesare exec.platf.lemn,stresini	mp	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IZF01B1[1] - Amorsare suprafete beton cu beton contact	mp	650.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	CF01C1[1] - Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stalpi, executate manual, pe suprafetele de beton, zidarie de blocuri mici de beton sau din blocuri de beton celular autoclavizat...grosime medie 2cm, inclusiv grund, spritz si tinci	mp	650.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	RPCN16B%[1] - Profile metalice de colt pentru protectia muchiiilor	m	230.000		
			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
13	IZF73C01*[1] - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 2 mm	mp	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	CF10C1[1] - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la pereti, stalpi, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ... in minim doua straturi inclusiv strat finisaj	mp	650.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	CN04B1 - Vopsitorii la interior si exterior, la pereti, executate manual, cu vopsea vinarom...1), pe glet de ipsos existent ... in doua straturi	mp	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.0	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	3.600		
15.1	6104354 - Vopsea lavabila	kg	18.000		
16	CI11A#[1] - Placare cu furnir de piatra flexibila aplicat prin lipire cu adeziv flexibil si rezistent la umiditate	mp	590.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL FINISAJE PERETI INTERIORI					

FINISAJE PERETI EXTERIORI					
17	RPCH10A - Montat si demontat schela metalica tubulara pt.lucint.ext.incl.mat.necesare exec.platf.lemn,stresini	mp	300.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	CE23A1 - Plasa de siguranta schela	mp	300.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	RMDF01A[1] - Placare cu lespezi de piatra naturala, rezistent la exterior, hidrofovizat, fixate mecanic, cu strat de ventilare (aer) gr. 3 cm	mp	260.000		
			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
20	IZF70A*[1] - Sistem termoizolant la pereti exteriori...polistiren expandat	mp	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	500006982 - Polistiren expandat 150mm	mp	202.000		
20.2	500001217 - Diblu de plastic 10X200 pentru polistiren si vata minerala	buc	1,000.000		
TOTAL FINISAJE PERETI EXTERIORI					

FINISAJE TAVANE INTERIOARE					
21	NLTS01B - Tavane suspendate, gips-carton, 2X12.5MM, mont.pe schelet metalic de sustinere suspend.tija cu bucla	MP	250.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	8008527021 - Placi gips-carton ignifug-hidrofug 12.5MM	mp	510.000		
21.2	8008558112 - Tirant-tija cu bucla 375 MM	buc	425.000		
21.3	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gips carton 75M/rola	m	425.000		
22	NLTS03A - Tavane suspendate,gips-carton,1X12.5MM, mont.pe schelet metalic de sustinere,elem.fixare directa	MP	85.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	8008527022 - Placi gips-carton perforat-acustic 12.5MM	mp	86.700		
22.2	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gips carton 75M/rola	m	144.500		
23	CF10C1[1] - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la tavane, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ... in minim doua straturi inclusiv strat finisaj	mp	250.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	CN04B1 - Vopsitorii la interior si exterior, la tavane, executate manual, cu vopsea vinarom...1), pe glet de ipsos existent ... in doua straturi	mp	335.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.0	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	20.100		
24.1	6104354 - Vopsea lavabila	kg	100.500		
TOTAL FINISAJE TAVANE INTERIOARE					

PARDOSELI INTERIOARE

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
25	IZF11A01[1] - Termoizolatie pardoseala cu polistiren extrudat, de 4 cm	mp	210.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.0	500002904 - Polistiren extrudat 40mm	mp	210.000		
26	IZF16A01> - Strat de separare din folie PVC	mp	210.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	CG01D1[1] - Strat suport pt.pardoseli executate din ... sapa fluida pe baza de sulfat de calciu 6cm	mp	210.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	IZF73C01*[1] - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 2 mm	mp	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	CG14A1[1] - Placari din granit de 2 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	210.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PARDOSELI INTERIOARE					

INVELITOARE					
30	RPCH11A01> - Astereala placi din OSB	mp	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	IZF04D[1] - Strat hidroizolant executat...la rece, cu membrana autoadeziva la invelitori	mp	190.000		
			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
32.1	2601861 - Membrana bituminoasa autoadeziva	mp	209.000		
33	RPCE56D+[1] - Termoizolatie la terase sau poduri din...vata minerala bazaltica	MP	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	8008526020 - Vata minerala-bazaltica semirigida 100mm	mp	191.900		
33.2	8008526040 - Vata minerala-bazaltica semirigida 200mm	mp	191.900		
34	RPCH11A01>[1] - Astereala placi din DHF	mp	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	8008528010 - Placi DHF 20MM	mp	190.000		
35	IZF05A01 - Montarea foliei anticondens la sisteme de invelitoare	mp	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	CE10A01> - Montarea sistemului complet de sipci si contrasipci la sistemele de invelitori	mp	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	CE11B1[1] - Invelitoare din sindrila sau sita batuta pe sipci si asezata in...3...rinduri, din sindrila...pe structura din lemn dulapi 4x10cm	mp	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	2948256 - Sita din rasin.	buc	16,150.000		
38	CE19A1[1] - Pazii si stresini pazii la streasina sau frontoane din ...lambriuri	mp	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	CN09G1[1] - Vopsitorii pe...lemn cu lac alchidic incolor, in doua straturi...	mp	250.000		
			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
40	CE13B1 - Jgheaburi din tabla zincata dreptunghiulare	m	31.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	CE14B1[1] - Sistem preluare a apelor din jgheab pe lant metalic ancorat la nivelul solului	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	CE05I01^ - Opritor de zapada	buc	64.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INVELITOARE					

TAMPLARII INTERIOARE SI EXTERIOARE					
43	CK26B#[1] - Caseta de ventilare...demisol 40x60cm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	CK19B#[1] - Tamplarie aluminiu conf.tablou tamplarie	mp	33.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	CK03F1 - Usi interioare lemn conf.tablou tamplarie	mp	19.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	CK05A#[1] - Sistem complet pereti mobili HPL, inclusiv feronerie si accesorii montaj	mp	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TAMPLARII INTERIOARE SI EXTERIOARE					

INSTALATII DREN

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	ACE08B1 - Umplutura in sant.la cond.de alim.cu apa si canalizare cu: pietris margarit.in jurul tub.drenaj	mc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	ACA10A1[1] - Montare teava pvc...dren.. in pamint in exteriorul cladirilor,avind DN 110mm	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.1	67005739 - Teava PVC dren dn 110mm	<i>m</i>	42.000		
48.1	7323525 - Geotextil	<i>mp</i>	105.600		
49	ACD04XI[1] - Camin de vizitare din...PVC dn 500-600mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.0	4299663 - Camin pvc cu capac cu balama, necarosabil dn 500-600 mm	<i>buc</i>	2.000		
TOTAL INSTALATII DREN					

TRANSPORTURI					
50	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	240.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	240.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52	TRB05B12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	240.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TRANSPORTURI					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala
 Stadiul fizic: 8.3.3 Instalatii termice - Bucatarie

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. SISTEM DE DISTRIBUTIE					
1	SA14D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=32 mm - inclusiv fittinguri	m	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	8006716503 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=32MM - inclusiv fittinguri	m	32.000		
2	SA15D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=40 mm - inclusiv fittinguri	m	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	8006716503#asim - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=40MM - inclusiv fittinguri	m	16.000		
3	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	53.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	3234389903 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 32 mm	m	35.000		
5	32343899104 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 40 mm	m	18.000		
6	SA43E1#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D=32	buc	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	42040711#asim - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 32	buc	32.000		

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
7	SA43E2#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D=40	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	42040722#asim - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 40	buc	16.000		
TOTAL 1. SISTEM DE DISTRIBUTIE					

2. INCALZIRE IN PARDOSEALA					
8	SA07A02#asim - Teava PE-XA de 17x2 mm, pentru instalatiile de incalzire in pardoseala din polietilena reticulata	m	1,592.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	100014370 - Teava PE-XA de 17x2 mm	m	1,607.920		
9	IZF14A01>#asim - Montare placa cu nuturi la sistemele de incalzire in pardoseala la inaltime totala 50mm, cu grosimea stratului de izolatie sub teava de incalzire de 30mm, conductibilitate termica 0,040 W/mK, rezistenta la transfer termic 0,75 mpK/W, Clasa material: B2, Sarcina de circulatie maxima: 5,0 kN/mp	mp	160.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.0	600033122 - Placa Cu Nuturi, inaltime totala 50mm, cu grosimea stratului de izolatie sub teava de incalzire de 30mm	mp	160.000		
10	BPP150 - Banda perimetrala 150x8mm, material spumant PE extrudat, cu suport folie integrat, grosime 8 mm, inaltime: 150 mm	m	160.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	1508258150 - Banda perimetrala 150x8mm, material spumant PE extrudat, cu suport folie integrat, grosime 8 mm, inaltime: 150 mm	m	160.000		
11	RD02A11 - Profil rost de dilatare autoadeziv, material spuma PE-LD cu celule inchise, cu folie dura caserata pentru rigidizare, cu benzi autoadezive la partea inferioara, inaltime: 100 mm, lungime: 1,2 m - 1200x100mm	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	60220114 - Profil rost de dilatare autoadeziv 1200x100mm	buc	12.000		
12	EA02H01#asim - Tub protectie conducta 16-17 mm, material: polipropilena, temperatura maxima de lucru: 105°C, culoare gri, ambalare: colac 25m	colac	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	210032323 - Tub protectie conducta 16-17 mm, material: polipropilena, temperatura maxima de lucru: 105°C, culoare gri, ambalare: colac 25m	colac	1.000		

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
13	H1Z06F#asim - Aditiv pentru sapa cu incalzire in pardoseala, densitate: 1,1 g/cm ³ , coeficient PH: 8, neinflamabil, consum: necesar 35 grame de aditiv pe m ² de suprafata si cm grosime sapa, forma de livrare 10 kg	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.0	1183510 - Aditiv pentru sapa cu incalzire in pardoseala	buc	2.000		
14	IC39B1#asim6 - Distribuitor/Colector pardoseala din inox cu debitmetre 11 circuite - racord alimentare: filet exterior 1" - distanta intre axe: 200 mm - ventil de aersire - robinet de golire afisaj debit volumetric 0,5 l/min Echipat cu pompa de circulatie cu turatie variabila si rotor umed pentru circuitele de incalzire in pardoseala + kit de amestec - debit=2,20 [mc/h]; - înălțime de pompare=9,00 [mCA]; - alimentare electrica: 230 [V]; - putere electrica: 0,10 [kW]; - apă 100%.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.0	589139511 - Colector distribuitor cu 11 racorduri, diametrul 1", pompa de circulatie si rotor umed + kit de amestec	buc	1.000		
15	IC39B1#asim2 - Distribuitor/Colector pardoseala din inox cu debitmetre 9 circuite - racord alimentare: filet exterior 1" - distanta intre axe: 200 mm - ventil de aersire - robinet de golire afisaj debit volumetric 0,5 l/min Echipat cu pompa de circulatie cu turatie variabila si rotor umed pentru circuitele de incalzire in pardoseala + kit de amestec - debit=2,20 [mc/h]; - înălțime de pompare=9,00 [mCA]; - alimentare electrica: 230 [V]; - putere electrica: 0,10 [kW]; - apă 100%.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.0	589139519 - Colector distribuitor cu 9 racorduri, diametrul 1", pompa de circulatie si rotor umed + kit de amestec	buc	1.000		
16	ID06A11 - Servomotor pentru incalzire in pardoseala - normal inchis fara curent electric - control vizual al functionarii la partea superioara - cablu de racordare: 2x0,75 mmp, lungime 1 m, 1W, IP54	buc	17.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	600012118 - Servomotor pentru incalzire in pardoseala	buc	17.000		

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
17	TCB13A6 - Regleta cu cleme distribuitor pardoseala - actionare servomotoare circuite - cu comanda integrata a pompei de circulatie - maxim 6 termostate, pe 230V maxim 13 servomotoare 230V montaj pe sina sau perete domensiuni: hxaxl: 74x40x325 mm - IP20 - 50W	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	7337220 - Regleta de conexiune 6 perechirs7490 a	buc	2.000		
18	FG01A02^asim - Termostat de camera digital cu afisaj electronic, comanda radio - domeniu de reglare: 5-30°C - alimentare prin baterii LR03 AAx2, durata de viata >2 ani - banda frecventa de emisie: 868 MHz - tip protectie: IP20 - clasa protectie: III	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	6000127868 - Termostat de camera digital cu afisaj electronic, comanda radio, 5-30°C, 868 MHz	buc	6.000		
19	SRD22C1 - Set robineti cu bila si racord olandez 1", racordare distribuitor, FI-FE	set	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	4204411 - Robinet cu bila 1" FI-FE , maner rosu	buc	2.000		
21	4204412 - Robinet cu bila 1" FI-FE , maner albastru	buc	2.000		
22	SB13B0# - Piese legatura (cot,curba,red, piesa curat)pe,pp pp-R canal,imbin sud cap la cap	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	6719321.2 - Racord ppr-filet exterior, Ø32mm-1"	buc	4.000		
24	W3F03A2#asim4 - Caseta pentru Distribuitor/Colector pardoseala 8 cai - montaj in perete - cu ajustarea a adancimii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.0	7318838 - Distribuitor / colector cu 8 racorduri	buc	1.000		
25	W3F03A2#asim3 - Caseta pentru Distribuitor/Colector pardoseala 9 cai - montaj in perete - cu ajustarea a adancimii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.0	7318839 - Distribuitor / colector cu 9 racorduri	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
26	RMED17 - Fiting cu inel de strangere, cu filet 17 - G 3/4"	buc	34.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.0	6141734 - Fiting cu inel de strangere, cu filet 17 - G 3/4"	buc	34.000		
27	RD03A21 - Curba conductoare la 90° pentru teava 17 mm	buc	34.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	6017014 - Curba conductoare la 90° pentru teava 17 mm	buc	34.000		
TOTAL 2. INCALZIRE IN PARDOSEALA					

3. DISTRIBUTIE, FITINGURI SI ARMATURI CENTRALA TERMICA					
28	RC002A - Racord antivibrant 2"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.0	3423002 - Racord antivibrant 2"	buc	2.000		
29	IA24B1 - Supapa de siguranta din alama cu D:3/4"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	SF01OB01 - Robinet cu obturator sferici ½"	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	4202412 - Robinet cu obturator sferici ½"	buc	12.000		
31	SF01OB099 - Robinet cu obturator sferici 1 1/4"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	42025445 - Robinet cu obturator sferici 1 1/4"	buc	3.000		
32	SF01OB05 - Robinet cu obturator sferici 2"	buc	20.000		
			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
32.1	4202422 - Robinet cu obturator sferici 2"	buc	20.000		
33	ID01E02> - Robinet golire, cu diametrul de 3/4	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.0	420213934 - Robinet golire DN3/4	buc	3.000		
34	CL02S114 - Clapeta de sens - 1 1/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	544561114 - Clapeta de sens - 1 1/4"	buc	1.000		
35	CL02S2 - Clapeta de sens - 2"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	54456 - Clapeta de sens - 2"	buc	3.000		
36	ID05A06^#asim1 - Robinet de echilibrare hidraulica 2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	60001111 - Robinet de echilibrare hidraulica 2"	buc	1.000		
37	FI02Y114 - Filtru de impuritati tip Y - 1 1/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	544741114 - Filtru Y - 1 1/4"	buc	1.000		
38	FI02Y2 - Filtru de impuritati tip Y - 2"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.1	544741 - Filtru Y - 2"	buc	3.000		
39	IA23B2#asim1 - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: termomanometru 1/2	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	73282688 - termomanometru 1/2	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
40	AER01AU12 - Aerisitor automat D.1/2	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	IC04B1#asim - Teava din otel negru 1/2" - inclusiv fittinguri	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.1	310701712 - Teava din otel negru 1/2 - inclusiv fittinguri	<i>m</i>	<i>10.000</i>		
42	IC13B1#asim2 - Teava din otel negru 3/4" - inclusiv fittinguri	m	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.1	310701734 - Teava din otel negru 3/4 - inclusiv fittinguri	<i>m</i>	<i>12.000</i>		
43	IC24B12 - Teava din otel negru 2" - inclusiv fittinguri	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.1	310701222 - Teava din otel negru 2 - inclusiv fittinguri	<i>m</i>	<i>20.000</i>		
44	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	46.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	32343821214 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 15 mm	<i>m</i>	11.000		
46	32343894423 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 20 mm	<i>m</i>	13.000		
47	323438991905 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 50 mm	<i>m</i>	22.000		
48	SA43D0#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand d= 15	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.1	420404123 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 15	<i>buc</i>	<i>7.000</i>		

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
49	SA43D1#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand d=20	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.1	4204041 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 20	buc	8.000		
50	SA43E3#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D=50	buc	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.1	4204075 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 50	buc	13.000		
51	ET01GL - Solutie etilenglicol -20°C pentru instalatiile de incalzire	l	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.0	7321221 - Etilen glicol	l	30.000		
52	IZF10C02^#asim1 - Izolatie din vata minerala g=30mm pentru teava de diametrul 2"	m	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.1	6000302 - Izolatie din vata minerala g=30mm pentru teava de diametrul 2"	m	18.000		
53	EA02A1#asim - Jacketing din tabla zincata	m	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53.1	67990442 - Jacketing din tabla zincata	m	18.000		
TOTAL 3. DISTRIBUTIE, FITINGURI SI ARMATURI CENTRALA TERMICA					

PROBE SI VERIFICARI					
54	FI04A1#asim - Efectuarea probei de etanseitate, proba la rece	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55	FI04A1#asim2 - Efectuarea probei de etanseitate, proba la cald	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)				

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala
 Stadiul fizic: 8.3.4 Instalatii de climatizare - Bucatarie

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. SISTEME DE DISTRIBUTIE					
1	SA14C#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=25 mm - inclusiv fittinguri	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	8006716502 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=25MM - inclusiv fittinguri	m	50.000		
2	SA14D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=32 mm - inclusiv fittinguri	m	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	8006716503 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=32MM - inclusiv fittinguri	m	9.000		
3	SA15D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=40 mm - inclusiv fittinguri	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	8006716503#asim - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=40MM - inclusiv fittinguri	m	10.000		
4	SA17D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=63 mm - inclusiv fittinguri	m	52.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	8006716506 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=63MM - inclusiv fittinguri	m	52.000		
5	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	133.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
6	32343289902 - Izolatii tevi grosime 13 mm, diametru interior 25 mm	m	55.000		
7	3234389903 - Izolatii tevi grosime 13 mm, diametru interior 32 mm	m	10.000		
8	32343899104 - Izolatii tevi grosime 13 mm, diametru interior 40 mm	m	11.000		
9	323438990063 - Izolatii tevi grosime 13 mm, diametru interior 63 mm	m	57.000		
10	SA43E1 - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 25	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	4204071 - Bratara tevi instalatii apa si gaze DN 25	buc	50.000		
11	SA43E1#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 32	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	42040711#asim - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 32	buc	9.000		
12	SA43E2#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 40	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	42040722#asim - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 40	buc	10.000		
13	SA43E4#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 63	buc	52.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	4204722 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 63	buc	52.000		
TOTAL 1. SISTEME DE DISTRIBUTIE					

2. VENTILOCONVECTOARE SI ACCESORII

14	FE14A1#asim - Vană cu 3 căi servomotorizată pentru ventiloconvectoare 3/4"	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	4501234 - Vană cu 3 căi servomotorizată pentru ventiloconvectoare 3/4"	buc	6.000		

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
15	NIP01AL34 - Niplu din alama D. 3/4"	buc	31.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	091234 - Niplu alama 3/4	buc	31.000		
16	MF01AL34 - Mufa din alama D. 3/4"	buc	31.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	0111234 - Mufa alama 3/4	buc	31.000		
17	TU01AL34 - Teu din alama D. 3/4"	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	0211234 - Teu alama 3/4	buc	14.000		
18	SD06B# - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=3/4"	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	SB13B0# - Piese legatura (cot,curba,red, piesa curat)pe,pp pp-R canal,imbin sud cap la cap	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	67192534.2 - Racord ppr-filet exterior, Ø25mm-3/4"	buc	24.000		
21	RD01AL34 - Reductie din alama D. 3/4" - 1/2"	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	0411234 - Reductie alama 3/4 - 1/2	buc	24.000		
22	ATD24XB#asim - Racord flexibil pentru ventiloconvector 3/4"	m	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.0	7336888 - Racord flexibil pentru ventiloconvector 3/4"	buc	12.000		
TOTAL 2. VENTILOCONVECTOARE SI ACCESORII					

PROBE SI VERIFICARI

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
23	FI04A1#asim - Efectuarea probei de etanseitate, proba la rece	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	FI04A1#asim2 - Efectuarea probei de etanseitate, proba la cald	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala
 Stadiul fizic: 8.3.5 Instalatii de ventilare - Bucatarie

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. SISTEM DE DISTRIBUTIE					
1	VC01C1#asim - Ventilator de baie evacuare aer viciat cu montaj in tavan - debit 50 [mc/h] - diametru racord Ø100 [mm]	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	733055343 - Ventilator de baie evacuare aer viciat cu montaj in tavan, debit 50 mc/h, D.100	buc	2.000		
2	TCAL10ZN - Asamblarea si montarea pe santier a tuburilor de ventilatii din tubulatura zincata - inclusiv fitinguri	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2007910 - Tubulatura circulara aer TIP Spiro din tabla zincata D.100 mm - inclusiv fitinguri	m	10.000		
3	TFAL2ONE - Asamblarea si montarea pe santier a tuburilor de ventilatii din tubulatura flexibila neizolata - inclusiv fitinguri	m	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	20078543 - Tubulatura flexibila din aluminiu neizolata D. 100mm - inclusiv fitinguri	m	2.000		
4	GR100PS - Grila circulara de exterior cu plasa D.100 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	1311004 - Grila circulara de exterior cu plasa D.100 mm	buc	1.000		
5	SB09A05>#asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 110 mm	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
5.1	100014110 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi D=110 mm	buc	10.000		
TOTAL 1. SISTEM DE DISTRIBUTIE					

2. PROBE SI VERIFICARI					
6	FI04A1#asim4 - Efectuarea probei de etanseitate	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	FI04A1#asim5 - Efectuarea probei de eficacitate globala	sistem	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 2. PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)		
TVA (21.00%)		
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)		

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala
 Stadiul fizic: 8.3.6 Instalatii sanitare - Bucatarie

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. OBIECTE SANITARE					
1	SE18A#asim - Spalator simplu din inox	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	4200348 - Spalator simplu din inox	buc	6.000		
2	BT01SP - Baterie stativa, monocomanda cu dus pentru spalator	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	20211212 - Baterie stativa, monocomanda cu dus pentru spalator	buc	6.000		
3	FIX01SI - Sistem de fixare pentru spalator simplu	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	42014452 - Sistem de fixare spalator simplu	buc	6.000		
4	SCV50112 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru spalator 50x1½"	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	20114240 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru spalator 50x1½"	buc	6.000		
5	SC02C01> - Lavoar din portelan sanitar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	2402212#asim - Lavoar sanitar	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
6	FIX12L - Sistem de fixare pentru lavoar din portelan sanitar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	4201992 - Sistem de fixare lavoar din portelan sanitar	buc	1.000		
7	SD06A1# - Baterie amestecatoare, stativa, pentru lavoar avand D=1/2 toli	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	4201344 - Baterie stat lav	buc	1.000		
7.2	155443 - Perlator baterie lavoar	um	1.000		
8	SCV40113 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru lavoar 40x1 1/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	2021142 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru lavoar 40x1 1/4	buc	1.000		
9	LA01HA12 - Lavoar din portelan sanitar, pentru persoanele cu dizabilitati, inclusiv manere/balustrade/bare de sprinjin	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	2024111 - Lavoar din portelan pentru persoanele cu dizabilitati	buc	1.000		
9.2	20241211 - Bara de sprijin lavoar pentru persoane cu dizabilitati	buc	1.000		
9.2	245121 - Semi-piedestal lavoar	buc	1.000		
10	SD06A1#asim - Baterie monocomanda stativa lavoar pentru pers. cu dizabilitati	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	420136232 - Baterie monocomanda stativa lavoar pentru pers. cu dizabilitati	buc	1.000		
11	SCV40113 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru lavoar 40x1 1/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	2021142 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru lavoar 40x1 1/4	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
12	FIX12L - Sistem de fixare pentru lavoar din portelan sanitar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	4201992 - Sistem de fixare lavoar din portelan sanitar	buc	1.000		
13	SD09XA#asim - Robinet de reglaj, drept sau coltar, avind diam. de 1/2" - 1/2"	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	4201711 - Robinet coltar DN 1/2 bravo	buc	16.000		
14	RAC12FL38 - Racord flexibil apa 1/2" - 3/8"	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	20241238 - Racord flexibil 1/2 - 3/8	buc	16.000		
15	SC02A#asim1 - Cabina pentru dus	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.0	6002221 - Cabina De Dus	buc	1.000		
16	SD03XA-01 - Baterie amestecatoare pt.baie, cu dus fix sau fle-xibil D=1/2"mont.diblu lemn cu dus flexibil - baterie amestec.pt.baie cu dus.mont.dibluri met.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	4201300#asim - Baterie perete monocomanda dus cromata inclus. para dus	buc	1.000		
17	SCD50112 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru cada de dus 50x1½"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	201111240 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru cada de dus 50x1½"	buc	1.000		
18	SD10XA#asim - Robinet de reglaj, drept sau coltar, avind diam. de 1/2" - 3/4"	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	4202164#asim - Robinet coltar pentru masina de spalut DN 1/2-3/4 bravo	buc	6.000		

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
19	SF03MS5040 - Sifon de scurgere pentru masina de spalat	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	20245040 - Sifon scurgere 50x40	buc	6.000		
20	SC13A1#asim - Vas pentru closet din portelan sanitar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.0	60003081 - Cadru de fixare vas closet cu rezervor incorporat	buc	1.000		
20.0	600010907 - Clapeta Actionare Rez Incastrat	buc	1.000		
20.1	6719570#asim - Capac vas wc	buc	1.000		
20.2	600034213#asim - Racord Flexibil Wc D.110	buc	1.000		
21	WC01HA12 - Vas closet din portelan sanitar, pentru persoanele cu dizabilitati, inclusiv manere/balustrade/bare de sprijin	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.0	60002281 - Cadru de fixare vas closet cu rezervor incorporat pentru pers. cu dizabilitati	buc	1.000		
21.0	600010907 - Clapeta Actionare Rez Incastrat	buc	1.000		
21.1	202421211 - Bara de sprijin WC pers. cu dizabilitati	buc	1.000		
21.2	600034213#asim - Racord Flexibil Wc D.110	buc	1.000		
21.3	202422112 - Capac WC persoane cu dizabilitati	buc	1.000		
22	SD09XA#asim - Robinet de reglaj, drept sau coltar, avind diam. de 1/2" - 1/2"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	4201711 - Robinet coltar DN 1/2 bravo	buc	2.000		
23	RAC12FL38 - Racord flexibil apa 1/2" - 3/8"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	20241238 - Racord flexibil 1/2 - 3/8	buc	2.000		
24	SC09A# - Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b. c. a.	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
25	SC22C1#asim1 - Baterie cu fotocelula pisoar	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	4201743#asim - Baterie cu fotocelula pisoar	buc	2.000		
26	SF03SP50 - Sifon de scurgere pisoar	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	4203155#asim - Sifon pentru pisoar D.50	buc	2.000		
27	SC15A01>#asim1 - Dispenser prosop sanitar	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	2453768#asim1 - Dispenser prosop sanitar	buc	4.000		
28	DO01S12 - Dozator sapun lichid	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	646546 - Dozator sapun lichid	buc	2.000		
29	SC15A01>#asim - Suport pentru hartie closet (porthartie)	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	2453768#asim - Port hartie closet	buc	2.000		
30	SE59A#asim - Uscator de maini electric	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.0	7356849 - Uscator de maini	buc	2.000		
31	AG01T1 - Agatatoare	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	546465 - Agatatoare	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
32	SC25A11 - Etajera	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	24514851 - Etajera	buc	2.000		
33	SC15A01>#asim2 - Suport perie wc	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	SC17XA - Oglinda sanitara din semicristal montata pe perete	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	2506694#asim - Oglinda sanitara	buc	1.000		
35	SC11A03#asim - Oglinda sanitara pentru persoanele cu dizabilitati	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	25077787 - Oglinda sanitara pentru persoanele cu dizabilitati	buc	1.000		
TOTAL 1. OBIECTE SANITARE					

2.INSTALATII DE DISTRIBUTIE APA RECE SI APA CALDA MENAJERA					
36	W3F03B1#asim - Cutie distribuitor 480x120x600	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	731265238 - Cutie distribuitor 480x120x600	buc	3.000		
37	W3F03B1#asim1 - Cutie distribuitor 610x120x600	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	731262138 - Cutie distribuitor 610x120x600	buc	1.000		
38	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 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
38.1	73100034 - Distribuitor apa rece - 3 circuite - 3/4"	buc	1.000		
39	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 3/4" - 1"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	7318004 - Distribuitor apa rece - 4 circuite - 1"	buc	2.000		
40	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 3/4" - 1"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.1	7310074 - Distribuitor apa rece - 8 circuite - 1"	buc	1.000		
41	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 3/4" - 1"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.1	2308734 - Distribuitor apa calda - 2 circuite - 3/4"	buc	2.000		
42	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 3/4" - 1"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.1	2355444 - Distribuitor apa calda - 4 circuite - 3/4"	buc	1.000		
43	TPX16EAIZ - Teava PE-Xa - 16x2.2 in izolatie circulara 13mm, tip imbinare: manson alunecator - inclusiv fittinguri	m	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.0	100018016 - Teava PE-Xa - 16x2.2 in izolatie circulara 13m - inclusiv fittinguri	m	35.000		
44	TPX20EAIZ - Teava PE-Xa - 20x2.8 in izolatie circulara 13mm, tip imbinare: manson alunecator - inclusiv fittinguri	m	125.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.0	100018020 - Teava PE-Xa - 20x2.8 in izolatie circulara 13m - inclusiv fittinguri	m	125.000		
45	TPX20EA - Teava PE-Xa - 20x2.9 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
			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
45.0	100025020 - Teava PE-Xa - 20x2.9 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
46	TPX25EA - Teava PE-Xa - 25x3.7 neizolata - inclusiv fittinguri	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.0	100025025 - Teava PE-Xa - 25x3.7 neizolata - inclusiv fittinguri	m	15.000		
47	TPX32EA - Teava PE-Xa - 32x4.7 neizolata - inclusiv fittinguri	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.0	100025032 - Teava PE-Xa - 32x4.7 neizolata - inclusiv fittinguri	m	20.000		
48	TPX40EA - Teava PE-Xa - 40x6.0 neizolata - inclusiv fittinguri	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.0	100025050 - Teava PE-Xa - 50x4.5 neizolata - inclusiv fittinguri	m	15.000		
49	TPX50EA - Teava PE-Xa - 50x4.5 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.0	100025050 - Teava PE-Xa - 50x4.5 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
50	IZH01B01 > - Izolarea conductelor cu izolatie, tip	M	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51	323432822 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 22 mm	m	10.000		
52	3234328928 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 28 mm	m	15.000		
53	3234389935 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 35 mm	m	20.000		
54	3234389942 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 42 mm	m	15.000		
55	3234389954 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 54 mm	m	10.000		

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
56	SA43D1#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand d=20	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	SA43E1#asim1 - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 25	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	SA43E5#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D=32	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59	SA43E6#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D=40	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	SA43E7#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D=50	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61	BPP3350 - Bandă protecție manșoane L=33m, l=50mm	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61.1	150823350 - Bandă protecție manșoane L=33m, l=50mm	<i>buc</i>	<i>3.000</i>		
62	SD06A# - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=3/8" - 1/2"	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62.1	4201616#asim - Robinet rac.olandez fonta - 1/2"	<i>buc</i>	<i>5.000</i>		
63	SD06B# - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=3/4"	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63.1	456241 - Robinet rac.olandez fonta - 3/4"	<i>buc</i>	<i>12.000</i>		

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
64	SD06C# - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=1"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64.1	4201676#asim - Robinet rac.olandez fonta -1"	buc	4.000		
65	SD06D#asim - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=1 1/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
65.1	4201677#asim - Robinet rac.olandez fonta - 1 1/4"	buc	1.000		
66	SD06F#asim - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=1 1/2"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66.1	4201681#asim - Robinet rac.olandez fonta - 1 1/2"	buc	6.000		
67	SD01A01> - Robinet serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent modul de inchidere, cu diametrul de 3/8-1/2 inch	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67.1	420232257 - Robinet dublu-serviciu port-furtun 1/2"	buc	1.000		
68	IA24B2 - Supapa de siguranta, 6 bar 1/2"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69	ID01E01> - Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69.1	654564 - Robinet de golire 1/2	buc	5.000		
70	ID01E0002 - Robinet golire, cu diametrul de 3/4	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
70.1	65456432 - Robinet de golire 3/4	buc	3.000		

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
71	FI020Y12 - Filtru de impuritati tip Y - 1/2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
71.1	5440012 - Filtru Y - 1/2"	buc	1.000		
72	FI020Y32 - Filtru de impuritati tip Y - 3/4"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
72.1	5440032 - Filtru Y - 3/4"	buc	3.000		
73	SE56A# - Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
73.1	7322058 - Filtru lavabil D = 11/2	buc	1.000		
74	AcA58C* - Sudarea prin metoda electrofuziune a fittingurilor electrosudabile din PEHD (mufa/cot), D = 50 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
74.0	6000315012 - Mufa electrosudabila de tranzitie PEHD - filet 50x1½"	buc	1.000		
75	CL02S12 - Clapeta de sens - 1/2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
75.1	5445612 - Clapeta de sens - 1/2"	buc	1.000		
76	CL02S34 - Clapeta de sens - 3/4"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
76.1	5445634 - Clapeta de sens - 3/4"	buc	3.000		
77	CL02S112 - Clapeta de sens - 1 1/2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
77.1	54456112 - Clapeta de sens - 1 1/2"	buc	1.000		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
78	US01V2030 - Usita de vizitare, pentru acces la robineti de secționare montați îngropat în perete	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
79	IA23B2#asim - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: manometru 1/2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
80	W1MN13B#asim - Banda metalica perforata pentru montaj 10 ml	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
81	SL406P - Slituire pereti pentru pozare conducte	m	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
82	ST10ET8 - Strapungeri +etansare Ø100 în zidarie de caramida pentru trecerea conductelor de PE-Xa cu diametre cuprinse intre Ø20-Ø50	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
83	ST10ET8RF - Strapungeri+etansare Ø80 la foc prin planseu beton pentru trecerea conductelor de PE-Xa cu diametru de Ø25	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 2.INSTALATII DE DISTRIBUTIE APA RECE SI APA CALDA MENAJERA					

2.1. PROBE SI VERIFICARI					
84	ATD21B52 - Efectuarea probelor hidraulice de rezistență la presiune și de etanșeitate, și a probei de funcționare a instalației interioare de alimentare cu apă	m	230.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
85	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	230.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 2.1. PROBE SI VERIFICARI					

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
3. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE					
86	SA19D#asim99 - Teava pe, pp, pp-R si similare imbin prin sudura prin electrofuziune, la constructii industriale, D=40 MM - inclusiv fittinguri	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
86.0	4646151 - Țeavă PP cu mufa si garnitura D.40 inclusiv fittinguri	m	10.000		
87	SA19E# - Teava pe, pp, pp-r si similare imbin prin sudura prin electrofuziune, la constructii industriale, d=50 mm - inclusiv fittinguri	m	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
87.0	4646111 - Țeavă PP cu mufa si garnitura D.50 inclusiv fittinguri	m	35.000		
88	SA19I# - Teava pe, pp, pp-r si similare imbin prin sudura prin electrofuziune, la constructii industriale, d=110mm - inclusiv fittinguri	m	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
88.0	46461221 - Țeavă PP cu mufa si garnitura D.110 inclusiv fittinguri	m	16.000		
89	SB09A05>asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 40 mm	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
90	SB09A05>#asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 50 mm	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
91	SB09A05>#asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 110 mm	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
91.1	100014110 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi D=110 mm	buc	11.000		
92	US01V2030 - Usita de vizitare, pentru acces la robineti de secționare montați îngropat în perete	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	W1MN13B#asim - Banda metalica perforata pentru montaj 10 ml	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
94	SB06B01#asim - Piesa de curatire in pardoseala pentru conducte tip ACO Finor sau similar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
94.0	98744184 - Piesa de curatire in pardoseala pentru conducte tip ACO Finor sau similar	buc	1.000		
95	SI110AR - Sifon de pardoseala cu iesire verticala Ø110 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
95.0	4566448 - Sifon de pardoseala cu iesire verticala Ø110 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	2.000		
96	SI110AR55 - Sifon de pardoseala cu iesire verticala Ø110 si o intrare laterala Ø50 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
96.0	45643433 - Sifon de pardoseala cu iesire verticala Ø110 si o intrare laterala Ø50 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	1.000		
97	SI110AR05 - Sifon Ø100 cu ieșire laterala Ø50 si o intrare laterala Ø40 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
97.0	456434123 - Sifon Ø100 cu ieșire laterala Ø50 si o intrare laterala Ø40 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	2.000		
98	SL406P - Slituire pereti pentru pozare conducte	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
99	ST02ET02RF - Strapungere si etansare la trecere prin pereti si plansee cu conducte PP. D.50 - D.160	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 3. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE					

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

3.1. PROBE SI VERIFICARI

100	ATD21B5211 - Efectuarea probei de etanșeitate și a probei de funcționare a instalației interioare de canalizare	m	61.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
101	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	61.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 3.1. PROBE SI VERIFICARI					

4. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE SUB COTA ±0,00

102	ACA11G07#asim - Teava PVC-KG, DN 110 mm, pentru rețelele de canalizare - incluiv fittinguri	m	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
103	TSA01L02^ - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	mc	3.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
104	TSC18A1#asim - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 1	mc	13.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
105	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	12.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
106	ACE08E1 - Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	mc	4.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
107	TSD04A1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	16.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
108	SLVL23A2A#asim - Incarcare in mijloace de transport auto noroi, pamant si iarba	mc	17.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
109	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	30.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 4. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE SUB COTA ±0,00					

4.1. PROBE SI VERIFICARI

110	ATD21B5211 - Efectuarea probei de etanșeitate și a probei de funcționare a instalației interioare de canalizare	m	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
111	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 4.1. PROBE SI VERIFICARI					

5. INSTALATIE DE PRELUARE CONDENS DE LA ECHIPAMENTELE HVAC

112	SB16A1#asim - Teava pvc-U D= 25MM - inclusiv fittinguri	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
112.0	672044424 - Teava pvc-U D = 25 MM - inclusiv fittinguri	m	15.000		
113	SB16A3#asim - Teava pvc-U D= 32MM - inclusiv fittinguri	m	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
113.0	672044432 - Teava pvc-U D = 32 MM - inclusiv fittinguri	m	5.000		

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
114	SB16A2#asim - Teava pvc-U D= 50MM - inclusiv fittinguri	m	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
114.0	672044450 - Teava pvc-U D = 50 MM - inclusiv fittinguri	<i>m</i>	12.000		
115	SB09A05>#asim88 - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 25 mm	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
115.1	10001424 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi PVC canalizare D=25 mm	<i>buc</i>	10.000		
116	SB09A09>#asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 32 mm	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
116.1	100014332 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi PVC canalizare D=32 mm	<i>buc</i>	4.000		
117	SB09A05>#asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 50 mm	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
117.1	100014304 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi PVC canalizare D=50 mm	<i>buc</i>	8.000		
118	W1MN13B#asim - Banda metalica perforata pentru montaj 10 ml	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
119	51L1C0#asim - Silicon pentru conducta PVC-U	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
119.1	510102 - Silicon conducta	<i>buc</i>	2.000		
120	4D3Z1V#asim - Adeziv pentru conducta	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
120.1	473112 - Adeziv conducta	<i>kg</i>	1.000		

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
121	4U3T1N#asim - Furtun flexibil racord aparat aer conditionat condens	ml	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
121.1	4214684 - Furtun flexibil racord	ml	6.000		
122	SB454520 - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare, cu diametrul de 20 mm	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
122.1	54620 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare D=20 mm	buc	12.000		
123	SIF0120 - Sifon condens, montaj in perete	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
123.1	420325#asim - Sifon condens pentru montaj ingropat in perete	buc	1.000		
124	VT2020 - Trapa de vizitare din aluminiu si gips carton, pentru acces la sifoanele de condens 20x20	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
124.0	4564564 - Trapa de vizitare din aluminiu si gips carton, pentru acces la sifoanele de condens 20x20	buc	1.000		
125	ST11ET9 - Strapungere+etansare la trecere prin pereti si plansee cu conducte PVC-U Ø25-Ø50	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 5. INSTALATIE DE PRELUARE CONDENS DE LA ECHIPAMENTELE HVAC					

5.1. PROBE SI VERIFICARI					
126	ATD21B5211 - Efectuarea probei de etanșeitate și a probei de funcționare a instalației interioare de canalizare	m	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
127	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
TOTAL 5.1. PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)				

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala
 Stadiul fizic: 8.3.7 Instalatii electrice - Bucatarie

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 ELECTRICE

1	EF05A4 - Tablou electric general (TE.BT), complet echipat (conform schema monofilara)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.0	541655 - Tablou electric general (TE.BT)	buc	1.000		
2	RPEJ05E% - Incercari, verificari electrice si reglari la: tablouri electrice	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitatii conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TABLOURI ELECTRICE					

CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE

4	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	377.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	487410 - Cablu tip N2XH 3x1,5 mmp	m	377.000		
5	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	104.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	487411 - Cablu tip N2XH 4x1,5 mmp	m	104.000		

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
6 EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate		m	871.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	487412 - Cablu tip N2XH 3x2,5 mmp	m	871.000		
7 EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate		m	254.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	487413 - Cablu tip N2XH 3x4 mmp	m	254.000		
8 EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate		m	189.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	487414 - Cablu tip N2XH 5x4 mmp	m	189.000		
9 EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate		m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	487532 - Cablu tip CYAbY 5x2,5 mmp	m	20.000		
10 EC06A# - Cablu pentru energie electrica tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate		m	46.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	487545446 - Cablu tip CYAbY 4x70+35 mmp	m	46.000		
11 EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv		m	377.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	67044905 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 16 mm	m	377.000		
12 EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv		m	975.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	67044906 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 20 mm	m	975.000		

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
13	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	442.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	67044907 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 25 mm	m	442.000		
14	RPCU11A2 - Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de ciment	m	929.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	RPCU15A3 - Astuparea santurilor din zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici, cu mortar de ipsos, santul avand sectiunea de 16-25 cmp	m	929.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	RPCU07A1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1/2 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp.	buc	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE					

SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese)					
18	CI01G10 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 24W, 1800lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control ON/OFF, montaj aparent/incastat - Tip 1	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	510110 - Corp de iluminat cu sursa LED, 24W, 1800lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control ON/OFF	<i>buc</i>	6.018		
19	CI01G11 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 18W, 1350lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control ON/OFF, montaj aparent/incastat - Tip 1	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	510111 - Corp de iluminat cu sursa LED, 18W, 1350lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control ON/OFF	<i>buc</i>	2.006		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	CI01G12 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 35W, 4000lm, 4000K, IP20, IK06, sistem de control ON/OFF, montaj aparent - Tip 3	buc	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	510112 - Corp de iluminat cu sursa LED, 35W, 4000lm, 4000K, IP20, IK06, sistem de control ON/OFF	buc	25.075		
21	ED15A3[1] - Baterie locala pentru alimentare corp iluminat, autonomie minim 3h	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	7304949 - Sursa de alimentare de siguranta cu autonomie de 3 h, montat in aparat de iluminat	buc	9.000		
22	EE10K1 - 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	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	60000230 - Aparat de iluminat cai evacuare, inscriptia inainte, cu sursa LED de 3W/840, IP42, cu sursa de alimentare autonomie 3h, montat aparent perete/tavan	buc	4.000		
23	EE10K1 - 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	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	60000232 - Aparat de iluminat pentru iesiri din cladire, echipat cu sursa LED de 3W/840, IP42 sursa de alimentare autonomie 3h, montat aparent perete/tavan	buc	2.000		
24	EE10K1 - 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	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	60000233 - Aparat de iluminat opto-acustic, echipat cu sursa LED montat aparent pe perete (grup sanitar persoane cu dezabilitati)	buc	1.000		
25	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese impreuna cu beneficiarul)					

APARATAJ TERMINAL + DIVERSE

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	ED01C1 - Intrerupator manual ingropat unipolar constructie pt.intenc inclusiv doza speciala	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	550955 - Intrerupator simplu 10 A/230 V, montat ingropat in perete	buc	4.000		
28	550955.1 - Intrerupator simplu 10 A/230 V, IP44, montat ingropat in perete	buc	4.000		
29	5502405 - Intrerupator de tip cap-scara 10 A/230 V, montat ingropat in perete	buc	2.000		
30	EE01A01^[1] - Corp de iluminat, pentru lampi LED etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	5104801 - Senzor de miscare 0-360°/6 m, fotocelula 10-2000 lx, temporizare, IP44, montaj aparent pe tavan	buc	7.000		
32	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:		
			transport:		
32.1	500006913 - Centrala de comanda apelare sistem grup pentru persoane cu dizabilitati, echipata cu sursa 24V/230V	buc	1.000		
33	ET06A1* - Montarea accesoriilor la cititoarele de control-monitorizare acces; butoane de deschidere	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	1000130383 - Buton cu fir pentru apelare de urgenta (grup sanitar persoane cu dezabilitati))	buc	2.000		
35	1000130384 - Buton de confirmare apel de urgenta (grup sanitar persoane cu dezabilitati)	buc	1.000		
36	ED08A1 - Priza, constructie normala sau constructie capsulata în bachelita (antigrön etc), montata aparent pe dibluri de lemn	buc	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	78014133 - Priza simpla 16 A/230 V, 2P+PE, cu contact de protectie montata ingropat, IP 20	buc	26.000		
36	78014132 - Priza simpla 16 A/230 V, 2P+PE, cu contact de protectie montata ingropat, IP 54	buc	8.000		
36	78014113 - Priza dubla 16 A/230 V, 2P+PE, cu contact de protectie montata ingropat, IP 20	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
37	EA16C2 - Doza de aparataj, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal	buc	46.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	7319035 - Doza aparataj	buc	46.000		
38	EA16C1#asim - Doza de legatura, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal	buc	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.1	7319034#asiim - Doza de legatura	buc	150.000		
39	CDA70CB - Carotare doza de aparat cu diametru Φ 70mm in caramida/beton	buc	46.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	POE1MAX - Punct de acces wi-fi (PoE), max. 200 utilizatori	um	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.0	8478451 - Punct de acces wi-fi (PoE), max. 200 utilizatori	buc	2.000		
40.0	17130 - Instalator electrician	ora	11.940		
41	CU02A01^ - Cablu UTP CAT 6a	m	78.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	78.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.1	67044905 - Tub de protectie flexibil din HFT Φ 16 mm	m	78.000		
43	DM04SA - Doza de montare sistem de date	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
44	EC32IP20 - Echipamente montaj aparataj	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.0	17130 - Instalator electrician	ora	2.390		
44	4210003 - Switch (PoE) internet 12 porturi	buc	1.000		
45	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL APARATAJ TERMINAL + DIVERSE					

PRIZA DE PAMANT					
46	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	EG11A1 - Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49	EG07A1ASIM - Bara de egalizare a potentialelor BEP	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50	RV2I05A# - Racord de verificare a prizei de pamant	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
51	RE2I040B# - Racord egalizare potential platbanda 40x4 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PRIZA DE PAMANT					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)				

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala
 Stadiul fizic: 8.3.8 Montaj echipamente - IT - Bucatarie

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
MONTAJ ECHIPAMENTE - IT - BUCATARIE					
1	IA01C02#asim13 - Montaj - Pompa de caldura 15 kW la - 10°C, LWT 45 °C, ΔT=5°C / 17 kW la 35°C LWT 7 °C, ΔT=5°C , R32	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	IA01C02#asim14 - Montaj - Rezervor de acumulare agent termic (puffer) V=1000 litri	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	IA01C02#asim15 - Montaj - Distribuitor/Colector din Otel Ø2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	IA01C02#asim16 - Montaj - Schimbator de caldura in placi P=17 kW	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	IA01C02#asim4 - Montaj - Vas de expansiune inchis V=25 litri cu montaj pe pardoseala	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	IA01C02#asim17 - Montaj - Vas de expansiune inchis V=100 litri cu montaj pe pardoseala	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	IA01C02#asim6 - Montaj - Grup automat de umplere 1/2" dotat cu clapeta de sens, manometru si regulator de presiune	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IA01C02#asim7 - Montaj - Pompa de circulatie PC1	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	IA01C02#asim8 - Montaj - Pompa de circulatie PC2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IA01C02#asim9 - Montaj - Pompa de circulatie PC3	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	IA01C02#asim10 - Montaj - Pompa de circulatie PC4	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL MONTAJ ECHIPAMENTE - IT - BUCATARIE					

PROBE SI VERIFICARI					
12	FI04A1#asim3 - Efectuarea probei pentru verificarea caracteristicilor functionale ale echipamentelor	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte	

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala
 Stadiul fizic: 8.3.9 Montaj echipamente - IV - Bucatarie

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

MONTAJ ECHIPAMENTE - IV - BUCATARIE

1	IA01C02#asim21 - Montaj - VCV carcasat cu montaj pe pardoseala TIP 1	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL MONTAJ ECHIPAMENTE - IV - BUCATARIE					

PROBE SI VERIFICARI

2	FI04A1#asim3 - Efectuarea probei pentru verificarea caracteristicilor functionale ale echipamentelor	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala
 Stadiul fizic: 8.3.10 Montaj echipamente - IS - Bucatarie

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
MONTAJ ECHIPAMENTE - IS - ATELIER					
1	IA01C02#asim26 - Montaj - Boiler electric preparare ACM 10 L	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IA01C02#asim27 - Montaj - Boiler electric preparare ACM 15 L	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	IA01C02#asim28 - Montaj - Boiler electric preparare ACM 65 L	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	IA01C02#asim28 - Montaj - Contor apa rece	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	IA01C02#asim28 - Montaj - Pompa condens	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL MONTAJ ECHIPAMENTE - IS - ATELIER					
PROBE SI VERIFICARI					

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	FI04A1#asim3 - Efectuarea probei pentru verificarea caracteristicilor functionale ale echipamentelor	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)				

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.4 SAT.Cp-Cuptor de paine
 Stadiul fizic: 8.4.1 Rezistentă - Cuptor paine

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

TERASAMENTE

1	TSC02D1 - Sapatura cu excavat.pe pneuri 0,21-0,39 MC pamint umidit.natur desc aut.ter.cat.2	100 mc	0.360		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA04E1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 M teren tare	mc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC35D32 - Excavat,transport,cu incarcator frontal....umplutura pamant	100 mc	0.040		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD07H1 - Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu: pamant coeziv grad. compactare 100%	100 mc	0.040		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TERASAMENTE					

INFRASTRUCTURA

5	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	1.008		

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	CA07D1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) fundatii continue	mc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	2100969a - Beton de ciment C16/20 - cu aditivi hidrofobi	mc	6.048		
7	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta	MP	41.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	131.200		
8	DA19A1 - Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant	mp	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	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	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	3.024		
11	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... in doua straturi	mp	75.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	IZF04D[1] - Hidroizolatii orizontale	mp	75.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	82.500		

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
13	CC02XD - Confectionarea si montarea armaturilor din OL.bet.in grinzi si stilpi barele fason.diam.peste 8MM ... suprastructura	kg	764.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	2000535 - Otel beton Bst500C	kg	786.920		
13.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	229.200		
14	CC03XB - Armaturi din plase sudate la constr.cu inaltimea pina la 35 M montate in placi	kg	2,308.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	2000755 - Plasa sudata STPB	kg	2,308.000		
14.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	692.400		
15	CA07H1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca....1) elevatii, diafragme, stalpi, grinzi, placi	mc	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	2100971a - Beton de ciment B 330 - C20/25 - cu aditivi hidrofobi	mc	18.144		
16	CB11E1 - Cofraje pentru beton in elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri re folosibile, cu placaj de 15 MM grosime la ziduri drepte cu inaltime pina la 3 M inclusiv	mp	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta...intre elementele de beton (elevatii si diafragme/placa)	MP	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	70.400		
TOTAL INFRASTRUCTURA					

CONFECTII LEMN					
18	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... KVH C24 rasinoase termotratat	mc	0.800		
			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
19	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... stratificat GL28h rasinoase	mc	7.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	CL21A1 - Confectii metalice diverse ...	kg	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	63099211 - Piese metalice de asamblare (contravantuiri, ansamble etc)	kg	100.000		
21	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	213.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	RMF40B# - Lucrari de protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii, prin pulverizare (stropire) 2 straturi de solutie	mp	213.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CONFECTII LEMN					

TRANSPORTURI					
23	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	67.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =20km \$	tona	68.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	
26	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	11.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
27	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa,teren categ.	tona	11.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
28	TRB05A12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 Kg distanta 20M \$	tona	11.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TOTAL TRANSPORTURI						
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						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.4 SAT.Cp-Cuptor de paine
 Stadiul fizic: 8.4.2 Arhitectura - Cuptor paine

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
PARDOSELI INTERIOARE					
1	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... sub pereti	mp	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IZF04D[1] - Hidroizolatii orizontale	mp	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	154.000		
3	CG01D1[1] - Strat suport pentru pardoseli executate din mortar de ciment marca M 100-T de 6 cm grosime, cu suprafata fin driscuita...slab armata cu fibre de polipropilena	mp	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.0	2205666 - Fibre polipropilena	kg	2.100		
3.1	2101122 - Mortar sapa	mc	4.550		
4	IZF73C01*[1] - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 2 mm	mp	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	CG14A1[1] - Placari din granit de 2 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	70.000		
			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
6	DE09A1 - Borduri de piatra pentru trotuare avand dimensiuni de 30 x 25 cm pe fundatie de beton 35 x 15 cm;	m	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PARDOSELI INTERIOARE					

ANSAMBLU CUPTOR MARE DE PAINE					
7	NL.CPT.P.[1] - Ansamblu cuptor paine complet echipat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL ANSAMBLU CUPTOR MARE DE PAINE					

INVELITOARE					
8	CE18A1 - Astereala la invelitori sau la doliile invelitorilor din tigla si azbociment scinduri din rasinoase	mp	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	240.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IZF04D[1] - Strat hidroizolant executat...la rece, cu membrana autoadeziva la invelitori	mp	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2601861 - Membrana bituminoasa autoadeziva	mp	132.000		
11	CE10A01> - Montarea sistemului complet de sipci si contrasipci la sistemele de invelitori	mp	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	CE11B1[1] - Invelitoare din sindrila sau sita batuta pe sipci si asezata in...3...rinduri, din sindrila...pe structura din lemn dulapi 4x10cm	mp	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	2948256 - Sita din rasin.	buc	10,200.000		

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
13	CE19A1[1] - Pazii si stresini pazii la streasina sau frontoane din ...lambriuri	mp	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	CN09G1[1] - Vopsitorii pe...lemn cu lac alchidic incolor, in doua straturi...	mp	133.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	CE13B1 - Jgheaburi din tabla zincata dreptunghiulare	m	27.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CE14B1[1] - Sistem preluare a apelor din jgheab pe lant metalic ancorat la nivelul solului	m	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	CE08A77 - Vas de colectare apa pluviala	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	CE05I01^ - Opritor de zapada	buc	54.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INVELITOARE					

INSTALATII DREN					
19	ACE08B1 - Umplutura in sant.la cond.de alim.cu apa si canalizare cu: pietris margarit.in jurul tub.drenaj	mc	38.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	ACA10A1[1] - Montare teava pvc...dren.. in pamint in exteriorul cladirilor,avind DN 110mm	m	38.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	67005739 - Teava PVC dren dn 110mm	m	39.900		

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
20.1	7323525 - Geotextil	mp	100.320		
21	ACD04XI[1] - Camin de vizitare din...PVC dn 500-600mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.0	4299663 - Camin pvc cu capac cu balama, necarosabil dn 500-600 mm	buc	1.000		
TOTAL INSTALATII DREN					

TRANSPORTURI						
22	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	90.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
23	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	90.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
24	TRB05B12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	90.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TOTAL TRANSPORTURI						

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.4 SAT.Cp-Cuptor de paine
 Stadiul fizic: 8.4.3 Instalatii electrice - Cuptor paine

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 ELECTRICE

1	EF05A6 - Tablou electric general (TE.CP), complet echipat (conform schema monofilara)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.0	541660 - Tablou electric general (TE.CP)	buc	1.000		
2	RPEJ05E% - Incercari, verificari electrice si reglari la: tablouri electrice	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitatii conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TABLOURI ELECTRICE					

CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE

4	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	33.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	487410 - Cablu tip N2XH 3x1,5 mmp	m	33.000		
5	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	33.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	487412 - Cablu tip N2XH 3x2,5 mmp	m	33.000		

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
6	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	65.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	487539 - Cablu tip CYAbY 3x4 mmp	m	65.000		
7	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	33.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	67044905 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 16 mm	m	33.000		
8	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	33.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	67044906 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 20 mm	m	33.000		
9	RPCU11A2 - Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de ciment	m	39.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	RPCU15A3 - Astuparea santurilor din zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici, cu mortar de ipsos, santul avand sectiunea de 16-25 cmp	m	39.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	RPCU07A1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1/2 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp.	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE					

SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese)

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
13	CI01G2 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 23W, 2800lm, 4000K, IP66, IK08, sistem de control ON/OFF, montaj aparent - Tip 2 conform plan	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	510124 - Corp de iluminat cu sursa LED, 23W, 2800lm, 4000K, IP66, IK08, sistem de control ON/OFF	buc	8.024		
14	ED15A3[1] - Baterie locala pentru alimentare corp iluminat, autonomie minim 3h	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	7304949 - Sursa de alimentare de siguranta cu autonomie de 3 h, montat in aparat de iluminat	buc	2.000		
15	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese impreuna cu beneficiarul)					

APARATAJ TERMINAL + DIVERSE					
16	ED01C1 - Intrerupator manual ingropat unipolar constructie pt.intenc inclusiv doza speciala	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	557855 - Intrerupator dublu 10 A/230 V, IP44, montat ingropat in perete	buc	1.000		
18	ED08A1 - Priza, constructie normala sau constructie capsulata în bachelita (antigrön etc), montata aparent pe dibluri de lemn	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	78014114 - priza dubla 16 A/230 V, 2P+PE, cu contact de protectie montata ingropat, IP 54	buc	2.000		
19	EA16C2 - Doza de aparataj, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	7319035 - Doza aparataj	buc	2.000		

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
20	EA16C1#asim - Doza de legatura, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	7319034#asiim - Doza de legatura	buc	4.000		
21	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL APARATAJ TERMINAL + DIVERSE					

PRIZA DE PAMANT					
22	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	EG11A1 - Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	EG07A1ASIM - Bara de egalizare a potentialelor BEP	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	RV2I05A# - Racord de verificare a prizei de pamant	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	RE2I040B# - Racord egalizare potential platbanda 40x4 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
28	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PRIZA DE PAMANT					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)				

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.5 SAT.M-Magazin de produse traditionale
 Stadiul fizic: 8.5.1 Rezistenta - Magazin

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

TERASAMENTE

1	TSC02D1 - Sapatura cu excavat.pe pneuri 0,21-0,39 MC pamint umidit.natur desc aut.ter.cat.2	100 mc	0.120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA04E1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 M teren tare	mc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC35D32 - Excavat,transport,cu incarcator frontal....umplutura pamant	100 mc	0.030		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD07H1 - Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu: pamant coeziv grad. compactare 100%	100 mc	0.030		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TERASAMENTE					

INFRASTRUCTURA

5	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	0.150		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	0.151		

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	CA07D1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) fundatii continue	mc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	2100969a - Beton de ciment C16/20 - cu aditivi hidrofobi	mc	30.240		
7	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta	MP	37.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	118.400		
8	DA19A1 - Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant	mp	43.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	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	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	2.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	2.218		
11	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... in doua straturi	mp	106.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	IZF04D[1] - Hidroizolatii orizontale	mp	106.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	116.600		

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
13	CC02XD - Confectionarea si montarea armaturilor din OL.bet.in grinzi si stilpi barele fason.diam.peste 8MM ... suprastructura	kg	689.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	2000535 - Otel beton Bst500C	kg	709.670		
13.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	206.700		
14	CC03XB - Armaturi din plase sudate la constr.cu inaltimea pina la 35 M montate in placi	kg	510.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	2000755 - Plasa sudata STPB	kg	510.000		
14.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	153.000		
15	CA07H1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca....1) elevatii, diafragme, stalpi, grinzi, placi	mc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	2100971a - Beton de ciment B 330 - C20/25 - cu aditivi hidrofobi	mc	14.112		
16	CB11E1 - Cofraje pentru beton in elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri re folosibile, cu placaj de 15 MM grosime la ziduri drepte cu inaltime pina la 3 M inclusiv	mp	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta...intre elementele de beton (elevatii si diafragme/placa)	MP	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	51.200		
TOTAL INFRASTRUCTURA					

CONFECTII LEMN					
18	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... KVH C24 rasinoase termotratat	mc	7.800		
			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
19	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... stratificat GL28h rasinoase	mc	1.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	CL21A1 - Confectii metalice diverse ...	kg	950.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	63099211 - Piese metalice de asamblare (contravantuiri, ansamble etc)	kg	950.000		
21	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	340.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	RMF40B# - Lucrari de protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii, prin pulverizare (stropire) 2 straturi de solutie	mp	340.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	CN11A1[1] - Vopsitorii metalice...cu vopsea termosfumanta	mp	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CONFECTII LEMN					

TRANSPORTURI					
24	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau moloazului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
26	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =20km \$	tona	78.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa,teren categ.	tona	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	TRB05A12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 Kg distanta 20M \$	tona	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TRANSPORTURI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)		
TVA (21.00%)		
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)		

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.5 SAT.M-Magazin de produse traditionale
 Stadiul fizic: 8.5.2 Arhitectura - Magazin

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
INCHIDERI SI COMPARTIMENTARI					
1	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... sub pereti	mp	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IZF04D[1] - Hidroizolatii orizontale	mp	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	22.000		
3	NL.PRT.LMN.[1] - Perete exterior pe structura de lemn	mp	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.0	7801675 - Placa OSB 22mm	mp	105.000		
3.0	500002503 - Bariera contra vaporilor	mp	110.000		
3.1	8008526040 - Vata minerala-bazaltica semirigida 200mm	mp	100.000		
3.2	8008528010 - Placi DHF 20MM	mp	100.000		
4	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	NLPD01A - Placare pereti din gips-carton1),2+0 strat 12.5MM mont.cw 50 D=60CM gr.P=75MM	MP	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	8008527021 - Placi gips-carton ignifug-hidrofug 12.5MM	mp	183.600		

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
5.2	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	135.000		
TOTAL INCHIDERI SI COMPARTIMENTARI					

FINISAJE PERETI INTERIORI					
6	CF10C1[1] - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la pereti, stalpi, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ... in minim doua straturi inclusiv strat finisaj	mp	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	CN04B1 - Vopsitorii la interior si exterior, la pereti, executate manual, cu vopsea vinarom...1), pe glet de ipsos existent ... in doua straturi	mp	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.0	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	5.400		
7.1	6104354 - Vopsea lavabila	kg	27.000		
TOTAL FINISAJE PERETI INTERIORI					

FINISAJE PERETI EXTERIORI					
8	RPCH10A - Montat si demontat schela metalica tubulara pt.lucint.ext.incl.mat.necesare exec.platf.lemn,stresini	mp	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	CE23A1 - Plasa de siguranta schela	mp	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IZF70A*[1] - Sistem termoizolant la pereti exteriori...vata minerala bazaltica	mp	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	500007993 - Vata minerala bazaltica rigida 150mm	mp	101.000		
10.2	500001214 - Diblu de metal 10X200	buc	500.000		
11	IZF05A01 - Montarea foliei anticondens la sisteme de...fatade	mp	100.000		
			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
12	RPCO51A1[1] - Lambriuri la pereti executate cu ... lemn termotratat, inclusiv structura suport sipci lemn	mp	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	CG12A01^ - Placare cu piatra naturala, folosind mortar adeziv cu polimeri inclusiv kit de rost	mp	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	2202203 - Piatra naturala	mp	21.000		
14	IZF73C01*[1] - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 2 mm	mp	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	CG14A1[1] - Placari din granit de 2 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL FINISAJE PERETI EXTERIORI					

FINISAJE TAVANE INTERIOARE					
16	NLTS01B - Tavane suspendate, gips-carton, 2X12.5MM, mont.pe schelet metalic de sustinere suspend.tija cu bucla	MP	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	8008527021 - Placi gips-carton ignifug-hidrofug 12.5MM	mp	122.400		
16.2	8008558112 - Tirant-tija cu bucla 375 MM	buc	102.000		
16.3	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	102.000		
17	CF10C1[1] - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la tavane, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ... in minim doua straturi inclusiv strat finisaj	mp	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	CN04B1 - Vopsitorii la interior si exterior, la tavane, executate manual, cu vopsea vinarom...1), pe glet de ipsos existent ... in doua straturi	mp	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.0	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	3.600		

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
18.1	6104354 - Vopsea lavabila	kg	18.000		
TOTAL FINISAJE TAVANE INTERIOARE					

PARDOSELI INTERIOARE					
19	IZF11A01[1] - Termoizolatie pardoseala cu polistiren extrudat, de 4 cm	mp	45.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.0	500002904 - Polistiren extrudat 40mm	mp	45.000		
20	IZF16A01> - Strat de separare din folie PVC	mp	45.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	CG01D1[1] - Strat suport pt.pardoseli executate din ... sapa fluida pe baza de sulfat de calciu 6cm	mp	45.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	CG14A1[1] - Placari din granit de 2 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	45.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PARDOSELI INTERIOARE					

INVELITOARE					
23	RPCH11A01> - Astereala placi din OSB	mp	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	IZF04D[1] - Strat hidroizolant executat...la rece, cu membrana autoadeziva la invelitori	mp	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	2601861 - Membrana bituminoasa autoadeziva	mp	110.000		

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	RPCE56D+[1] - Termoizolatie la terase sau poduri din...vata minerala bazaltica	MP	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	8008526020 - Vata minerala-bazaltica semirigida 100mm	mp	101.000		
26.2	8008526040 - Vata minerala-bazaltica semirigida 200mm	mp	101.000		
27	RPCH11A01>[1] - Astereala placi din DHF	mp	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	8008528010 - Placi DHF 20MM	mp	100.000		
28	IZF05A01 - Montarea foliei anticondens la sisteme de invelitoare	mp	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	CE10A01> - Montarea sistemului complet de sipci si contrasipci la sistemele de invelitori	mp	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	CE11B1[1] - Invelitoare din sindrila sau sita batuta pe sipci si asezata in...3...rinduri, din sindrila...pe structura din lemn dulapi 4x10cm	mp	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	2948256 - Sita din rasin.	buc	8,500.000		
31	CE19A1[1] - Pazii si stresini pazii la streasina sau frontoane din ...lambriuri	mp	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	CN09G1[1] - Vopsitorii pe...lemn cu lac alchidic incolor, in doua straturi...	mp	140.000		
			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
33	CE13B1 - Jgheaburi din tabla zincata dreptunghiulare	m	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	CE14B1[1] - Sistem preluare a apelor din jgheab pe lant metalic ancorat la nivelul solului	m	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	CE08A77 - Vas de colectare apa pluviala	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	CE05I01^ - Opritor de zapada	buc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INVELITOARE					

TAMPLARII INTERIOARE SI EXTERIOARE

37	CK19B#[1] - Tamplarie aluminiu conf.tablou tamplarie	mp	18.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TAMPLARII INTERIOARE SI EXTERIOARE					

TRANSPORTURI

38	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
40	TRB05B12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TRANSPORTURI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)				

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.5 SAT.M-Magazin de produse traditionale
 Stadiul fizic: 8.5.3 Instalatii de climatizare - Magazin

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. SISTEM DE DISTRIBUTIE					
1	CU6I35X08 - Teava de cupru preizolata pentru instalatii frigorifice D.6.35x0,8 mm x D.12.7x0,8 mm, inclusiv fittingurile aferente, coturi, teuri, reductii, refnet, etc. - temperatura de lucru izolatie: -80°C +110°C - conductivitate termica izolatie: 0,035 W.m-1.k-1 - densitate izolatie: 30-33 kg/m³ - rezistenta la foc izolatie: clasa 1	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	210263508 - Teava de cupru preizolata pentru instalatii frigorifice D.6.35x0,8 mm x D.12.7x0,8 mm	m	40.000		
2	CE60A1 - Jgheab metalic pentru circuitul frigorific si electric Lxh=100x50 [mm]	m	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 1. SISTEM DE DISTRIBUTIE					
2. PROBE SI VERIFICARI					
3	FI04A1#asim3 - Efectuarea probei pentru verificarea caracteristicilor functionale ale echipamentelor	sistem	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	FI04A1#asim4 - Efectuarea probei de etanseitate	sistem	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	FI04A1#asim5 - Efectuarea probei de eficacitate globala	sistem	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 2. PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						

T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.5 SAT.M-Magazin de produse traditionale
 Stadiul fizic: 8.5.4 Instalatii sanitare - Magazin

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
5. INSTALATIE DE PRELUARE CONDENS DE LA ECHIPAMENTELE HVAC					
1	SB16A1#asim - Teava pvc-U D= 25MM - inclusiv fittinguri	m	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.0	672044424 - Teava pvc-U D = 25 MM - inclusiv fittinguri	<i>m</i>	14.000		
2	SB09A05>#asim88 - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 25 mm	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	10001424 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi PVC canalizare D=25 mm	<i>buc</i>	10.000		
3	W1MN13B#asim - Banda metalica perforata pentru montaj 10 ml	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	51L1C0#asim - Silicon pentru conducta PVC-U	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	510102 - Silicon conducta	<i>buc</i>	1.000		
5	4D3Z1V#asim - Adeziv pentru conducta	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	473112 - Adeziv conducta	<i>kg</i>	1.000		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	4U3T1N#asim - Furtun flexibil racord aparat aer conditionat condens	ml	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	4214684 - Furtun flexibil racord	ml	2.000		
7	SB454520 - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare, cu diametrul de 20 mm	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	54620 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare D=20 mm	buc	4.000		
8	ST11ET9 - Strapungere+etansare la trecere prin pereti si plansee cu conducte PVC-U Ø25-Ø50	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 5. INSTALATIE DE PRELUARE CONDENS DE LA ECHIPAMENTELE HVAC					

5.1. PROBE SI VERIFICARI

9	ATD21B5211 - Efectuarea probei de etanșeitate și a probei de funcționare a instalației interioare de canalizare	m	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 5.1. PROBE SI VERIFICARI

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)				

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.5 SAT.M-Magazin de produse traditionale
 Stadiul fizic: 8.5.5 Instalatii electrice - Magazin

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 ELECTRICE

1	EF05A8 - Tablou electric general (TE.M), complet echipat (conform schema monofilara)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.0	541662 - Tablou electric general (TE.M)	buc	1.000		
2	RPEJ05E% - Incercari, verificari electrice si reglari la: tablouri electrice	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitatii conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TABLOURI ELECTRICE					

CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE

4	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	52.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	487410 - Cablu tip N2XH 3x1,5 mmp	m	52.000		
5	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	78.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	487412 - Cablu tip N2XH 3x2,5 mmp	m	78.000		

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
6	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	52.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	487530 - Cablu tip CYAbY 3x2,5 mmp	m	52.000		
7	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	91.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	487540 - Cablu tip CYAbY 5x4 mmp	m	92.820		
8	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	52.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	67044905 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 16 mm	m	52.000		
9	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	78.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	67044906 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 20 mm	m	78.000		
10	RPCU11A2 - Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de ciment	m	65.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	RPCU15A3 - Astuparea santurilor din zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici, cu mortar de ipsos, santul avand sectiunea de 16-25 cmp	m	65.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	RPCU07A1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1/2 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp.	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
TOTAL CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE					

SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese					
14	CI01G2 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 23W, 2800lm, 4000K, IP66, IK08, sistem de control ON/OFF, montaj aparent - Tip 2 conform plan	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	510124 - Corp de iluminat cu sursa LED, 23W, 2800lm, 4000K, IP66, IK08, sistem de control ON/OFF	buc	6.018		
15	CI01G13 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 12W, 900lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control senzor incorporat, montaj aparent - Tip 2 conform plan	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	510113 - Corp de iluminat cu sursa LED, 12W, 900lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control senzor incorporat	buc	2.006		
16	ED15A3[1] - Baterie locala pentru alimentare corp iluminat, autonomie minim 3h	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	7304949 - Sursa de alimentare de siguranta cu autonomie de 3 h, montat in aparat de iluminat	buc	2.000		
17	EE10K1 - 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	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	60000230 - Aparat de iluminat cai evacuare, inscriptia inainte, cu sursa LED de 3W/840, IP42, cu sursa de alimentare autonomie 3h, montat aparent perete/tavan	buc	2.000		
18	EE10K1 - 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	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	60000232 - Aparat de iluminat pentru iesiri din cladire, echipat cu sursa LED de 3W/840, IP42 sursa de alimentare autonomie 3h, montat aparent perete/tavan	buc	2.000		
19	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitatii conductoarelor electrice înainte si dupa montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese impreuna cu beneficiarul)					

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

APARATAJ TERMINAL + DIVERSE

20	ED01C1 - Intrerupator manual ingropat unipolar constructie pt.intenc inclusiv doza speciala	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	550240596 - Intrerupator dublu 10 A/230 V, montat ingropat in perete	buc	1.000		
22	ED08A1 - Priza, constructie normala sau constructie capsulata în bachelita (antigron etc), montata aparent pe dibluri de lemn	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	78014113 - Priza dubla 16 A/230 V, 2P+PE, cu contact de protectie montata ingropat, IP 20	buc	5.000		
23	EA16C2 - Doza de aparataj, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	7319035 - Doza aparataj	buc	6.000		
24	EA16C1#asim - Doza de legatura, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	7319034#asiim - Doza de legatura	buc	5.000		
25	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL APARATAJ TERMINAL + DIVERSE					

PRIZA DE PAMANT

26	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	3.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
27	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	EG11A1 - Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	EG07A1ASIM - Bara de egalizare a potentialelor BEP	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	RV2I05A# - Racord de verificare a prizei de pamant	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	RE2I040B# - Racord egalizare potential platbanda 40x4 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PRIZA DE PAMANT					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.6 SAT.S-Sura de joc
 Stadiul fizic: 8.6.1 Rezistenta - Sura

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

TERASAMENTE

1	TSC02D1 - Sapatura cu excavat.pe pneuri 0,21-0,39 MC pamint umidit.natur desc aut.ter.cat.2	100 mc	15.820		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA04E1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 M teren tare	mc	43.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC35D32 - Excavat,transport,cu incarcator frontal....umplutura pamant	100 mc	2.680		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD07H1 - Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu: pamant coeziv grad. compactare 100%	100 mc	2.680		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TERASAMENTE					

INFRASTRUCTURA

5	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	1.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	1.512		

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	CA07D1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) fundatii continue	mc	43.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	2100969a - Beton de ciment C16/20 - cu aditivi hidrofobi	mc	43.344		
7	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta	MP	147.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	470.400		
8	DA19A1 - Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant	mp	173.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	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	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	9.072		
11	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... in doua straturi	mp	253.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	IZF04D[1] - Hidroizolatii orizontale	mp	253.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	278.300		

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
13	IZF42A1*[10] - Termoizolatii cu polistiren...extrudat 10cm, peste pardoseli si plansee	mp	207.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	500006990 - Polistiren extrudat 100m	mp	207.000		
14	CB11E1 - Cofraje pentru beton in elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri re folosibile, cu placaj de 15 MM grosime la ziduri drepte cu inaltimei pina la 3 M inclusiv	mp	281.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	CC01XD - Confectionarea si montarea armaturilor din otel beton in fund.continuu si radier dim.armat.peste 8MM	kg	15,792.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	2000535 - Otel beton Bst500C	kg	16,265.760		
15.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	3,158.400		
16	CC03XB - Armaturi din plase sudate la constr.cu inaltimea pina la 35 M montate in placi	kg	1,183.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	2000755 - Plasa sudata STPB	kg	1,183.000		
16.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	354.900		
17	CA07D1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) grinzi fundare si placa pe sol	mc	114.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	2100971a - Beton de ciment B 330 - C20/25 - cu aditivi hidrofobi	mc	114.912		
18	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta...intre elementele de beton (elevatii si diafragme/placa)	MP	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	192.000		
TOTAL INFRASTRUCTURA					

SUPRASTRUCTURA

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
19	CB13J1 - Cofraje pentru beton armat in placi, grinzi si stalpi din panouri re folosibile, cu placaj' de 15 mm grosime la constructii avand inaltimea pana la 20 m inclusiv, la stalpi si cadre	mp	720.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	CC02XD - Confectionarea si montarea armaturilor din OL.bet.in grinzi si stalpi barele fason.diam.peste 8MM ... suprastructura	kg	5,076.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	2000535 - Otel beton Bst500C	kg	5,228.280		
20.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	1,522.800		
21	CC02XD - Confectionarea si montarea armaturilor din OL.bet.in grinzi si stalpi barele fason.diam.peste 8MM ... suprastructura	kg	221.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	2000530 - Otel beton OB37	kg	227.630		
21.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	66.300		
22	CC03XA - Armaturi din plase sudate la constr.cu inaltimea pina la 35 M montate in pereti si diafragme	kg	3,303.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	2000755 - Plasa sudata STPB	kg	3,303.000		
22.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	990.900		
23	CA07H1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca....1) elevatii, diafragme, stalpi, grinzi, placi	mc	91.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	2100971 - Beton de ciment B 330 - C20/25	mc	91.728		
24	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... in doua straturi	mp	250.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	IZF04D[1] - Hidroizolatii verticale	mp	250.000		
			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
25.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	275.000		
26	IZF41A01^ - Protectie pentru hidroizolatie din membrana cramponata HDPE	mp	250.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL SUPRASTRUCTURA					

CONFECTII LEMN					
27	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... KVH C24 rasinoase termotrata	mc	16.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... stratificat GL28h rasinoase	mc	19.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	CL21A1 - Confectii metalice diverse ...	kg	3,135.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	63099211 - Piese metalice de asamblare (contravantuiri, ansamble etc)	kg	3,135.000		
30	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	995.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	RMF40B# - Lucrari de protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii, prin pulverizare (stropire) 2 straturi de solutie	mp	995.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	CN11A1[1] - Vopsitorii metalice...cu vopsea termosfumanta	mp	75.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CONFECTII LEMN					

TRANSPORTURI

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	2,442.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	47.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =20km \$	tona	429.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	71.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa,teren categ.	tona	71.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	TRB05A12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 Kg distanta 20M \$	tona	71.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TRANSPORTURI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)				

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.6 SAT.S-Sura de joc
 Stadiul fizic: 8.6.2 Arhitectura - Sura

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
INCHIDERI SI COMPARTIMENTARI					
1	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... sub pereti	mp	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IZF04D[1] - Hidroizolatii orizontale	mp	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	26.400		
3	NL.PRT.LMN.[1] - Perete exterior pe structura de lemn	mp	230.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.0	7801675 - Placa OSB 22mm	mp	241.500		
3.0	500002503 - Bariera contra vaporilor	mp	253.000		
3.1	8008526040 - Vata minerala-bazaltica semirigida 200mm	mp	230.000		
3.2	8008528010 - Placi DHF 20MM	mp	230.000		
4	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	460.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	NLPD01A - Placare pereti din gips-carton1),2+0 strat 12.5MM mont.cw 50 D=60CM gr.P=75MM	MP	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	8008527021 - Placi gips-carton ignifug-hidrofug 12.5MM	mp	408.000		

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
5.2	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	300.000		
6	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta...sub zidarie	MP	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	28.800		
7	CD18B* - Zidarie...pereti de 12cm...din blocuri ceramice cu dimensiunile 500 x 120 x 238 mm, cu nut si feder, la pereti nestructurali	mc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	CP13B04^ - Montarea buiandrugilor precomprimati cu invelis ceramic de tip Porotherm de lungime de 1,50 m, pentru sustinerea portiunii de zidarie sau a suprabetonarii armate de deasupra ferestrelor si a usilor	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	CP13B06^ - Montarea buiandrugilor precomprimati cu invelis ceramic de tip Porotherm de lungime de 2,00 m, pentru sustinerea portiunii de zidarie sau a suprabetonarii armate de deasupra ferestrelor si a usilor	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	NLPD10A - Pereti despartitori pt.loc.,gips-carton..1),2+1+2 strat 12.5MM cw 2X75 D=60CM gr.P=350MM	MP	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	8008527020 - Placi gips-carton hidrofug 12.5MM	mp	91.800		
10.2	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	57.600		
11	NLPD04G - Pereti despartitori din gips-carton1),2+2 strat 12.5MM mont.cw 100 D=60CM gr.P=150MM	MP	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	8008527019 - Placi gips-carton normale 12.5MM	mp	285.600		
11.2	8008526020 - Vata minerala-bazaltica semirigida 100mm	mp	70.000		
11.3	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	224.000		
12	NLPD04G - Pereti despartitori din gips-carton1),2+2 strat 12.5MM mont.cw 100 D=60CM gr.P=150MM	MP	80.000		
			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
12.1	8008527020 - Placi gips-carton hidrofulug 12.5MM	mp	326.400		
12.2	8008526020 - Vata minerala-bazaltica semirigida 100mm	mp	80.000		
12.3	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gips carton 75M/rola	m	256.000		
13	NLPD01A - Ghene si masti din gips-carton 1), 2+0 strat 12.5MM mont.cw 50 D=60CM gr.P=75MM	MP	46.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	8008527020 - Placi gips-carton hidrofulug 12.5MM	mp	93.840		
13.2	8008526020 - Vata minerala-bazaltica semirigida 100mm	mp	46.000		
13.3	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gips carton 75M/rola	m	69.000		
TOTAL INCHIDERI SI COMPARTIMENTARI					

FINISAJE PERETI INTERIORI					
14	RPCH10A - Montat si demontat schela metalica tubulara pt.lucint.ext.incl.mat.necesare exec.platf.lemn,stresini	mp	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	IZF01B1[1] - Amorsare suprafete beton cu beton contact	mp	460.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CF01C1[1] - Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stalpi, executate manual, pe suprafetele de beton, zidarie de blocuri mici de beton sau din blocuri de beton celular autoclavizat...grosime medie 2cm, inclusiv grund, spritz si tinci	mp	460.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	RPCN16B%[1] - Profile metalice de colt pentru protectia muchilor	m	180.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	IZF73C01*[1] - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 2 mm	mp	30.000		
			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
19	CF10C1[1] - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la pereti, stalpi, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ... in minim doua straturi inclusiv strat finisaj	mp	962.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	CN04B1 - Vopsitorii la interior si exterior, la pereti, executate manual, cu vopsea vinarom...1), pe glet de ipsos existent ... in doua straturi	mp	792.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.0	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	47.520		
20.1	6104354 - Vopsea lavabila	kg	237.600		
21	CI11A#[1] - Placare cu furnir de piatra flexibila aplicat prin lipire cu adeziv flexibil si rezistent la umiditate	mp	170.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL FINISAJE PERETI INTERIORI					

FINISAJE PERETI EXTERIORI					
22	RPCH10A - Montat si demontat schela metalica tubulara pt.lucint.ext.incl.mat.necesare exec.platf.lemn,stresini	mp	350.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	CE23A1 - Plasa de siguranta schela	mp	350.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	IZF70A*[1] - Sistem termoizolant la pereti exteriori...vata minerala bazaltica	mp	230.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	500007993 - Vata minerala bazaltica rigida 150mm	mp	232.300		
24.2	500001214 - Diblu de metal 10X200	buc	1,150.000		
25	IZF05A01 - Montarea foliei anticondens la sisteme de...fatade	mp	230.000		
			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
26	RPCO51A1[1] - Lambriuri la pereti executate cu ... lemn termotratat, inclusiv structura suport sipci lemn	mp	230.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	IZF70A*[1] - Sistem termoizolant la pereti exteriori...polistiren expandat	mp	270.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	500006982 - Polistiren expandat 150mm	mp	272.700		
27.2	500001217 - Diblu de plastic 10X200 pentru polistiren si vata minerala	buc	1,350.000		
28	IZF05A01 - Montarea foliei anticondens la sisteme de...fatade	mp	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	RMDf01A[1] - Placare cu lespezi de piatra naturala, rezistent la exterior, hidrofovizat, fixate mecanic, cu strat de ventilare (aer) gr. 3 cm	mp	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	IZF73C01*[1] - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 2 mm	mp	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	CG14A1[1] - Placari din granit de 2 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	CG12A01^ - Placare cu piatra naturala, folosind mortar adeziv cu polimeri inclusiv kit de rost	mp	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	2202203 - Piatra naturala	mp	63.000		
33	CG14A1[1] - Placari din granit de 2 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	8.000		
			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
34	CH05A# - Mana curenta pentru scari drepte executate din lemn in sectiune profilata, inclusiv lustruirea confectionare mana curenta	m	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL FINISAJE PERETI EXTERIORI					

FINISAJE TAVANE INTERIOARE					
35	NLTS01A[2] - Grilaj lemn inclusiv structura prindere	MP	27.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	NLTS01B - Tavane suspendate, gips-carton, 2X12.5MM, mont.pe schelet metalic de sustinere suspend.tija cu bucla	MP	195.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	8008527021 - Placi gips-carton ignifug-hidrofug 12.5MM	mp	397.800		
36.2	8008558112 - Tirant-tija cu bucla 375 MM	buc	331.500		
36.3	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	331.500		
37	NLTS03A - Tavane suspendate,gips-carton,1X12.5MM, mont.pe schelet metalic de sustinere,elem.fixare directa	MP	255.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	8008527022 - Placi gips-carton perforat-acustic 12.5MM	mp	260.100		
37.2	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	433.500		
38	CF10C1[1] - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la tavane, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ... in minim doua straturi inclusiv strat finisaj	mp	195.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	CN04B1 - Vopsitorii la interior si exterior, la tavane, executate manual, cu vopsea vinarom...1), pe glet de ipsos existent ... in doua straturi	mp	450.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.0	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	27.000		
39.1	6104354 - Vopsea lavabila	kg	135.000		
TOTAL FINISAJE TAVANE INTERIOARE					

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

PARDOSELI INTERIOARE

40	IZF11A01[1] - Termoizolatie pardoseala cu polistiren extrudat, de 4 cm	mp	430.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.0	500002904 - Polistiren extrudat 40mm	mp	430.000		
41	IZF16A01> - Strat de separare din folie PVC	mp	430.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	CG01D1[1] - Strat suport pt.pardoseli executate din ... sapa fluida pe baza de sulfat de calciu 6cm	mp	430.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	IZF73C01*[1] - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 2 mm	mp	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	CG14A1[1] - Placari din granit de 2 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	450.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	CL17C#[1] - Scara interioara complet echipata	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PARDOSELI INTERIOARE					

INVELITOARE

46	RPCH11A01> - Astereala placi din OSB	mp	340.000		
			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
47	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	340.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	IZF04D[1] - Strat hidroizolant executat...la rece, cu membrana autoadeziva la invelitori	mp	340.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.1	2601861 - Membrana bituminoasa autoadeziva	<i>mp</i>	374.000		
49	RPCE56D+[1] - Termoizolatie la terase sau poduri din...vata minerala bazaltica	MP	340.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.1	8008526020 - Vata minerala-bazaltica semirigida 100mm	<i>mp</i>	343.400		
49.2	8008526040 - Vata minerala-bazaltica semirigida 200mm	<i>mp</i>	343.400		
50	RPCH11A01>[1] - Astereala placi din DHF	mp	340.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.1	8008528010 - Placi DHF 20MM	<i>mp</i>	340.000		
51	IZF05A01 - Montarea foliei anticondens la sisteme de invelitoare	mp	340.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52	CE10A01> - Montarea sistemului complet de sipci si contrasipci la sistemele de invelitori	mp	340.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53	CE11B1[1] - Invelitoare din sindrila sau sita batuta pe sipci si asezata in...3...rinduri, din sindrila...pe structura din lemn dulapi 4x10cm	mp	340.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53.1	2948256 - Sita din rasin.	<i>buc</i>	28,900.000		

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
54	CE19A1[1] - Pazii si stresini pazii la streasina sau frontoane din ...lambriuri	mp	76.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55	CN09G1[1] - Vopsitorii pe...lemn cu lac alchidic incolor, in doua straturi...	mp	416.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	CE13B1 - Jgheaburi din tabla zincata dreptunghiulare	m	44.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	CE14B1[1] - Sistem preluare a apelor din jgheab pe lant metalic ancorat la nivelul solului	m	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	CE08A77 - Vas de colectare apa pluviala	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59	CE05I01^ - Opritor de zapada	buc	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	CE05A1[1] - Invelitoare din tabla zincata profilata ondulata sau cutata, panourile fixate si tesute cu suruburi autofiletante	mp	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INVELITOARE					

TAMPLARII INTERIOARE SI EXTERIOARE

61	CK26B#[1] - Caseta de ventilare...demisol 40x60cm	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
62	CK19B#[1] - Tamplarie aluminiu conf.tablou tamplarie	mp	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63	CK02A# - Obloane rulante din lemn,inclusiv sina de glisare,fieraria speciala,rama exterioara	mp	75.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64	CK03F1 - Usi interioare lemn conf.tablou tamplarie	mp	14.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
65	CK05A#[1] - Sistem complet pereti mobili HPL, inclusiv feronerie si accesorii montaj	mp	31.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66	CK12B - Glafuri din piatra pentru ferestre grosime 2 cm adancime 40	ml	12.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66.0	2202766 - Glafuri din piatră pentru ferestre 2cm	ml	12.600		
67	CK13C - Praguri din placi de granit la usi exterioare grosime 2 cm	ml	30.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67.0	22027887 - Praguri din placi granit	ml	30.500		
TOTAL TAMPLARII INTERIOARE SI EXTERIOARE					

INSTALATII DREN

68	ACE08B1 - Umplutura in sant.la cond.de alim.cu apa si canalizare cu: pietris margarit.in jurul tub.drenaj	mc	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
69	ACA10A1[1] - Montare teava pvc...dren.. in pamint in exteriorul cladirilor,avind DN 110mm	m	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69.1	67005739 - Teava PVC dren dn 110mm	<i>m</i>	73.499		
69.1	7323525 - Geotextil	<i>mp</i>	184.800		
70	ACD04XI[1] - Camin de vizitare din...PVC dn 500-600mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
70.0	4299663 - Camin pvc cu capac cu balama, necarosabil dn 500-600 mm	<i>buc</i>	2.000		
TOTAL INSTALATII DREN					

TRANSPORTURI					
71	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	270.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
72	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	270.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
73	TRB05B12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	270.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TRANSPORTURI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.6 SAT.S-Sura de joc
 Stadiul fizic: 8.6.3 Instalatii termice - Sura

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. SISTEM DE DISTRIBUTIE					
1	SA14D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=32 mm - inclusiv fittinguri	m	68.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	8006716503 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=32MM - inclusiv fittinguri	m	68.000		
2	SA15D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=40 mm - inclusiv fittinguri	m	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	8006716503#asim - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=40MM - inclusiv fittinguri	m	12.000		
3	SA16D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=50 mm - inclusiv fittinguri	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	8006716505#asim - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=50MM - inclusiv fittinguri	m	10.000		
4	SA17D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=63 mm - inclusiv fittinguri	m	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	8006716506 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=63MM - inclusiv fittinguri	m	18.000		
5	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	119.000		
			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
6	3234389903 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 32 mm	m	75.000		
7	32343899104 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 40 mm	m	13.000		
8	323438991905 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 50 mm	m	11.000		
9	32343899106 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 63 mm	m	20.000		
10	SA43E1#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D=32	buc	68.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	42040711#asim - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 32	buc	68.000		
11	SA43E2#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D=40	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	42040722#asim - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 40	buc	12.000		
12	SA43E3#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D=50	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	4204075 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 50	buc	10.000		
13	SA43E4#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D=63	buc	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	4204722 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 63	buc	18.000		
TOTAL 1. SISTEM DE DISTRIBUTIE					

2. INCALZIRE IN PARDOSEALA					
14	SA07A02#asim - Teava PE-XA de 17x2 mm, pentru instalatiile de incalzire in pardoseala din polietilena reticulata	m	3,350.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	100014370 - Teava PE-XA de 17x2 mm	m	3,383.500		

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
15	IZF14A01>#asim - Montare placa cu nuturi la sistemele de incalzire in pardosea la inaltime totala 50mm, cu grosimea stratului de izolatie sub teava de incalzire de 30mm, conductibilitate termica 0,040 W/mK, rezistenta la transfer termic 0,75 mpK/W, Clasa material: B2, Sarcina de circulatie maxima: 5,0 kN/mp	mp	338.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.0	600033122 - Placa Cu Nuturi, inaltime totala 50mm, cu grosimea stratului de izolatie sub teava de incalzire de 30mm	mp	338.000		
16	BPP150 - Banda perimetrala 150x8mm, material spumant PE extrudat, cu suport folie integrat, grosime 8 mm, inaltime: 150 mm	m	278.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	1508258150 - Banda perimetrala 150x8mm, material spumant PE extrudat, cu suport folie integrat, grosime 8 mm, inaltime: 150 mm	m	278.000		
17	RD02A11 - Profil rost de dilatare autoadeziv, material spuma PE-LD cu celule inchise, cu folie dura caserata pentru rigidizare, cu benzi autoadezive la partea inferioara, inaltime: 100 mm, lungime: 1,2 m - 1200x100mm	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	60220114 - Profil rost de dilatare autoadeziv 1200x100mm	buc	16.000		
18	EA02H01#asim - Tub protectie conducta 16-17 mm, material: polipropilena, temperatura maxima de lucru: 105°C, culoare gri, ambalare: colac 25m	colac	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	210032323 - Tub protectie conducta 16-17 mm, material: polipropilena, temperatura maxima de lucru: 105°C, culoare gri, ambalare: colac 25m	colac	3.000		
19	H1Z06F#asim - Aditiv pentru sapa cu incalzire in pardoseala, densitate: 1,1 g/cm ³ , coeficient PH: 8, neinflamabil, consum: necesar 35 grame de aditiv pe m ² de suprafata si cm grosime sapa, forma de livrare 10 kg	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.0	1183510 - Aditiv pentru sapa cu incalzire in pardoseala	buc	5.000		

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
20	IC39B1#asim5 - Distribuitor/Colector pardoseala din inox cu debitmetre 7 circuite - racord alimentare: filet exterior 1" - distanta intre axe: 200 mm - ventil de aersire - robinet de golire afisaj debit volumetric 0,5 l/min Echipat cu pompa de circulatie cu turatie variabila si rotor umed pentru circuitele de incalzire in pardoseala + kit de amestec - debit=2,20 [mc/h]; - înălțime de pompare=9,00 [mCA]; - alimentare electrica: 230 [V]; - putere electrica: 0,10 [kW]; - apă 100%.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.0	58913957 - Colector distribuitor cu 7 racorduri, diametrul 1", pompa de circulatie si rotor umed + kit de amestec	buc	1.000		
21	IC39B1#asim6 - Distribuitor/Colector pardoseala din inox cu debitmetre 11 circuite - racord alimentare: filet exterior 1" - distanta intre axe: 200 mm - ventil de aersire - robinet de golire afisaj debit volumetric 0,5 l/min Echipat cu pompa de circulatie cu turatie variabila si rotor umed pentru circuitele de incalzire in pardoseala + kit de amestec - debit=2,20 [mc/h]; - înălțime de pompare=9,00 [mCA]; - alimentare electrica: 230 [V]; - putere electrica: 0,10 [kW]; - apă 100%.	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.0	589139511 - Colector distribuitor cu 11 racorduri, diametrul 1", pompa de circulatie si rotor umed + kit de amestec	buc	2.000		
22	IC39B1#asim3 - Distribuitor/Colector pardoseala din inox cu debitmetre 12 circuite - racord alimentare: filet exterior 1" - distanta intre axe: 200 mm - ventil de aersire - robinet de golire afisaj debit volumetric 0,5 l/min Echipat cu pompa de circulatie cu turatie variabila si rotor umed pentru circuitele de incalzire in pardoseala + kit de amestec - debit=2,20 [mc/h]; - înălțime de pompare=9,00 [mCA]; - alimentare electrica: 230 [V]; - putere electrica: 0,10 [kW]; - apă 100%.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.0	589139512 - Colector distribuitor cu 12 racorduri, diametrul 1", pompa de circulatie si rotor umed + kit de amestec	buc	1.000		
23	ID06A11 - Servomotor pentru incalzire in pardoseala - normal inchis fara curent electric - control vizual al functionarii la partea superioara - cablu de racordare: 2x0,75 mmp, lungime 1 m, 1W, IP54	buc	41.000		
			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
23.1	600012118 - Servomotor pentru incalzire in pardoseala	buc	41.000		
24	TCB13A6 - Regleta cu cleme distribuitor pardoseala - actionare servomotoare circuite - cu comanda integrata a pompei de circulatie - maxim 6 termostate, pe 230V maxim 13 servomotoare 230V montaj pe sina sau perete domensiuni: hxaxl: 74x40x325 mm - IP20 - 50W	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	7337220 - Regleta de conexiune 6 perechirs7490 a	buc	4.000		
25	FG01A02^asim - Termostat de camera digital cu afisaj electronic, comanda radio - domeniu de reglare: 5-30°C - alimentare prin baterii LR03 AAx2, durata de viata >2 ani - banda frecventa de emisie: 868 MHz - tip protectie: IP20 - clasa protectie: III	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	6000127868 - Termostat de camera digital cu afisaj electronic, comanda radio, 5-30°C, 868 MHz	buc	8.000		
26	SRD22C1 - Set robineti cu bila si racord olandez 1", racordare distribuitor, FI-FE	set	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	4204411 - Robinet cu bila 1" FI-FE , maner rosu	buc	4.000		
28	4204412 - Robinet cu bila 1" FI-FE , maner albastru	buc	4.000		
29	SB13B0# - Piese legatura (cot,curba,red, piesa curat)pe,pp pp-R canal,imbin sud cap la cap	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	6719321.2 - Racord ppr-filet exterior, Ø32mm-1"	buc	8.000		
31	W3F03A2#asim6 - Caseta pentru Distribuitor/Colector pardoseala 7 cai - montaj in perete - cu ajustarea a adancimii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.0	7318836 - Distribuitor / colector cu 7 racorduri	buc	1.000		
32	W3F03A2#asim7 - Caseta pentru Distribuitor/Colector pardoseala 11 cai - montaj in perete - cu ajustarea a adancimii	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.0	73188311 - Distribuitor / colector cu 11 racorduri	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
33	W3F03A2#asim4 - Caseta pentru Distribuitor/Colector pardoseala 12 cai - montaj in perete - cu ajustarea a adancimii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.0	7318812 - Distribuitor / colector cu 12 racorduri	buc	1.000		
34	RMED17 - Fiting cu inel de strangere, cu filet 17 - G 3/4"	buc	82.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.0	6141734 - Fiting cu inel de strangere, cu filet 17 - G 3/4"	buc	82.000		
35	RD03A21 - Curba conductoare la 90° pentru teava 17 mm	buc	82.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	6017014 - Curba conductoare la 90° pentru teava 17 mm	buc	82.000		
TOTAL 2. INCALZIRE IN PARDOSEALA					

3. DISTRIBUTIE, FITINGURI SI ARMATURI CENTRALA TERMICA

36	RC212A - Racord antivibrant 2½"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.0	3423211 - Racord antivibrant 2½"	buc	2.000		
37	IA24B1 - Supapa de siguranta din alama cu D:3/4"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	SF01OB01 - Robinet cu obturator sferici ½"	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.1	4202412 - Robinet cu obturator sferici ½"	buc	12.000		
39	SF01OB05 - Robinet cu obturator sferici 2"	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
39.1	4202422 - Robinet cu obturator sferici 2"	buc	4.000		
40	SF01OB06 - Robinet cu obturator sferici 2 1/2"	buc	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.1	42024212 - Robinet cu obturator sferici 2 1/2"	buc	18.000		
41	ID01E02> - Robinet golire, cu diametrul de 3/4	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.0	420213934 - Robinet golire DN3/4	buc	3.000		
42	CL02S2 - Clapeta de sens - 2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.1	54456 - Clapeta de sens - 2"	buc	1.000		
43	CL02S212 - Clapeta de sens - 2 1/2"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.1	54456123 - Clapeta de sens - 2 1/2"	buc	3.000		
44	ID05A06^#asim - Robinet de echilibrare hidraulica 2½"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.1	60001222 - Robinet de echilibrare hidraulica 2½"	buc	1.000		
45	FI02Y2 - Filtru de impuritati tip Y - 2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.1	544741 - Filtru Y - 2"	buc	1.000		
46	FI02Y212 - Filtru de impuritati tip Y - 2 1/2"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.1	544741212 - Filtru Y - 2"	buc	3.000		

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
47	IA23B2#asim1 - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: termomanometru 1/2	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.1	73282688 - termomanometru 1/2	buc	10.000		
48	AER01AU12 - Aerisitor automat D.1/2	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49	IC04B1#asim - Teava din otel negru 1/2" - inclusiv fittinguri	m	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.1	310701712 - Teava din otel negru 1/2 - inclusiv fittinguri	m	12.000		
50	IC13B1#asim2 - Teava din otel negru 3/4" - inclusiv fittinguri	m	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.1	310701734 - Teava din otel negru 3/4 - inclusiv fittinguri	m	8.000		
51	IC24B1 - Teava din otel negru 2 1/2" - inclusiv fittinguri	m	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.1	310701212 - Teava din otel negru 2 1/2 - inclusiv fittinguri	m	28.000		
52	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	53.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53	32343821214 - Izolatia tevi grosime 13 mm, diametru interior 15 mm	m	13.000		
54	32343894423 - Izolatia tevi grosime 13 mm, diametru interior 20 mm	m	9.000		
55	32343899106 - Izolatia tevi grosime 13 mm, diametru interior 63 mm	m	31.000		

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
56	SA43D0#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand d=15	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56.1	420404123 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 15	buc	8.000		
57	SA43D1#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand d=20	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57.1	4204041 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 20	buc	5.000		
58	SA43E8#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D=63	buc	19.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58.1	4204722 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 63	buc	19.000		
59	ET01GL - Solutie etilenglicol -20°C pentru instalatiile de incalzire	l	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59.0	7321221 - Etilen glicol	l	50.000		
60	IZF10C02^#asim - Izolatie din vata minerala g=30mm pentru teava de diametrul 2 1/2"	m	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60.1	6000030212 - Izolatie din vata minerala g=30mm pentru teava de diametrul 2 1/2"	m	18.000		
61	EA02A1#asim - Jacketing din tabla zincata	m	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61.1	67990442 - Jacketing din tabla zincata	m	18.000		
TOTAL 3. DISTRIBUTIE, FITINGURI SI ARMATURI CENTRALA TERMICA					

PROBE SI VERIFICARI

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
62	FI04A1#asim - Efectuarea probei de etanseitate, proba la rece	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63	FI04A1#asim2 - Efectuarea probei de etanseitate, proba la cald	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						

T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	

TVA (21.00%)	

TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.6 SAT.S-Sura de joc
 Stadiul fizic: 8.6.4 Instalatii de climatizare - Sura

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. SISTEME DE DISTRIBUTIE					
1	SA14D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=32 mm - inclusiv fittinguri	m	76.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	8006716503 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=32MM - inclusiv fittinguri	m	76.000		
2	SA15D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=40 mm - inclusiv fittinguri	m	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	8006716503#asim - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=40MM - inclusiv fittinguri	m	32.000		
3	SA16D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=50 mm - inclusiv fittinguri	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	8006716505#asim - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=50MM - inclusiv fittinguri	m	30.000		
4	SA17D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=63 mm - inclusiv fittinguri	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	8006716506 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=63MM - inclusiv fittinguri	m	10.000		
5	SA18D#asim - Teava material plastic, PP-R cu fibra compozita, d=75 mm - inclusiv fittinguri	m	24.000		
			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
5.1	8006716563 - Teava polipropilena cu fibra compozita DN=75MM - inclusiv fittinguri	m	24.000		
6	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	189.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	3234389903 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 32 mm	m	84.000		
8	32343899104 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 40 mm	m	35.000		
9	323438991905 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 50 mm	m	33.000		
10	323438990063 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 63 mm	m	11.000		
11	323438990075 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 75 mm	m	26.000		
12	SA43E1#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D=32	buc	76.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	42040711#asim - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 32	buc	76.000		
13	SA43E2#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D=40	buc	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	42040722#asim - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 40	buc	32.000		
14	SA43E3#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D=50	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	4204075 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 50	buc	30.000		
15	SA43E4#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D=63	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	4204722 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 63	buc	10.000		

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
16	SA43E5 - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D= 75	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	4204775 - Bratari tevi instalatii apa si gaze DN 75	buc	24.000		
TOTAL 1. SISTEME DE DISTRIBUTIE					

2. VENTILOCONVECTOARE SI ACCESORII					
17	FE14A1#asim - Vană cu 3 căi servomotorizată pentru ventiloconvectoare 3/4"	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	4501234 - Vană cu 3 căi servomotorizată pentru ventiloconvectoare 3/4"	buc	10.000		
18	NIP01AL34 - Niplu din alama D. 3/4"	buc	52.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	091234 - Niplu alama 3/4	buc	52.000		
19	MF01AL34 - Mufa din alama D. 3/4"	buc	52.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	0111234 - Mufa alama 3/4	buc	52.000		
20	TU01AL34 - Teu din alama D. 3/4"	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	0211234 - Teu alama 3/4	buc	24.000		
21	SD06B# - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=3/4"	buc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	SB13B0# - Piese legatura (cot,curba,red, piesa curat)pe,pp pp-R canal,imbin sud cap la cap	buc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
23	67192534.2 - Racord ppr-filet exterior, Ø25mm-3/4"	buc	40.000		
24	RD01AL34 - Reductie din alama D. 3/4" - 1/2"	buc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	0411234 - Reductie alama 3/4 - 1/2	buc	40.000		
25	ATD24XB#asim - Racord flexibil pentru ventiloconvector 3/4"	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.0	7336888 - Racord flexibil pentru ventiloconvector 3/4"	buc	20.000		
TOTAL 2. VENTILOCONVECTOARE SI ACCESORII					

PROBE SI VERIFICARI					
26	FI04A1#asim - Efectuarea probei de etanseitate, proba la rece	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	FI04A1#asim2 - Efectuarea probei de etanseitate, proba la cald	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.6 SAT.S-Sura de joc
 Stadiul fizic: 8.6.5 Instalatii de ventilare - Sura

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. SISTEM DE DISTRIBUTIE					
1	VC01C1#asim - Ventilator de baie evacuare aer viciat cu montaj in tavan - debit 50 [mc/h] - diametru racord Ø100 [mm]	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	733055343 - Ventilator de baie evacuare aer viciat cu montaj in tavan, debit 50 mc/h, D.100	buc	8.000		
2	TCAL10ZN - Asamblarea si montarea pe santier a tuburilor de ventilatii din tubulatura zincata - inclusiv fitinguri	m	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2007910 - Tubulatura circulara aer TIP Spiro din tabla zincata D.100 mm - inclusiv fitinguri	m	12.000		
3	TCAL125ZN - Asamblarea si montarea pe santier a tuburilor de ventilatii din tubulatura zincata - inclusiv fitinguri	m	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	20079125 - Tubulatura circulara aer TIP Spiro din tabla zincata D.125 mm - inclusiv fitinguri	m	6.000		
4	TCAL160ZN - Asamblarea si montarea pe santier a tuburilor de ventilatii din tubulatura zincata - inclusiv fitinguri	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	20079160 - Tubulatura circulara aer TIP Spiro din tabla zincata D.160 mm - inclusiv fitinguri	m	15.000		
5	TFAL20NE - Asamblarea si montarea pe santier a tuburilor de ventilatii din tubulatura flexibila neizolata - inclusiv fitinguri	m	8.000		
			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
5.1	20078543 - Tubulatura flexibila din aluminiu neizolata D. 100mm - inclusiv fittinguri	m	8.000		
6	GR16PS - Grila circulara de exterior cu plasa D.160 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	1315160 - Grila circulara de exterior cu plasa D.160 mm	buc	1.000		
7	SB09A05>#asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 110 mm	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	100014110 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi D=110 mm	buc	12.000		
8	SB09A06A#asim1 - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi cu diametrul de 125 mm	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	10001430125 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi D=125 mm	buc	6.000		
9	SB09A07A#asim1 - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 160 mm	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	100014123 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi D=160 mm	buc	15.000		
TOTAL 1. SISTEM DE DISTRIBUTIE					

2. PROBE SI VERIFICARI

10	FI04A1#asim4 - Efectuarea probei de etanseitate	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	FI04A1#asim5 - Efectuarea probei de eficacitate globala	sistem	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 2. PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						

T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.6 SAT.S-Sura de joc
 Stadiul fizic: 8.6.6 Instalatii sanitare - Sura

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. OBIECTE SANITARE					
1	SE18A#asim - Spalator simplu din inox	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	4200348 - Spalator simplu din inox	buc	3.000		
2	BT01SP - Baterie stativa, monocomanda cu dus pentru spalator	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	20211212 - Baterie stativa, monocomanda cu dus pentru spalator	buc	3.000		
3	SCV50112 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru spalator 50x1½"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	20114240 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru spalator 50x1½"	buc	3.000		
4	FIX01SI - Sistem de fixare pentru spalator simplu	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	42014452 - Sistem de fixare spalator simplu	buc	3.000		
5	SC02C01> - Lavoar din portelan sanitar	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	2402212#asim - Lavoar sanitar	buc	5.000		

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
6	SD06A1# - Baterie amestecatoare, stativa, pentru lavoar avand D=1/2 toli	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	4201344 - Baterie stat lav	buc	5.000		
6.2	155443 - Perlator baterie lavoar	um	5.000		
7	LA01HA12 - Lavoar din portelan sanitar, pentru persoanele cu dizabilitati, inclusiv manere/balustrade/bare de sprinjin	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	2024111 - Lavoar din portelan pentru persoanele cu dizabilitati	buc	1.000		
7.2	20241211 - Bara de sprijin lavoar pentru persoane cu dizabilitati	buc	1.000		
7.2	245121 - Semi-piedestal lavoar	buc	1.000		
8	SD06A1#asim - Baterie monocomanda stativa lavoar pentru pers. cu dizabilitati	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	420136232 - Baterie monocomanda stativa lavoar pentru pers. cu dizabilitati	buc	1.000		
9	FIX12L - Sistem de fixare pentru lavoar din portelan sanitar	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	4201992 - Sistem de fixare lavoar din portelan sanitar	buc	6.000		
10	SCV40113 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru lavoar 40x1 1/4"	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2021142 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru lavoar 40x1 1/4"	buc	6.000		
11	SD09XA#asim - Robinet de reglaj, drept sau coltar, avind diam. de 1/2" - 1/2"	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	4201711 - Robinet coltar DN 1/2 bravo	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
12	RAC12FL38 - Racord flexibil apa 1/2" - 3/8"	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	20241238 - Racord flexibil 1/2 - 3/8	buc	12.000		
13	SC02A#asim1 - Cabina pentru dus	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.0	6002221 - Cabina De Dus	buc	1.000		
14	SD03XA-01 - Baterie amestecatoare pt.baie, cu dus fix sau fle-xibil D=1/2"mont.diblu lemn cu dus flexibil - baterie amestec.pt.baie cu dus.mont.dibluri met.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	4201300#asim - Baterie perete monocomanda dus cromata inclus. para dus	buc	1.000		
15	SCD50112 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru cada de dus 50x1½"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	201111240 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru cada de dus 50x1½"	buc	1.000		
16	SD10XA#asim - Robinet de reglaj, drept sau coltar, avind diam. de 1/2" - 3/4"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	4202164#asim - Robinet coltar pentru masina de spalare DN 1/2-3/4 bravo	buc	2.000		
17	SF03MS5040 - Sifon de scurgere pentru masina de spalare	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	20245040 - Sifon scurgere 50x40	buc	2.000		
18	SC13A1#asim - Vas pentru closet din portelan sanitar	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.0	60003081 - Cadru de fixare vas closet cu rezervor incorporat	buc	7.000		

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
18.0	600010907 - Clapeta Actionare Rez Incastrat	buc	7.000		
18.1	6719570#asim - Capac vas wc	buc	7.000		
18.2	600034213#asim - Racord Flexibil Wc D.110	buc	7.000		
19	WC01HA12 - Vas closet din portelan sanitar, pentru persoanele cu dizabilitati, inclusiv manere/balustrade/bare de sprijin	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.0	60002281 - Cadru de fixare vas closet cu rezervor incorporat pentru pers. cu dizabilitati	buc	1.000		
19.0	600010907 - Clapeta Actionare Rez Incastrat	buc	1.000		
19.1	202421211 - Bara de sprijin WC pers. cu dizabilitati	buc	1.000		
19.2	600034213#asim - Racord Flexibil Wc D.110	buc	1.000		
19.3	202422112 - Capac WC persoane cu dizabilitati	buc	1.000		
20	SD09XA#asim - Robinet de reglaj, drept sau coltar, avind diam. de 1/2" - 1/2"	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	4201711 - Robinet coltar DN 1/2 bravo	buc	8.000		
21	RAC12FL38 - Racord flexibil apa 1/2" - 3/8"	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	20241238 - Racord flexibil 1/2 - 3/8	buc	8.000		
22	SC09A# - Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b. c. a.	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	SC22C1#asim1 - Baterie cu fotocelula pisoar	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	4201743#asim - Baterie cu fotocelula pisoar	buc	2.000		
24	SF03SP50 - Sifon de scurgere pisoar	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	4203155#asim - Sifon pentru pisoar D.50	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
25	SC15A01>#asim1 - Dispenser prosop sanitar	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	2453768#asim1 - Dispenser prosop sanitar	buc	4.000		
26	DO01S12 - Dozator sapun lichid	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	646546 - Dozator sapun lichid	buc	6.000		
27	SC15A01>#asim - Suport pentru hartie closet (porthartie)	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	2453768#asim - Port hartie closet	buc	8.000		
28	SE59A#asim - Uscator de maini electric	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.0	7356849 - Uscator de maini	buc	4.000		
29	AG01T1 - Agatatoare	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	546465 - Agatatoare	buc	6.000		
30	SC25A11 - Etajera	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	24514851 - Etajera	buc	6.000		
31	SC15A01>#asim2 - Suport perie wc	buc	8.000		
			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
32	SC17XA - Oglinda sanitara din semicristal montata pe perete	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	2506694#asim - Oglinda sanitara	buc	5.000		
33	SC11A03#asim - Oglinda sanitara pentru persoanele cu dizabilitati	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	25077787 - Oglinda sanitara pentru persoanele cu dizabilitati	buc	1.000		
TOTAL 1. OBIECTE SANITARE					

2.INSTALATII DE DISTRIBUTIE APA RECE SI APA CALDA MENAJERA

34	W3F03B1#asim - Cutie distribuitor 480x120x600	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	731265238 - Cutie distribuitor 480x120x600	buc	3.000		
35	W3F03B1#asim1 - Cutie distribuitor 610x120x600	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	731262138 - Cutie distribuitor 610x120x600	buc	2.000		
36	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 3/4" - 1"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	23086556 - Distribuitor apa rece - 2 circuite - 3/4"	buc	1.000		
37	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 3/4" - 1"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	7318034 - Distribuitor apa rece - 3 circuite - 1"	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
38	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 3/4" - 1"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.1	7313211 - Distribuitor apa rece - 4 circuite - 1"	buc	1.000		
39	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 3/4" - 1"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	73102301 - Distribuitor apa calda - 6 circuite - 1"	buc	4.000		
40	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 3/4" - 1"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.1	2308734 - Distribuitor apa calda - 2 circuite - 3/4"	buc	3.000		
41	TPX16EAIZ - Teava PE-Xa - 16x2.2 in izolatie circulara 13mm, tip imbinare: manson alunecator - inclusiv fitinguri	m	140.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.0	100018016 - Teava PE-Xa - 16x2.2 in izolatie circulara 13m - inclusiv fitinguri	m	140.000		
42	TPX20EAIZ - Teava PE-Xa - 20x2.8 in izolatie circulara 13mm, tip imbinare: manson alunecator - inclusiv fitinguri	m	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.0	100018020 - Teava PE-Xa - 20x2.8 in izolatie circulara 13m - inclusiv fitinguri	m	25.000		
43	TPX25EAIZ - Teava PE-Xa - 25x3,5 in izolatie circulara 13mm, tip imbinare: manson alunecator - inclusiv fitinguri	m	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.0	100018025 - Teava PE-Xa - 24x3.5 in izolatie circulara 13m - inclusiv fitinguri	m	25.000		
44	TPX20EA - Teava PE-Xa - 20x2.9 neizolata - inclusiv fitinguri	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.0	100025020 - Teava PE-Xa - 20x2.9 neizolata - inclusiv fitinguri	m	15.000		

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
45	TPX25EA - Teava PE-Xa - 25x3.7 neizolata - inclusiv fittinguri	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.0	100025025 - Teava PE-Xa - 25x3.7 neizolata - inclusiv fittinguri	m	15.000		
46	TPX32EA - Teava PE-Xa - 32x4.7 neizolata - inclusiv fittinguri	m	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.0	100025032 - Teava PE-Xa - 32x4.7 neizolata - inclusiv fittinguri	m	35.000		
47	TPX40EA - Teava PE-Xa - 40x6.0 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.0	100025050 - Teava PE-Xa - 50x4.5 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
48	TPX50EA - Teava PE-Xa - 50x4.5 neizolata - inclusiv fittinguri	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.0	100025050 - Teava PE-Xa - 50x4.5 neizolata - inclusiv fittinguri	m	15.000		
49	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip	M	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50	323432822 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 22 mm	m	15.000		
51	3234328928 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 28 mm	m	15.000		
52	3234389935 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 35 mm	m	35.000		
53	3234389942 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 42 mm	m	10.000		
54	3234389954 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 54 mm	m	15.000		
55	SA43D1#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incasturare,cond. avand d= 20	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
56	SA43E1#asim1 - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 25	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	SA43E5#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 32	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	SA43E6#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D= 40	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59	SA43E7#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastare,cond. avand D=50	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	BPP3350 - Bandă protecție manșoane L=33m, l=50mm	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60.1	150823350 - Bandă protecție manșoane L=33m, l=50mm	<i>buc</i>	3.000		
61	SD06A# - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=3/8" - 1/2"	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61.1	4201616#asim - Robinet rac.olandez fonta - 1/2"	<i>buc</i>	14.000		
62	SD06B# - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=3/4"	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62.1	456241 - Robinet rac.olandez fonta - 3/4"	<i>buc</i>	12.000		
63	SD06C# - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=1"	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
63.1	4201676#asim - Robinet rac.olandez fonta -1"	buc	4.000		
64	SD06F#asim - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=1 1/2"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64.1	4201681#asim - Robinet rac.olandez fonta - 1 1/2"	buc	6.000		
65	SD01A01> - Robinet serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent modul de inchidere, cu diametrul de 3/8-1/2 inch	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
65.1	420232257 - Robinet dublu-serviciu port-furtun 1/2"	buc	1.000		
66	IA24B2 - Supapa de siguranta, 6 bar 1/2"	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67	ID01E01> - Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67.1	654564 - Robinet de golire 1/2	buc	6.000		
68	ID01E0002 - Robinet golire, cu diametrul de 3/4	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
68.1	65456432 - Robinet de golire 3/4	buc	2.000		
69	FI020Y12 - Filtru de impuritati tip Y - 1/2"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69.1	5440012 - Filtru Y - 1/2"	buc	4.000		
70	FI020Y32 - Filtru de impuritati tip Y - 3/4"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
70.1	5440032 - Filtru Y - 3/4"	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
71	SE56A# - Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
71.1	7322058 - Filtru lavabil D = 11/2	buc	1.000		
72	AcA58C* - Sudarea prin metoda electrofuziune a fittingurilor electrosudabile din PEHD (mufa/cot), D = 50 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
72.0	6000315012 - Mufa electrosudabila de tranzitie PEHD - filet 50x1½"	buc	1.000		
73	CL02S12 - Clapeta de sens - 1/2"	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
73.1	5445612 - Clapeta de sens - 1/2"	buc	6.000		
74	CL02S34 - Clapeta de sens - 3/4"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
74.1	5445634 - Clapeta de sens - 3/4"	buc	2.000		
75	CL02S112 - Clapeta de sens - 1 1/2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
75.1	54456112 - Clapeta de sens - 1 1/2"	buc	1.000		
76	IA23B2#asim - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: manometru 1/2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
77	W1MN13B#asim - Banda metalica perforata pentru montaj 10 ml	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
78	SL406P - Slituire pereti pentru pozare conducte	m	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
79	ST10ET8 - Strapungeri +etansare Ø100 în zidarie de caramida pentru trecerea conductelor de PE-Xa cu diametre cuprinse între Ø20-Ø50	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 2.INSTALATII DE DISTRIBUTIE APA RECE SI APA CALDA MENAJERA					

2.1. PROBE SI VERIFICARI					
80	ATD21B52 - Efectuarea probelor hidraulice de rezistență la presiune și de etanșeitate, și a probei de funcționare a instalației interioare de alimentare cu apă	m	280.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
81	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	280.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 2.1. PROBE SI VERIFICARI					

3. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE					
82	SA19D#asim99 - Teava pe, pp, pp-R si similare imbin prin sudura prin electrofuziune, la constructii industriale, D=40 MM - inclusiv fittinguri	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
82.0	4646151 - Țeavă PP cu mufa si garnitura D.40 inclusiv fittinguri	m	10.000		
83	SA19E# - Teava pe, pp, pp-r si similare imbin prin sudura prin electrofuziune, la constructii industriale, d=50 mm - inclusiv fittinguri	m	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
83.0	4646111 - Țeavă PP cu mufa si garnitura D.50 inclusiv fittinguri	m	28.000		
84	SA19I# - Teava pe, pp, pp-r si similare imbin prin sudura prin electrofuziune, la constructii industriale, d=110mm - inclusiv fittinguri	m	26.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
84.0	46461221 - Țeavă PP cu mufa si garnitura D.110 inclusiv fittinguri	m	26.000		
85	SB09A05>asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 40 mm	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
86	SB09A05>#asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 50 mm	buc	19.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
87	SB09A05>#asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 110 mm	buc	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
87.1	100014110 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi D=110 mm	buc	18.000		
88	US01V2030 - Usita de vizitare, pentru acces la robineti de secționare montați îngropat în perete	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
89	W1MN13B#asim - Banda metalica perforata pentru montaj 10 ml	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
90	SI110AR - Sifon de pardoseala cu iesire verticala Ø110 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
90.0	4566448 - Sifon de pardoseala cu iesire verticala Ø110 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	3.000		
91	SI110AR55 - Sifon de pardoseala cu iesire verticala Ø110 si o intrare laterala Ø50 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
91.0	45643433 - Sifon de pardoseala cu iesire verticala Ø110 si o intrare laterala Ø50 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	1.000		

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
92	SI110AR05 - Sifon Ø100 cu ieșire laterală Ø50 si o intrare laterală Ø40 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
92.0	456434123 - Sifon Ø100 cu ieșire laterală Ø50 si o intrare laterală Ø40 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	4.000		
93	SL406P - Slituire pereti pentru pozare conducte	m	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
94	ST02ET02RF - Strapungere si etansare la trecere prin pereti si plansee cu conducte PP. D.50 - D.160	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 3. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE					

3.1. PROBE SI VERIFICARI

95	ATD21B5211 - Efectuarea probei de etanșeitate și a probei de funcționare a instalației interioare de canalizare	m	64.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
96	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	64.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 3.1. PROBE SI VERIFICARI					

4. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE SUB COTA ±0,00

97	ACA11G07#asim - Teava PVC-KG, DN 110 mm, pentru rețelele de canalizare - insluiv fittinguri	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
98	TSA01L02^ - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	mc	5.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
99	TSC18A1#asim - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 1	mc	23.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
100	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	21.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
101	ACE08E1 - Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	mc	7.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
102	TSD04A1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	28.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
103	SLVL23A2A#asim - Incarcare in mijloace de transport auto noroi, pamant si iarba	mc	29.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
104	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	52.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 4. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE SUB COTA ±0,00					

4.1. PROBE SI VERIFICARI					
105	ATD21B5211 - Efectuarea probei de etanșeitate și a probei de funcționare a instalației interioare de canalizare	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
106	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 4.1. PROBE SI VERIFICARI					

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. INSTALATIE DE PRELUARE CONDENS DE LA ECHIPAMENTELE HVAC					
107	SB16A1#asim - Teava pvc-U D= 25MM - inclusiv fittinguri	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
107.0	672044424 - Teava pvc-U D = 25 MM - inclusiv fittinguri	<i>m</i>	30.000		
108	SB16A2#asim - Teava pvc-U D= 50MM - inclusiv fittinguri	m	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
108.0	672044450 - Teava pvc-U D = 50 MM - inclusiv fittinguri	<i>m</i>	22.000		
109	SB09A05>#asim88 - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 25 mm	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
109.1	10001424 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi PVC canalizare D=25 mm	<i>buc</i>	20.000		
110	SB09A05>#asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 50 mm	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
110.1	100014304 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi PVC canalizare D=50 mm	<i>buc</i>	15.000		
111	W1MN13B#asim - Banda metalica perforata pentru montaj 10 ml	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
112	51L1C0#asim - Silicon pentru conducta PVC-U	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
112.1	510102 - Silicon conducta	<i>buc</i>	2.000		
113	4D3Z1V#asim - Adeziv pentru conducta	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
113.1	473112 - Adeziv conducta	<i>kg</i>	2.000		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
114	4U3T1N#asim - Furtun flexibil racord aparat aer conditionat condens	ml	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
114.1	4214684 - Furtun flexibil racord	ml	10.000		
115	SB454520 - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare, cu diametrul de 20 mm	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
115.1	54620 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare D=20 mm	buc	20.000		
116	SIF0120 - Sifon condens, montaj in perete	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
116.1	420325#asim - Sifon condens pentru montaj ingropat in perete	buc	2.000		
117	VT2020 - Trapa de vizitare din aluminiu si gips carton, pentru acces la sifoanele de condens 20x20	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
117.0	4564564 - Trapa de vizitare din aluminiu si gips carton, pentru acces la sifoanele de condens 20x20	buc	2.000		
118	ST11ET9 - Strapungere+etansare la trecere prin pereti si plansee cu conducte PVC-U Ø25-Ø50	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 5. INSTALATIE DE PRELUARE CONDENS DE LA ECHIPAMENTELE HVAC					

5.1. PROBE SI VERIFICARI					
119	ATD21B5211 - Efectuarea probei de etanșeitate și a probei de funcționare a instalației interioare de canalizare	m	52.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
120	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	52.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
TOTAL 5.1. PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)				

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.6 SAT.S-Sura de joc
 Stadiul fizic: 8.6.7 Instalatii electrice - Sura

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 ELECTRICE

	1 EF05A10 - Tablou electric general (TE.SJ), complet echipat (conform schema monofilara)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.0	541669 - Tablou electric general (TE.SJ)	buc	1.000		
	2 RPEJ05E% - Incercari, verificari electrice si reglari la: tablouri electrice	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	3 ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitatii conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TABLOURI ELECTRICE					

CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE

4	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	650.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	487410 - Cablu tip N2XH 3x1,5 mmp	m	650.000		
5	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	487411 - Cablu tip N2XH 4x1,5 mmp	m	150.000		

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
6 EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate		m	852.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	487412 - Cablu tip N2XH 3x2,5 mmp	m	852.000		
7 EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate		m	202.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	487413 - Cablu tip N2XH 3x4 mmp	m	202.000		
8 EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate		m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	48754054 - Cablu tip CYAbY 5x6 mmp	m	20.000		
9 EC06A# - Cablu pentru energie electrica tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate		m	117.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	487560 - Cablu tip CYAbY 4x35+16 mmp	m	117.000		
10 EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv		m	650.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	67044905 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 16 mm	m	650.000		
11 EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv		m	1,053.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	67044906 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 20 mm	m	1,053.000		
12 RPCU11A2 - Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de ciment		m	927.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
13	RPCU15A3 - Astuparea santurilor din zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici, cu mortar de ipsos, santul avand sectiunea de 16-25 cmp	m	927.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	RPCU07A1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1/2 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp.	buc	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE					

SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese)					
16	CI01G10 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 24W, 1800lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control ON/OFF, montaj aparent/incastrat - Tip 1	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	510110 - Corp de iluminat cu sursa LED, 24W, 1800lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control ON/OFF	buc	20.060		
17	CI01G13 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 12W, 900lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control senzor incorporat, montaj aparent - Tip 2 conform plan	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	510113 - Corp de iluminat cu sursa LED, 12W, 900lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control senzor incorporat	buc	4.012		
18	CI01G12 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 35W, 4000lm, 4000K, IP20, IK06, sistem de control ON/OFF, montaj aparent - Tip 3	buc	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	510112 - Corp de iluminat cu sursa LED, 35W, 4000lm, 4000K, IP20, IK06, sistem de control ON/OFF	buc	22.066		
19	CI01G4 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 40W, 6600lm, 4000K, IP20, IK02, sistem de control ON/OFF, montaj aparent - Tip 4 conform plan	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	510126 - Corp de iluminat cu sursa LED, 40W, 6600lm, 4000K, IP20, IK02, sistem de control ON/OFF	buc	24.072		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	ED15A3[1] - Baterie locala pentru alimentare corp iluminat, autonomie minim 3h	buc	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	7304949 - Sursa de alimentare de siguranta cu autonomie de 3 h, montat in aparat de iluminat	buc	18.000		
21	EE10K1 - 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	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	60000230 - Aparat de iluminat cai evacuare, inscriptia inainte, cu sursa LED de 3W/840, IP42, cu sursa de alimentare autonomie 3h, montat aparent perete/tavan	buc	10.000		
22	EE10K1 - 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	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	60000231 - Aparat de iluminat cai evacuare, inscriptia lateral, cu sursa LED de 3W/840, IP42, cu sursa de alimentare autonomie 3h, montat aparent perete/tavan	buc	3.000		
23	EE10K1 - 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	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	60000232 - Aparat de iluminat pentru iesiri din cladire, echipat cu sursa LED de 3W/840, IP42 sursa de alimentare autonomie 3h, montat aparent perete/tavan	buc	2.000		
24	EE10K1 - 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	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	60000233 - Aparat de iluminat opto-acustic, echipat cu sursa LED montat aparent pe perete (grup sanitar persoane cu dezabilitati)	buc	1.000		
25	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese impreuna cu beneficiarul)					

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
APARATAJ TERMINAL + DIVERSE					
26	ED01C1 - Intrerupator manual ingropat unipolar constructie pt.intenc inclusiv doza speciala	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	550955 - Intrerupator simplu 10 A/230 V, montat ingropat in perete	buc	5.000		
28	550240596 - Intrerupator dublu 10 A/230 V, montat ingropat in perete	buc	1.000		
29	EE01A01^[1] - Corp de iluminat, pentru lampi LED etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	5104801 - Senzor de miscare 0-360°/6 m, fotocelula 10-2000 lx, temporizare, IP44, montaj aparent pe tavan	buc	24.000		
31	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:		
			transport:		
31.1	500006913 - Centrala de comanda apelare sistem grup pentru persoane cu dizabilitati, echipata cu sursa 24V/230V	buc	1.000		
32	ET06A1* - Montarea accesoriilor la cititoarele de control-monitorizare acces; butoane de deschidere	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	1000130383 - Buton cu fir pentru apelare de urgenta (grup sanitar persoane cu dezabilitati))	buc	2.000		
34	1000130384 - Buton de confirmare apel de urgenta (grup sanitar persoane cu dezabilitati)	buc	1.000		
35	ED08A1 - Priza, constructie normala sau constructie capsulata în bachelita (antigrion etc), montata aparent pe dibluri de lemn	buc	31.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	78014133 - Priza simpla 16 A/230 V, 2P+PE, cu contact de protectie montata ingropat, IP 20	buc	13.000		
35	78014132 - Priza simpla 16 A/230 V, 2P+PE, cu contact de protectie montata ingropat, IP 54	buc	5.000		
35	78014113 - Priza dubla 16 A/230 V, 2P+PE, cu contact de protectie montata ingropat, IP 20	buc	13.000		

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
36	EA16C2 - Doza de aparataj, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal	buc	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	7319035 - Doza aparataj	buc	55.000		
37	EA16C1#asim - Doza de legatura, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal	buc	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	7319034#asiim - Doza de legatura	buc	150.000		
38	CDA70CB - Carotare doza de aparat cu diametru Φ 70mm in caramida/beton	buc	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	POE1MAX - Punct de acces wi-fi (PoE), max. 200 utilizatori	um	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.0	8478451 - Punct de acces wi-fi (PoE), max. 200 utilizatori	buc	4.000		
39.0	17130 - Instalator electrician	ora	23.880		
40	CU02A01^ - Cablu UTP CAT 6a	m	104.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	104.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.1	67044905 - Tub de protectie flexibil din HFT Φ 16 mm	m	104.000		
42	DM04SA - Doza de montare sistem de date	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
43	EC32IP20 - Echipamente montaj aparataj	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.0	17130 - Instalator electrician	ora	2.390		
43	4210003 - Switch (PoE) internet 12 porturi	buc	1.000		
44	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL APARATAJ TERMINAL + DIVERSE					

PRIZA DE PAMANT					
45	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	EG11A1 - Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	EG07A1ASIM - Bara de egalizare a potentialelor BEP	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49	RV2I05A# - Racord de verificare a prizei de pamant	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	RE2I040B# - Racord egalizare potential platbanda 40x4 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PRIZA DE PAMANT					

PARATRASNET					
52	PDR2AC5A - Parastrasnet cu dispozitiv de amorsare (PDA), tip 3S 60, raza de protectie 64,0m, avans de amorsare 60 μs	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53	TS01I1 - Tija de sustinere h= 3,0 m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54	EG13A01 - Montare suport paratrasnet	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55	CC13AL01 - Conductor de coborare din Al Ø10 mmp	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	SS13C01 - Suport sustinere conductor de coborare (vertical)	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	PS09C01 - Plot sustinere conductor rotund (orizontal)	buc	64.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
58	RV02P01 - Racord de verificare a prizei de pamant	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59	CL05T06 - Contor lovituri de trasnet cu data si ora, LCS I+II, 140x89x43	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61	M1K06A1 - Electrod vertical L= 1,5 M.	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PARATRASNET					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.6 SAT.S-Sura de joc
 Stadiul fizic: 8.6.8 Montaj echipamente - IT - Sura

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
MONTAJ ECHIPAMENTE - IT - SURA					
1	IA01C02#asim19 - Montaj - Pompa de caldura 19,6 kW la -10°C, LWT 45 °C, ΔT=5°C / 29,7 kW la 35°C LWT 7 °C, ΔT=5°C) , R32	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	IA01C02#asim2 - Montaj - Rezervor de acumulare agent termic (puffer) V=2000 litri	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	IA01C02#asim20 - Montaj - Distribuitor/Colector din Otel Ø2 1/2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	IA01C02#asim4 - Montaj - Vas de expansiune inchis V=25 litri cu montaj pe pardoseala	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	IA01C02#asim5 - Montaj - Vas de expansiune inchis V=200 litri cu montaj pe pardoseala	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	IA01C02#asim6 - Montaj - Grup automat de umplere 1/2" dotat cu clapeta de sens, manometru si regulator de presiune	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	IA01C02#asim7 - Montaj - Pompa de circulatie PC1	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IA01C02#asim8 - Montaj - Pompa de circulatie PC2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	IA01C02#asim9 - Montaj - Pompa de circulatie PC3	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IA01C02#asim10 - Montaj - Pompa de circulatie PC4	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	IA01C02#asim21 - Montaj - Schimbator de caldura in placi P=30 kW	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL MONTAJ ECHIPAMENTE - IT - SURA					

PROBE SI VERIFICARI					
12	FI04A1#asim3 - Efectuarea probei pentru verificarea caracteristicilor functionale ale echipamentelor	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte	

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.6 SAT.S-Sura de joc
 Stadiul fizic: 8.6.9 Montaj echipamente - IV - Sura

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

MONTAJ ECHIPAMENTE - IV - SURA

1	IA01C02#asim22 - Montaj - VCV carcasat cu montaj in pardoseala TIP 2	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL MONTAJ ECHIPAMENTE - IV - SURA					

PROBE SI VERIFICARI

2	FI04A1#asim3 - Efectuarea probei pentru verificarea caracteristicilor functionale ale echipamentelor	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.6 SAT.S-Sura de joc
 Stadiul fizic: 8.6.10 Montaj echipamente - IS - Sura

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

MONTAJ ECHIPAMENTE - IS - ATELIER

1	IA01C02#asim26 - Montaj - Boiler electric preparare ACM 10 L	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IA01C02#asim27 - Montaj - Boiler electric preparare ACM 15 L	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	IA01C02#asim28 - Montaj - Boiler electric preparare ACM 65 L	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	IA01C02#asim28 - Montaj - Contor apa rece	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL MONTAJ ECHIPAMENTE - IS - ATELIER					

PROBE SI VERIFICARI

5	FI04A1#asim3 - Efectuarea probei pentru verificarea caracteristicilor functionale ale echipamentelor	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.7 SAT.P-Pavilion
 Stadiul fizic: 8.7.1 Rezistentă - Pavilion

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

TERASAMENTE

1	TSC02D1 - Sapatura cu excavat.pe pneuri 0,21-0,39 MC pamint umidit.natur desc aut.ter.cat.2	100 mc	0.430		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA04E1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 M teren tare	mc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC35D32 - Excavat,transport,cu incarcator frontal....umplutura pamant	100 mc	0.040		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD07H1 - Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu: pamant coeziv grad. compactare 100%	100 mc	0.040		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TERASAMENTE					

INFRASTRUCTURA

5	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	1.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	1.310		

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	CA07D1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) fundatii continue	mc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	2100969a - Beton de ciment C16/20 - cu aditivi hidrofobi	mc	9.072		
7	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta	MP	54.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	172.800		
8	DA19A1 - Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant	mp	61.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	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	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	3.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	3.528		
11	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... in doua straturi	mp	93.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	IZF04D[1] - Hidroizolatii orizontale	mp	93.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	102.300		

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
13	CC02XD - Confectionarea si montarea armaturilor din OL.bet.in grinzi si stilpi barele fason.diam.peste 8MM ... suprastructura	kg	1,052.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	2000535 - Otel beton Bst500C	kg	1,083.560		
13.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	315.600		
14	CC03XB - Armaturi din plase sudate la constr.cu inaltimea pina la 35 M montate in placi	kg	2,783.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	2000755 - Plasa sudata STPB	kg	2,783.000		
14.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	834.900		
15	CA07H1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca....1) elevatii, diafragme, stalpi, grinzi, placi	mc	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	2100971a - Beton de ciment B 330 - C20/25 - cu aditivi hidrofobi	mc	22.176		
16	CB11E1 - Cofraje pentru beton in elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri re folosibile, cu placaj de 15 MM grosime la ziduri drepte cu inaltime pina la 3 M inclusiv	mp	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta...intre elementele de beton (elevatii si diafragme/placa)	MP	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	44.800		
TOTAL INFRASTRUCTURA					

CONFECTII LEMN					
18	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... KVH C24 rasinoase termotratat	mc	8.850		
			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
19	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... stratificat GL28h rasinoase	mc	3.150		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	CL21A1 - Confectii metalice diverse ...	kg	800.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	63099211 - Piese metalice de asamblare (contravantuiri, ansamble etc)	kg	800.000		
21	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	368.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	RMF40B# - Lucrari de protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii, prin pulverizare (stropire) 2 straturi de solutie	mp	368.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	CN11A1[1] - Vopsitorii metalice...cu vopsea termosfumanta	mp	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CONFECTII LEMN					

TRANSPORTURI					
24	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau moloazului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	86.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	19.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
26	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =20km \$	tona	86.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa,teren categ.	tona	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	TRB05A12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 Kg distanta 20M \$	tona	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TRANSPORTURI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)		
TVA (21.00%)		
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)		

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.7 SAT.P-Pavilion
 Stadiul fizic: 8.7.2 Arhitectura - Pavilion

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
PARDOSELI INTERIOARE					
1	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... sub pereti	mp	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IZF04D[1] - Hidroizolatii orizontale	mp	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	198.000		
3	CG01D1[1] - Strat suport pentru pardoseli executate din mortar de ciment marca M 100-T de 6 cm grosime, cu suprafata fin driscuita...slab armata cu fibre de polipropilena	mp	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.0	2205666 - Fibre polipropilena	kg	2.700		
3.1	2101122 - Mortar sapa	mc	5.850		
4	IZF73C01*[1] - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 2 mm	mp	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	CG14A1[1] - Placari din granit de 2 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	90.000		
			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
6	DE09A1 - Borduri de piatra pentru trotuare avand dimensiuni de 30 x 25 cm pe fundatie de beton 35 x 15 cm;	m	37.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PARDOSELI INTERIOARE					

INVELITOARE					
7	CE18A1 - Astereala la invelitori sau la doliile invelitorilor din tigla si azbociment scinduri din rasinoase	mp	135.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	170.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	IZF04D[1] - Strat hidroizolant executat...la rece, cu membrana autoadeziva la invelitori	mp	135.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	2601861 - Membrana bituminoasa autoadeziva	mp	148.500		
10	CE10A01> - Montarea sistemului complet de sipci si contrasipci la sistemele de invelitori	mp	135.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	CE11B1[1] - Invelitoare din sindrila sau sita batuta pe sipci si asezata in...3...rinduri, din sindrila...pe structura din lemn dulapi 4x10cm	mp	135.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	2948256 - Sita din rasin.	buc	11,475.000		
12	CE19A1[1] - Pazii si stresini pazii la streasina sau frontoane din ...lambriuri	mp	42.000		
			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
13	CN09G1[1] - Vopsitorii pe...lemn cu lac alchidic incolor, in doua straturi...	mp	148.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	CE13B1 - Jgheaburi din tabla zincata dreptunghiulare	m	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	CE14B1[1] - Sistem preluare a apelor din jgheab pe lant metalic ancorat la nivelul solului	m	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CE08A77 - Vas de colectare apa pluviala	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	CE05I01^ - Opritor de zapada	buc	76.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	CE09B1[1] - Luminator inclusiv rebord, glafuri si accesorii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INVELITOARE					

INSTALATII DREN					
19	ACE08B1 - Umplutura in sant.la cond.de alim.cu apa si canalizare cu: pietris margarit.in jurul tub.drenaj	mc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	ACA10A1[1] - Montare teava pvc...dren.. in pamint in exteriorul cladirilor,avind DN 110mm	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	67005739 - Teava PVC dren dn 110mm	m	42.000		

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
20.1	7323525 - Geotextil	mp	105.600		
21	ACD04XI[1] - Camin de vizitare din...PVC dn 500-600mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.0	4299663 - Camin pvc cu capac cu balama, necarosabil dn 500-600 mm	buc	2.000		
TOTAL INSTALATII DREN					

TRANSPORTURI					
22	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	98.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	98.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	TRB05B12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	98.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TRANSPORTURI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.7 SAT.P-Pavilion
 Stadiul fizic: 8.7.3 Instalatii electrice - Pavilion

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 ELECTRICE

1	EF05A9 - Tablou electric general (TE.P), complet echipat (conform schema monofilara)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.0	541663 - Tablou electric general (TE.P)	buc	1.000		
2	RPEJ05E% - Incercari, verificari electrice si reglari la: tablouri electrice	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitatii conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TABLOURI ELECTRICE					

CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE

4	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	33.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	487410 - Cablu tip N2XH 3x1,5 mmp	m	33.000		
5	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	39.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	487412 - Cablu tip N2XH 3x2,5 mmp	m	39.000		

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
6	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	91.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	487539 - Cablu tip CYAbY 3x4 mmp	m	91.000		
7	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	33.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	67044905 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 16 mm	m	33.000		
8	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	39.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	67044906 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 20 mm	m	39.000		
9	RPCU11A2 - Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de ciment	m	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	RPCU15A3 - Astuparea santurilor din zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici, cu mortar de ipsos, santul avand sectiunea de 16-25 cmp	m	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	RPCU07A1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1/2 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp.	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE					

SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese)

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
13	CI01G2 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 23W, 2800lm, 4000K, IP66, IK08, sistem de control ON/OFF, montaj aparent - Tip 2 conform plan	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	510124 - Corp de iluminat cu sursa LED, 23W, 2800lm, 4000K, IP66, IK08, sistem de control ON/OFF	buc	4.012		
14	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese impreuna cu beneficiarul)					

APARATAJ TERMINAL + DIVERSE					
15	ED01C1 - Intrerupator manual ingropat unipolar constructie pt.intenc inclusiv doza speciala	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	550955.1 - Intrerupator simplu 10 A/230 V, IP44, montat ingropat in perete	buc	1.000		
17	ED08A1 - Priza, constructie normala sau constructie capsulata în bachelita (antigron etc), montata aparent pe dibluri de lemn	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	78014114 - priza dubla 16 A/230 V, 2P+PE, cu contact de protectie montata ingropat, IP 54	buc	2.000		
18	EA16C2 - Doza de aparataj, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	7319035 - Doza aparataj	buc	3.000		
19	EA16C1#asim - Doza de legatura, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	7319034#asiim - Doza de legatura	buc	2.000		

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
20	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL APARATAJ TERMINAL + DIVERSE					

PRIZA DE PAMANT					
21	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	EG11A1 - Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	EG07A1ASIM - Bara de egalizare a potentialelor BEP	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	RV2I05A# - Racord de verificare a prizei de pamant	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	RE2I040B# - Racord egalizare potential platbanda 40x4 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PRIZA DE PAMANT					

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.8 SAT.G-Grup sanitar public
 Stadiul fizic: 8.8.1 Rezistenta - Grup sanitar

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

TERASAMENTE

1	TSC02D1 - Sapatura cu excavat.pe pneuri 0,21-0,39 MC pamint umidit.natur desc aut.ter.cat.2	100 mc	0.370			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2	TSA04E1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 M teren tare	mc	34.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
3	TSC35D32 - Excavat,transport,cu incarcator frontal....umplutura pamant	100 mc	0.040			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
4	TSD07H1 - Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t,in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu: pamant coeziv grad. compactare 100%	100 mc	0.040			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TOTAL TERASAMENTE						

INFRASTRUCTURA

5	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	0.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	0.504		
			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	CA07D1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) fundatii continue	mc	34.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	2100969a - Beton de ciment C16/20 - cu aditivi hidrofobi	mc	34.272		
7	RPCE30A+ - Hidroizolatie din pasta de ciment cu polimeri aplicat in doua straturi de pasta	MP	59.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	7801673 - Pasta de ciment cu polimeri	kg	188.800		
8	DA19A1 - Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant	mp	52.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	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	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	2.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2100945 - Beton de ciment B 150 - C8/10	mc	2.621		
11	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... in doua straturi	mp	146.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	IZF04D[1] - Hidroizolatii orizontale	mp	146.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	160.600		

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
13	CC02XD - Confectionarea si montarea armaturilor din OL.bet.in grinzi si stilpi barele fason.diam.peste 8MM ... suprastructura	kg	1,030.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	2000535 - Otel beton Bst500C	kg	1,060.900		
13.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	309.000		
14	CC03XB - Armaturi din plase sudate la constr.cu inaltimea pina la 35 M montate in placi	kg	502.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	2000755 - Plasa sudata STPB	kg	502.000		
14.2	6719079 - Distantier din M.plasti.pt. poz.arm.in beton tip cupa	buc	150.600		
15	CA07H1 - Turnarea cu pompa a betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca....1) elevatii, diafragme, stalpi, grinzi, placi	mc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	2100971a - Beton de ciment B 330 - C20/25 - cu aditivi hidrofobi	mc	20.160		
16	CB11E1 - Cofraje pentru beton in elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri re folosibile, cu placaj de 15 MM grosime la ziduri drepte cu inaltimi pina la 3 M inclusiv	mp	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INFRASTRUCTURA					

CONFECTII LEMN					
17	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... KVH C24 rasinoase termotratat	mc	11.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	RPCH22A2[1] - Material lemnos ... stratificat GL28h rasinoase	mc	5.500		
			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
19	CL21A1 - Confectii metalice diverse ...	kg	1,200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	63099211 - Piese metalice de asamblare (contravantuiri, ansamble etc)	kg	1,200.000		
20	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	560.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	RMF40B# - Lucrari de protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii, prin pulverizare (stropire) 2 straturi de solutie	mp	560.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	CN11A1[1] - Vopsitorii metalice...cu vopsea termospumanta	mp	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CONFECTII LEMN					

TRANSPORTURI					
23	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau moloazului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	119.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 20 km.	tona	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =20km \$	tona	68.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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	
26	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	11.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
27	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10M auto-rampa,teren categ.	tona	11.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
28	TRB05A12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 Kg distanta 20M \$	tona	11.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TOTAL TRANSPORTURI						
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						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.8 SAT.G-Grup sanitar public
 Stadiul fizic: 8.8.2 Arhitectura - Grup sanitar

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
INCHIDERI SI COMPARTIMENTARI					
1	IZF01B - Amorsarea suprafetelor ...orizontale... sub pereti	mp	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IZF04D[1] - Hidroizolatii orizontale	mp	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2601860 - Membrana hidroizolanta	mp	22.000		
3	NL.PRT.LMN.[1] - Perete exterior pe structura de lemn	mp	130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.0	7801675 - Placa OSB 22mm	mp	136.500		
3.0	500002503 - Bariera contra vaporilor	mp	143.000		
3.1	8008526040 - Vata minerala-bazaltica semirigida 200mm	mp	130.000		
3.2	8008528010 - Placi DHF 20MM	mp	130.000		
4	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	260.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	NLPD01A - Placare pereti din gips-carton1),2+0 strat 12.5MM mont.cw 50 D=60CM gr.P=75MM	MP	130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	8008527021 - Placi gips-carton ignifug-hidrofug 12.5MM	mp	265.200		

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
5.2	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	195.000		
6	NL.PRT.LMN.[2] - Perete exterior pe structura de lemn, simplu	mp	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.0	7801675 - Placa OSB 22mm	mp	21.000		
6.1	8008528010 - Placi DHF 20MM	mp	20.000		
7	NLPD10A - Pereti despartitori pt.loc.,gips-carton..1),2+1+2 strat 12.5MM cw 2X75 D=60CM gr.P=350MM	MP	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	8008527020 - Placi gips-carton hidrofulg 12.5MM	mp	102.000		
7.2	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	64.000		
TOTAL INCHIDERI SI COMPARTIMENTARI					

FINISAJE PERETI INTERIORI					
8	RPCH10A - Montat si demontat schela metalica tubulara pt.lucint.ext.incl.mat.necesare exec.platf.lemn,stresini	mp	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	CF10C1[1] - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la pereti, stalpi, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ... in minim doua straturi inclusiv strat finisaj	mp	160.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CI11A#[1] - Placare cu furnir de piatra flexibila aplicat prin lipire cu adeziv flexibil si rezistent la umiditate	mp	160.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL FINISAJE PERETI INTERIORI					

FINISAJE PERETI EXTERIORI					
11	RPCH10A - Montat si demontat schela metalica tubulara pt.lucint.ext.incl.mat.necesare exec.platf.lemn,stresini	mp	140.000		
			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
12	CE23A1 - Plasa de siguranta schela	mp	140.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	IZF70A*[1] - Sistem termoizolant la pereti exteriori...vata minerala bazaltica	mp	130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	500007993 - Vata minerala bazaltica rigida 150mm	mp	131.300		
13.2	500001214 - Diblu de metal 10X200	buc	650.000		
14	IZF05A01 - Montarea foliei anticondens la sisteme de...fatade	mp	130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	RPC051A1[1] - Lambriuri la pereti executate cu ... lemn termotratat, inclusiv structura suport sipci lemn	mp	180.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CG12A01^ - Placare cu piatra naturala, folosind mortar adeziv cu polimeri inclusiv kit de rost	mp	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	2202203 - Piatra naturala	mp	10.500		
17	IZF73C01*[1] - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 2 mm	mp	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	CG14A1[1] - Placari din granit de 2 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL FINISAJE PERETI EXTERIORI					

FINISAJE TAVANE INTERIOARE

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
19	NLTS01B - Tavane suspendate, gips-carton, 2X12.5MM, mont.pe schelet metalic de sustinere suspend.tija cu bucla	MP	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	8008527021 - Placi gips-carton ignifug-hidrofug 12.5MM	mp	102.000		
19.2	8008558112 - Tirant-tija cu bucla 375 MM	buc	85.000		
19.3	8008521046 - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	85.000		
20	CF10C1[1] - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la tavane, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ... in minim doua straturi inclusiv strat finisaj	mp	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	CN04B1 - Vopsitorii la interior si exterior, la tavane, executate manual, cu vopsea vinarom...1), pe glet de ipsos existent ... in doua straturi	mp	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.0	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	3.000		
21.1	6104354 - Vopsea lavabila	kg	15.000		
TOTAL FINISAJE TAVANE INTERIOARE					

PARDOSELI INTERIOARE					
22	IZF11A01[1] - Termoizolatie pardoseala cu polistiren extrudat, de 4 cm	mp	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.0	500002904 - Polistiren extrudat 40mm	mp	60.000		
23	IZF16A01> - Strat de separare din folie PVC	mp	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	CG01D1[1] - Strat suport pt.pardoseli executate din ... sapa fluida pe baza de sulfat de calciu 6cm	mp	60.000		
			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
25	IZF73C01*[1] - Hidroizolarea cu hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata cu pensula, in minim un strat de 2 mm	mp	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	CG14A1[1] - Placari din granit de 2 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PARDOSELI INTERIOARE					

INVELITOARE					
27	RPCH11A01> - Astereala placi din OSB	mp	124.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	RMF41B# - Ignifugarea suprafetelor structurilor din lemn cu solutie aplicata prin stropire cu instalatii de presiune ridicata	mp	124.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	IZF04D[1] - Strat hidroizolant executat...la rece, cu membrana autoadeziva la invelitori	mp	124.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	2601861 - Membrana bituminoasa autoadeziva	mp	136.400		
30	RPCE56D+[1] - Termoizolatie la terase sau poduri din...vata minerala bazaltica	MP	124.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	8008526020 - Vata minerala-bazaltica semirigida 100mm	mp	125.240		
30.2	8008526040 - Vata minerala-bazaltica semirigida 200mm	mp	125.240		
31	RPCH11A01>[1] - Astereala placi din DHF	mp	124.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	8008528010 - Placi DHF 20MM	mp	124.000		

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
32	IZF05A01 - Montarea foliei anticondens la sisteme de invelitoare	mp	124.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	CE10A01> - Montarea sistemului complet de sipci si contrasipci la sistemele de invelitori	mp	124.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	CE11B1[1] - Invelitoare din sindrila sau sita batuta pe sipci si asezata in...3...rinduri, din sindrila...pe structura din lemn dulapi 4x10cm	mp	124.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	2948256 - Sita din rasin.	buc	10,540.000		
35	CE19A1[1] - Pazii si stresini pazii la streasina sau frontoane din ...lambriuri	mp	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	CN09G1[1] - Vopsitorii pe...lemn cu lac alchidic incolor, in doua straturi...	mp	174.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	RPCO51A1[1] - Lambriuri la tavane executate cu ... lemn termotratat, inclusiv structura suport sipci lemn	mp	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	CE13B1 - Jgheaburi din tabla zincata dreptunghiulare	m	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	CE14B1[1] - Sistem preluare a apelor din jgheab pe lant metalic ancorat la nivelul solului	m	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
40	CE08A77 - Vas de colectare apa pluviala	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	CE05I01^ - Opritor de zapada	buc	48.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INVELITOARE					

TAMPLARII INTERIOARE SI EXTERIOARE					
42	CK19B#[1] - Tamplarie aluminiu conf.tablou tamplarie	mp	9.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	CK05A#[1] - Sistem complet pereti mobili HPL, inclusiv feronerie si accesorii montaj	mp	34.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	CK12B - Glafuri din piatra pentru ferestre grosime 2 cm adancime 40	ml	2.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.0	2202766 - Glafuri din piatră pentru ferestre 2cm	ml	2.500		
45	CK13C - Praguri din placi de granit la usi exterioare grosime 2 cm	ml	10.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.0	22027887 - Praguri din placi granit	ml	10.500		
TOTAL TAMPLARII INTERIOARE SI EXTERIOARE					

TRANSPORTURI					
46	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	27.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
47	TRI1AA08F1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	27.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	TRB05B12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	27.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TRANSPORTURI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.8 SAT.G-Grup sanitar public
 Stadiul fizic: 8.8.3 Instalatii sanitare - Grup sanitar

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. OBIECTE SANITARE					
1	SC02C01> - Lavoar din portelan sanitar	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	2402212#asim - Lavoar sanitar	buc	4.000		
2	FIX12L - Sistem de fixare pentru lavoar din portelan sanitar	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	4201992 - Sistem de fixare lavoar din portelan sanitar	buc	4.000		
3	SD06A1# - Baterie amestecatoare,stativa, pentru lavoar avand D=1/2 toli	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	4201344 - Baterie stat lav	buc	4.000		
3.2	155443 - Perlator baterie lavoar	um	4.000		
4	SCV40113 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru lavoar 40x1 1/4"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	2021142 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru lavoar 40x1 1/4	buc	4.000		
5	LA01HA12 - Lavoar din portelan sanitar, pentru persoanele cu dizabilitati, inclusiv manere/balustrade/bare de sprinjin	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	2024111 - Lavoar din portelan pentru persoanele cu dizabilitati	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
5.2	20241211 - Bara de sprijin lavoar pentru persoane cu dizabilitati	buc	2.000		
5.2	245121 - Semi-piedestal lavoar	buc	2.000		
6	SD06A1#asim - Baterie monocomanda stativa lavoar pentru pers. cu dizabilitati	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	420136232 - Baterie monocomanda stativa lavoar pentru pers. cu dizabilitati	buc	2.000		
7	SCV40113 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru lavoar 40x1 1/4"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	2021142 - Sifon de scurgere cu ventil, pentru lavoar 40x1 1/4	buc	2.000		
8	FIX12L - Sistem de fixare pentru lavoar din portelan sanitar	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	4201992 - Sistem de fixare lavoar din portelan sanitar	buc	2.000		
9	SD09XA#asim - Robinet de reglaj, drept sau coltar, avind diam. de 1/2" - 1/2"	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	4201711 - Robinet coltar DN 1/2 bravo	buc	12.000		
10	RAC12FL38 - Racord flexibil apa 1/2" - 3/8"	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	20241238 - Racord flexibil 1/2 - 3/8	buc	12.000		
11	SC13A1#asim - Vas pentru closet din portelan sanitar	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.0	60003081 - Cadru de fixare vas closet cu rezervor incorporat	buc	3.000		
11.0	600010907 - Clapeta Actionare Rez Incastrat	buc	3.000		
11.1	6719570#asim - Capac vas wc	buc	3.000		
11.2	600034213#asim - Racord Flexibil Wc D.110	buc	3.000		

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
12	WC01HA12 - Vas closet din portelan sanitar, pentru persoanele cu dizabilitati, inclusiv manere/balustrade/bare de sprijin	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.0	60002281 - Cadru de fixare vas closet cu rezervor incorporat pentru pers. cu dizabilitati	buc	2.000		
12.0	600010907 - Clapeta Actionare Rez Incastrat	buc	2.000		
12.1	202421211 - Bara de sprijin WC pers. cu dizabilitati	buc	2.000		
12.2	600034213#asim - Racord Flexibil Wc D.110	buc	2.000		
12.3	202422112 - Capac WC persoane cu dizabilitati	buc	2.000		
13	SD09XA#asim - Robinet de reglaj, drept sau coltar, avind diam. de 1/2" - 1/2"	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	4201711 - Robinet coltar DN 1/2 bravo	buc	5.000		
14	RAC12FL38 - Racord flexibil apa 1/2" - 3/8"	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	20241238 - Racord flexibil 1/2 - 3/8	buc	5.000		
15	SC09A# - Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b. c. a.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	SC22C1#asim1 - Baterie cu fotocelula pisoar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	4201743#asim - Baterie cu fotocelula pisoar	buc	1.000		
17	SF03SP50 - Sifon de scurgere pisoar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	4203155#asim - Sifon pentru pisoar D.50	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
18	SC15A01>#asim1 - Dispenser prosop sanitar	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	2453768#asim1 - Dispenser prosop sanitar	buc	2.000		
19	DO01S12 - Dozator sapun lichid	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	646546 - Dozator sapun lichid	buc	6.000		
20	SC15A01>#asim - Suport pentru hartie closet (porthartie)	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	2453768#asim - Port hartie closet	buc	5.000		
21	SE59A#asim - Uscator de maini electric	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.0	7356849 - Uscator de maini	buc	2.000		
22	AG01T1 - Agatatoare	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	546465 - Agatatoare	buc	6.000		
23	SC25A11 - Etajera	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	24514851 - Etajera	buc	6.000		
24	SC15A01>#asim2 - Suport perie wc	buc	5.000		
			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
25	SC17XA - Oglinda sanitara din semicristal montata pe perete	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	2506694#asim - Oglinda sanitara	buc	4.000		
26	SC11A03#asim - Oglinda sanitara pentru persoanele cu dizabilitati	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	25077787 - Oglinda sanitara pentru persoanele cu dizabilitati	buc	2.000		
TOTAL 1. OBIECTE SANITARE					

2.INSTALATII DE DISTRIBUTIE APA RECE SI APA CALDA MENAJERA

27	W3F03B1#asim1 - Cutie distribuitor 610x120x600	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	731265238 - Cutie distribuitor 480x120x600	buc	2.000		
28	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 3/4" - 1"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	731001 - Distribuitor apa rece - 6 circuite - 1"	buc	2.000		
29	IC42A1\$asim - Distribuitor apa rece sau apa calda 3/4" - 1"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	2355734 - Distribuitor apa calda - 3 circuite - 3/4"	buc	2.000		
30	TPX16EAIZ - Teava PE-Xa - 16x2.2 in izolatie circulara 13mm, tip imbinare: manson alunecator - inclusiv fittinguri	m	125.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.0	100018016 - Teava PE-Xa - 16x2.2 in izolatie circulara 13m - inclusiv fittinguri	m	125.000		

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
31	TPX32EAIZ - Teava PE-Xa - 32x4.7 in izolatie circulara 9mm, tip imbinare: manson alunecator - inclusiv fittinguri	m	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.0	100018032 - Teava PE-Xa - 32x4.7 in izolatie circulara 9mm - inclusiv fittinguri	m	25.000		
32	TPX20EA - Teava PE-Xa - 20x2.9 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.0	100025020 - Teava PE-Xa - 20x2.9 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
33	TPX32EA - Teava PE-Xa - 32x4.7 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.0	100025032 - Teava PE-Xa - 32x4.7 neizolata - inclusiv fittinguri	m	10.000		
34	TPX40EA - Teava PE-Xa - 40x6.0 neizolata - inclusiv fittinguri	m	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.0	100025050 - Teava PE-Xa - 50x4.5 neizolata - inclusiv fittinguri	m	5.000		
35	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip	M	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	323432822 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 22 mm	m	10.000		
37	3234389935 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 35 mm	m	10.000		
38	3234389942 - Izolatie tevi grosime 13 mm, diametru interior 42 mm	m	5.000		
39	SA43D1#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand d= 20	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
40	SA43E5#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D=32	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	SA43E6#asim - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D=40	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	BPP3350 - Bandă protecție manșoane L=33m, l=50mm	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.1	150823350 - Bandă protecție manșoane L=33m, l=50mm	<i>buc</i>	3.000		
43	SD06A# - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=3/8" - 1/2"	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.1	4201616#asim - Robinet rac.olandez fonta - 1/2"	<i>buc</i>	8.000		
44	SD06C# - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=1"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.1	4201676#asim - Robinet rac.olandez fonta -1"	<i>buc</i>	2.000		
45	SD06D#asim - Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,D=1 1/4"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.1	4201677#asim - Robinet rac.olandez fonta - 1 1/4"	<i>buc</i>	3.000		
46	IA24B2 - Supapa de siguranta, 6 bar 1/2"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
47	ID01E01> - Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.1	654564 - Robinet de golire 1/2	buc	4.000		
48	FI020Y12 - Filtru de impuritati tip Y - 1/2"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.1	5440012 - Filtru Y - 1/2"	buc	2.000		
49	SE56A# - Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.1	7322066 - Filtru lavabil D = 1 1/4	buc	1.000		
50	AcA58C* - Sudarea prin metoda electrofuziune a fittingurilor electrosudabile din PEHD (mufa/cot), D = 50 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.0	6000315012 - Mufa electrosudabila de tranzitie PEHD - filet 50x1½"	buc	1.000		
51	CL02S12 - Clapeta de sens - 1/2"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.1	5445612 - Clapeta de sens - 1/2"	buc	2.000		
52	CL02S114 - Clapeta de sens - 1 1/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.1	54456114 - Clapeta de sens - 1 1/4"	buc	1.000		
53	US01V2030 - Usita de vizitare, pentru acces la robineti de secționare montați îngropat în perete	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
54	IA23B2#asim - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: manometru 1/2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55	W1MN13B#asim - Banda metalica perforata pentru montaj 10 ml	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 2.INSTALATII DE DISTRIBUTIE APA RECE SI APA CALDA MENAJERA					

2.1. PROBE SI VERIFICARI					
56	ATD21B52 - Efectuarea probelor hidraulice de rezistență la presiune și de etanșeitate, și a probei de funcționare a instalației interioare de alimentare cu apă	m	175.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	175.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 2.1. PROBE SI VERIFICARI					

3. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE					
58	SA19D#asim99 - Teava pe, pp, pp-R si similare imbin prin sudura prin electrofuziune, la constructii industriale, D=40 MM - inclusiv fittinguri	m	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58.0	4646151 - Țeavă PP cu mufa si garnitura D.40 inclusiv fittinguri	<i>m</i>	<i>13.000</i>		
59	SA19E# - Teava pe, pp, pp-r si similare imbin prin sudura prin electrofuziune, la constructii industriale, d=50 mm - inclusiv fittinguri	m	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59.0	4646111 - Țeavă PP cu mufa si garnitura D.50 inclusiv fittinguri	<i>m</i>	<i>4.000</i>		
60	SA19I# - Teava pe, pp, pp-r si similare imbin prin sudura prin electrofuziune, la constructii industriale, d=110mm - inclusiv fittinguri	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
60.0	46461221 - Țeavă PP cu mufa si garnitura D.110 inclusiv fittinguri	m	20.000		
61	SB09A05>asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 40 mm	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62	SB09A05>#asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 50 mm	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63	SB09A05>#asim - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi, cu diametrul de 110 mm	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63.1	100014110 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi D=110 mm	buc	14.000		
64	US01V2030 - Usita de vizitare, pentru acces la robineti de secționare montați îngropat în perete	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
65	W1MN13B#asim - Banda metalica perforata pentru montaj 10 ml	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66	SI110AR55 - Sifon de pardoseala cu iesire verticala Ø110 si o intrare laterala Ø50 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66.0	45643433 - Sifon de pardoseala cu iesire verticala Ø110 si o intrare laterala Ø50 si gratar inox, cu clapeta antiretur	buc	2.000		
TOTAL 3. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE					

3.1. PROBE SI VERIFICARI

67	ATD21B5211 - Efectuarea probei de etanșeitate și a probei de funcționare a instalației interioare de canalizare	m	37.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
68	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	37.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 3.1. PROBE SI VERIFICARI					

4. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE SUB COTA ±0,00					
69	ACA11G07#asim - Teava PVC-KG, DN 110 mm, pentru rețelele de canalizare - insluiv fittinguri	m	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
70	TSA01L02^ - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	mc	1.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
71	TSC18A1#asim - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 1	mc	6.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
72	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	5.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
73	ACE08E1 - Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	mc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
74	TSD04A1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	7.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
75	SLVL23A2A#asim - Incarcare in mijloace de transport auto noroi, pamant si iarba	mc	7.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
76	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	14.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 4. INSTALATIE INTERIOARA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE SUB COTA ±0,00					

4.1. PROBE SI VERIFICARI					
77	ATD21B5211 - Efectuarea probei de etanșeitate și a probei de funcționare a instalației interioare de canalizare	m	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
78	ATD21B49 - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației	m	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL 4.1. PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)		
TVA (21.00%)		
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)		

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.8 SAT.G-Grup sanitar public
 Stadiul fizic: 8.8.4 Instalatii electrice - Grup Sanitar

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 ELECTRICE

1	EF05A7 - Tablou electric general (TE.GS), complet echipat (conform schema monofilara)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.0	541661 - Tablou electric general (TE.GS)	buc	1.000		
2	RPEJ05E% - Incercari, verificari electrice si reglari la: tablouri electrice	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitatii conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TABLOURI ELECTRICE					

CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE

4	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	78.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	487410 - Cablu tip N2XH 3x1,5 mmp	m	78.000		
5	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	156.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	487412 - Cablu tip N2XH 3x2,5 mmp	m	156.000		

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
6	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	117.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	487540 - Cablu tip CYAbY 5x4 mmp	m	117.000		
7	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	78.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	67044905 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 16 mm	m	78.000		
8	EA01A# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 MM inclusiv	m	156.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	67044906 - Tub de protectie flexibil din HFT Ø 20 mm	m	156.000		
9	RPCU11A2 - Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de ciment	m	117.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	RPCU15A3 - Astuparea santurilor din zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici, cu mortar de ipsos, santul avand sectiunea de 16-25 cmp	m	117.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	RPCU07A1 - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1/2 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp.	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CABLURI ELECTRICE DE DISTRIBUTIE					

SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese

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
13	CI01G10 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 24W, 1800lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control ON/OFF, montaj aparent/incastat - Tip 1	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	510110 - Corp de iluminat cu sursa LED, 24W, 1800lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control ON/OFF	buc	12.036		
14	CI01G13 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 12W, 900lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control senzor incorporat, montaj aparent - Tip 2 conform plan	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	510113 - Corp de iluminat cu sursa LED, 12W, 900lm, 4000K, IP44, IK03, sistem de control senzor incorporat	buc	2.006		
15	ED15A3[1] - Baterie locala pentru alimentare corp iluminat, autonomie minim 3h	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	7304949 - Sursa de alimentare de siguranta cu autonomie de 3 h, montat in aparat de iluminat	buc	2.000		
16	EE10K1 - 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	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	60000230 - Aparat de iluminat cai evacuare, inscriptia inainte, cu sursa LED de 3W/840, IP42, cu sursa de alimentare autonomie 3h, montat aparent perete/tavan	buc	2.000		
17	EE10K1 - 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	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	60000232 - Aparat de iluminat pentru iesiri din cladire, echipat cu sursa LED de 3W/840, IP42 sursa de alimentare autonomie 3h, montat aparent perete/tavan	buc	2.000		
18	EE10K1 - 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	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	60000233 - Aparat de iluminat opto-acustic, echipat cu sursa LED montat aparent pe perete (grup sanitar persoane cu dezabilitati)	buc	4.000		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
19	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL SISTEM DE ILUMINAT INTERIOR (aparatele de iluminat sunt orientative, acestea urmand a fi alese impreuna cu beneficiarul)					

APARATAJ TERMINAL + DIVERSE					
20	EE01A01^[1] - Corp de iluminat, pentru lampi LED etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	5104801 - Senzor de mișcare 0-360°/6 m, fotocelula 10-2000 lx, temporizare, IP44, montaj aparent pe tavan	buc	8.000		
22	ET01A1* - Montarea cabinetului dotat pentru unitate centrala de control și monitorizare acces, pe perete din caramida, beton, g. cabinet=<5 kg	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	500006913 - Centrala de comanda apelare sistem grup pentru persoane cu dizabilitati, echipata cu sursa 24V/230V	buc	2.000		
23	ET06A1* - Montarea accesoriilor la cititoarele de control-monitorizare acces; butoane de deschidere	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	1000130383 - Buton cu fir pentru apelare de urgenta (grup sanitar persoane cu dezabilitati))	buc	4.000		
25	1000130384 - Buton de confirmare apel de urgenta (grup sanitar persoane cu dezabilitati)	buc	2.000		
26	ED08A1 - Priza, constructie normala sau constructie capsulata în bachelita (antigran etc), montata aparent pe dibluri de lemn	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	78014114 - priza dubla 16 A/230 V, 2P+PE, cu contact de protectie montata ingropat, IP 54	buc	2.000		
27	EA16C1#asim - Doza de legatura, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	7319034#asiim - Doza de legatura	buc	20.000		

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
28	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuității conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL APARATAJ TERMINAL + DIVERSE					

PRIZA DE PAMANT					
29	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	EG11A1 - Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	EG07A1ASIM - Bara de egalizare a potentialelor BEP	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	RV2I05A# - Racord de verificare a prizei de pamant	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	RE2I040B# - Racord egalizare potential platbanda 40x4 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitatii conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PRIZA DE PAMANT					

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
Executant: -
Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
Padurea Hoia din Cluj-Napoca
Obiectul: 8.8 SAT.G-Grup sanitar public
Stadiul fizic: 8.8.5 Montaj echipamente - IT - Grup sanitar

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	
MONTAJ ECHIPAMENTE - IT - GRUP SANITAR						
1	IA01C02#asim18 - Montaj - Convecteur electric P=1500 [W]	buc	1.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
	transport:					
TOTAL MONTAJ ECHIPAMENTE - IT - GRUP SANITAR						
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						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.8 SAT.G-Grup sanitar public
 Stadiul fizic: 8.8.6 Montaj echipamente - IS - Grup sanitar

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

MONTAJ ECHIPAMENTE - IS - ATELIER

1	IA01C02#asim27 - Montaj - Boiler electric preparare ACM 15 L	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IA01C02#asim28 - Montaj - Contor apa rece	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL MONTAJ ECHIPAMENTE - IS - ATELIER					

PROBE SI VERIFICARI

3	FI04A1#asim3 - Efectuarea probei pentru verificarea caracteristicilor functionale ale echipamentelor	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.9 SAT - Lucrari exterioare
 Stadiul fizic: 8.9.1 Sant pereat

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	TSE01B1 - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren mijlociu	100 mp	20.680		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	86.480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	IFB09A1 - Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de: 5 cm.	mp	2,150.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	162.170		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	IFB06B1M1 - Pereu uscat din piatra bruta, in grosime de: 10 cm ;	mp	2,068.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1	2201335 - Piatra bruta sortata r.magmatice pentru drum,anroc,pereuri	kg	325,710.000		
6	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	152.930		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
7	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	325.710		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IFB12A1 - Rostuirea pereului uscat din piatra bruta sau bolovani de rau, cu: mortar de ciment	mp	2,068.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	12.410		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	467.780		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	10.340		
			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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.9 SAT - Lucrari exterioare
 Stadiul fizic: 8.9.2 Podet tubular Ø 800 mm, L=6 m - 7 buc

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	TSC04F1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	1.010		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA02C1 - 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 infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime,0.75m teren tare	mc	25.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC35B21 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 11-20 m	100 mc	0.290		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau molozeului cu autobasculanta dist.=... km	tona	226.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	1.450		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DA06B1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	106.850		
			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	DA06A1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala	mc	26.710		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	297.670		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	30.990		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	3100028 - Teava corugata PEHD dint=800mm, SN8	m	42.000		
11	ACA15L1M - Montare teava PEHD corugata Dint=800mm	m	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	PB02A1 - Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manual	mc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	0501107 - Beton: C30/37	mc	14.110		
14	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	33.870		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	128.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CC02G1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din plase sudate avand greutatea peste 3 kg/m2, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	571.870		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	2000758 - Plasa sudata 100x100, d=6mm	kg	571.870		

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
18	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.570		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.570		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	19.320		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	0501107 - Beton: C30/37	mc	19.470		
23	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	46.740		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	PB02A1 - Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manual	mc	11.550		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	0501107 - Beton: C30/37	mc	11.640		
26	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	27.940		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	98.910		
			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	CC02G1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din plase sudate avand greutatea peste 3 kg/m2, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	354.310		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	2000758 - Plasa sudata 100x100, d=6mm	kg	354.310		
30	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.350		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.350		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	23.940		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	0501107 - Beton: C30/37	mc	24.130		
35	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	57.920		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	44.380		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	PD01A1 - Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	493.290		
			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
38	CZ0301-BST500 - Confect.armat. BST500- fasonare bare in atel.centru	kg	493.290		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.490		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.490		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	9.190		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	0501107 - Beton: C30/37	mc	9.260		
44	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	22.230		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	DF09H1DBAT - Parapet metalic tip H1 la drumuri ;	ml	168.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	DF13A1M - Montarea placutelor metalice reflectorizante pe parapeti sau pe ziduri de sprijin ;	buc	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	6314129 - Placute metalice reflectorizante pentru parapeti	buc	28.000		

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						

T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.9 SAT - Lucrari exterioare
 Stadiul fizic: 8.9.3 Podet tubular Ø 800 mm, L=10 m - 1 buc

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	TSC04F1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	0.240		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA02C1 - 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 infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime,0.75m teren tare	mc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC35B21 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de:...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 11-20 m	100 mc	0.070		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA01A20P - Transportul rutier al...pamantului sau moloazului cu autobasculanta dist.=... km	tona	54.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0.350		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DA06B1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	25.440		
			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	DA06A1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu aternere manuala	mc	6.360		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	70.870		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	7.380		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	3100028 - Teava corugata PEHD dint=800mm, SN8	m	10.000		
11	ACA15L1M - Montare teava PEHD corugata Dint=800mm	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	PB02A1 - Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manual	mc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	0501107 - Beton: C30/37	mc	2.020		
14	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	4.840		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	18.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CC02G1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din plase sudate avand greutatea peste 3 kg/m2, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	81.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	2000758 - Plasa sudata 100x100, d=6mm	kg	81.700		

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
18	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.080		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.080		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	2.760		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	0501107 - Beton: C30/37	mc	2.780		
23	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	6.680		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	PB02A1 - Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manual	mc	1.650		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	0501107 - Beton: C30/37	mc	1.660		
26	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	3.990		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	14.130		
			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	CC02G1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, din plase sudate avand greutatea peste 3 kg/m2, in pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	50.620		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	2000758 - Plasa sudata 100x100, d=6mm	kg	50.620		
30	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	3.420		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	0501107 - Beton: C30/37	mc	3.450		
35	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	8.270		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	PC02A1 - Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...plane	mp	6.340		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	PD01A1 - Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	70.470		
			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
38	CZ0301-BST500 - Confect.armat. BST500- fasonare bare in atel.centru	kg	70.470		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	0.070		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	AUT1104 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	TRB05A15 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.070		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	PB10A1 - Turnare beton armat b150 in elev. Infr. De pod pile casetchesoane fundatii zid sprijin...etc. manual	mc	1.310		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	0501107 - Beton: C30/37	mc	1.320		
44	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	3.170		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	DF09H1DBAT - Parapet metalic tip H1 la drumuri ;	ml	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	DF13A1M - Montarea placutelor metalice reflectorizante pe parapeti sau pe ziduri de sprijin ;	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	6314129 - Placute metalice reflectorizante pentru parapeti	buc	4.000		

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						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.9 SAT - Lucrari exterioare
 Stadiul fizic: 8.9.4 Sistem rutier

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	DA06A2 - Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala ;	mc	20.270		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	DA06B2 - Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	385.060		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	770.510		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	DA19A1M2 - Strat anticontaminator din material geotextil (asternere)	mp	4,053.280		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	7323529 - Geotextil netesut 500 gr/mp	mp	4,458.610		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	DA06B1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica ;	mc	1,191.660		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	DA06A1M1 - Strat de agregate naturale cilindrate (balast 0-63 mm), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala	mc	24.320		
			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
8	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	2,710.050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	282.110		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	DA12B1M2 - Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire (fara piatra)	mc	1,118.710		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	DA11B1M2 - Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire (fara piatra)	mc	22.830		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	2200232 - Piatra sparta 0-63 mm	mc	1,623.270		
13	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	2,597.230		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna,beton,etc) pe dist de... km	tona	171.230		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	DB01D1 - Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din: macadam sau pavaj de piatra nebitumata, executata cu matura mecanica fixata pe tractor.	mp	2,599.980		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	DB02D1M1 - Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida 90 kg/100mp	100 mp	26.000		
			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
17	DB12B1 - Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere mecanica	tona	380.590		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	220 - Beton asfaltic deschis BAD22.4	tona	381.730		
19	DB01C1 - Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din: suprafete bituminoase din beton de ciment sau pavaje din piatra bitumate, executata cu matura mecanica fixata pe tractor ;	mp	2,599.980		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	DB02D1M2 - Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida 60 kg/100mp	100 mp	26.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	DB16H1 - Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de: 4,0 cm cu asternere mecanica	mp	2,599.980		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	8500018 - Beton asfaltic Ba 16	tona	245.130		
23	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=... km.	tona	626.860		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	DE11A1 - Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10 x 15 cm, pentru incadrarea spatiilor verzi,trotuare, alei etc., asezate pe o fundatie din: beton 10 x 20 cm	m	530.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=... km.	tona	19.080		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	AUT6753 - Automacara 10- 14,9 tf cu brat cu zabrele	ora	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
27	TRB01A12 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri înc asezare desc asezare grupa...1-3 distanta 20m	tona	9.540		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	TRB05B12 - Transportul materialelor prin purtat...direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	9.540		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	2100969 - Beton de ciment C16/20	mc	10.680		
30	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=... km	tona	25.640		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	TRB01C12 - Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri înc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	25.640		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	DF16BC - Marcaj rutier longitud. si de delim p.c. - produse plastice aplicate la rece gr.=3000 microni (bicomponent)	kmech iv.	1.010		
			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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.9 SAT - Lucrari exterioare
 Stadiul fizic: 8.9.5 Instalatii electrice - Retele exterioare

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
RETELE EXTERIOARE					
1	IL01EX1 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 98W, 15000lm, 4000K, IP66, IK09, sistem de control ON/OFF, montaj pe stalp - Tip 1 conform plan (Jovie70-AB7L12-150-740-ET-EAE-26 sau similar)	buc	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	510878 - Aparat de iluminat cu sursa LED, 98W, 15000lm, 4000K, IP66, IK09, sistem de control ON/OFF, montaj pe stalp - Tip 1 conform plan (Jovie70-AB7L12-150-740-ET-EAE-26 sau similar)	buc	36.108		
2	W2A116 - Stalp pentru iluminat 6 metri din otel galvanizat	buc	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.0	65009225 - Stilp din teava de otel zincat de 6 M	buc	36.000		
3	EF01A01> - Executare fundatie stalp de beton	buc	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	240.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	487540 - Cablu tip CYAbY 5x4 mmp	m	244.800		
5	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	1,200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	487534 - Cablu tip ACYAbY 5x6 mmp	m	1,224.000		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	m	800.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	SP2RC57B - Sant pentru cablu de joasa tensiune de latime 0,6 m si adancime 0,8	mc	576.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	W3K05A2 - Subtraversare drum	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	W2I04A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;	buc	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	ATE11J - Teste si incercari: Verificarea continuitații conductoarelor electrice înainte și după montaj	ans	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL REȚELE EXTERIOARE					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.9 SAT - Lucrari exterioare
 Stadiul fizic: 8.9.6 Instalatii sanitare - Sanitare exterioare

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
INSTALATIE EXTERIOARA DE ALIMENTARE CU APA					
1	IC11A25 - Teava polietilena inalta densitate, cu diametrul de 25 mm	m	130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	800671725 - Teava polietilena inalta densitate,D.ext.25 MM	m	130.000		
2	IC11A40 - Teava polietilena inalta densitate, cu diametrul de 40 mm	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	800671740 - Teava polietilena inalta densitate,D.ext.40 MM	m	30.000		
3	IC11A50 - Teava polietilena inalta densitate, cu diametrul de 50 mm	m	170.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	800671750 - Teava polietilena inalta densitate,D.ext.50 MM	m	170.000		
4	IC11A63 - Teava polietilena inalta densitate, cu diametrul de 63 mm	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	800671763 - Teava polietilena inalta densitate,D.ext.63 MM	m	80.000		
5	RD32EF25 - Reducție electrosudabilă PEHD 32×25	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.0	500008023 - Reductie electrosudabila d. 32/25	buc	7.000		

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
6	RD40EF32 - Reducție electrosudabilă PEHD 40×32	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.0	500008024 - Reducție electrosudabilă d. 40/32	buc	7.000		
7	RD50EF40 - Reducție electrosudabilă PEHD 50×40	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.0	500008026 - Reducție electrosudabilă d. 50/40	buc	3.000		
8	C90EF40 - Cot la 90° electrosudabil PEHD D.40	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.0	8006719430 - Cot polietilena, înaltă densitate, electrofuziune, D=40MM	buc	1.000		
9	C90EF50 - Cot la 90° electrosudabil PEHD D.50	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.0	8006719431 - Cot polietilena, înaltă densitate, electrofuziune, D=50MM	buc	3.000		
10	T90EF40 - Teu egal electrosudabil PEHD D. 40	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.0	8006719452 - Teu din polietilena, (pehd), electrofuziune D= 40MM	buc	1.000		
11	T90EF50 - Teu egal electrosudabil PEHD D. 50	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.0	8006719453 - Teu din polietilena, (pehd), electrofuziune D= 50MM	buc	4.000		
12	T90EF5040 - Teu redus electrosudabil PEHD 50×40	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.0	654686.8 - Teu redus electrosudabil PEHD 50×40	um	1.000		

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
13	T90EF6340 - Teu redus electrosudabil PEHD 63×40	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.0	6546877 - Teu redus electrosudabil PEHD 63×40	um	3.000		
14	T90EF6350 - Teu redus electrosudabil PEHD 63×50	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.0	6546898 - Teu redus electrosudabil PEHD 63×50	um	1.000		
15	TSA01A1[2] - Săpătură manuală de pământ în spații limitate, pentru conducte, în teren tare, cu adâncimea până la 3,00 m	mc	14.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	TSC02A1[1] - Săpătură mecanizată de pământ în spații limitate, pentru conducte, în teren tare, cu adâncimea până la 3,00 m	mc	267.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	ACE08A1#asim - Umplutura nisip	mc	109.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	PE02D1 - Umplutura de piatra in chesoane,casoale sparg. din balast	mc	12.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	RPCXA03A - Umplutura de pamant	mc	145.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.0	8001540 - Pamant de umplutura din teren cat. I-iv	mc	145.800		
20	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	267.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	SLVL23A2A[1] - Incarcare in mijloace de transport auto noroi, pamant si iarba	mc	135.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	244.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	W2H04A415 - Banda avertizoare apa	m	410.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	ATD21B52#asim - Efectuarea probelor hidraulice de rezistență la presiune și de etanșeitate, și a probei de funcționare a instalației exterioare de alimentare cu apă	m	410.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	ATD21B49#asim - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației de alimentare cu apa exterioare	m	410.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INSTALATIE EXTERIOARA DE ALIMENTARE CU APA					

BRANSAMENT					
26	IC11A63 - Teava polietilena inalta densitate, cu diametrul de 63 mm	m	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	800671763 - Teava polietilena inalta densitate,D.ext.63 MM	m	7.000		
27	AcA62C[1] - Sudarea prin metoda electrofuziune a fittingurilor electrosudabile cu sau fara colier din PEHD (sa bransament/teu bransament), D = 125 - 63 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.0	7106516 - Teu bransament pe80 sdr11 125MM X 63MM sr	buc	1.000		

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
28	M0EF63 - Mufa electrosudabilă PEHD D.63	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.0	6715534 - Mufa pehd pt.electrofuziune de = 63 MM	buc	3.000		
29	ACD04F1#asim - Cămin de apometru din beton, cu capac carosabil - 1,2x1,2 m, H=1÷1,5 m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.0	7854456 - Camin de apometru din beton, cu capac carosabil - 1,2x1,2 m, H=1÷1,5 m	buc	1.000		
30	MEF50TR - Mufă electrosudabilă de tranziție PE-OL, cu filet exterior	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.0	600031493.1 - Mufa electrosudabilă de tranziție PE-OL, cu filet exterior 50x1¼"	buc	2.000		
31	SD06D#asim - Robinet de trecere cu mufa și racord olandez, pentru teava din oțel, D=1 1/4"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	FI02Y114 - Filtru de impurități tip Y - 1 1/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	IC54C1 - Racord olandez U2 ng. filet inter-exterior din fontă maleabilă D = 1 1/4 toli	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	CL02S114 - Clapeta de sens - 1 1/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	RPSA45D1#asim - Montare piese de legătură țeu; cot; mufe; pe cond exist teava oțel zincat D= 1 tol	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
35.1	4114812 - Teu redus zn dn 1 1/4X1/2X1 1/4 secpral cod 130/a	buc	2.000		
36	NPZN114 - Niplu zincat cu filet exterior 1 1/4	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.0	4123253 - Niplu dublu zincat DN 1 1/4 bravo cod 280	buc	5.000		
37	IA23B2#asim - Armături fine pentru cazane incalzire centrala: manometru 1/2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	ID01E01> - Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	TSA01A1[2] - Săpătură manuală de pământ în spații limitate, pentru conducte, în teren tare, cu adâncimea până la 3,00 m	mc	0.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	TSC02A1[1] - Săpătură mecanizată de pământ în spații limitate, pentru conducte, în teren tare, cu adâncimea până la 3,00 m	mc	4.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	ACE08A1#asim - Umplutura nisip	mc	1.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	PE02D1 - Umplutura de piatra in chesoane,casoai sparg. din balast	mc	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	RPCXA03A - Umplutura de pamant	mc	2.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.0	8001540 - Pamant de umplutura din teren cat. I-iv	mc	2.800		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	4.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	SLVL23A2A[1] - Incarcare in mijloace de transport auto noroi, pamant si iarba	mc	2.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	3.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	W2H04A415 - Banda avertizoare apa	m	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	ATD21B52#asim - Efectuarea probelor hidraulice de rezistență la presiune și de etanșeitate, și a probei de funcționare a instalației exterioare de alimentare cu apă	m	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49	ATD21B49#asim - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației de alimentare cu apa exterioare	m	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL BRANSAMENT					

CISMELE DE BAUT APA					
50	ACD04F1#asim1 - Cămin de apometru pentru cișmea de băut apă, complet echipat: - 2×racord PE-OL Ø25×½" - 2×robinet sferic cu racord olandez Ø½" - 2×cot la 90° zincat Ø½" - 2×racord olandez pentru contor Ø½" - 1×contor Dn20 - 2×piesă de trecere prin cămin pentru țevă PEHD Ø25	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.0	7854335 - Cămin de apometru pentru cișmea de băut apă, complet echipat	buc	4.000		

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
51	AcA62C[2] - Sudarea prin metoda electrofuziune a fittingurilor electrosudabile cu sau fara colier din PEHD (sa bransament/teu bransament), D = 125 - 25 mm	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.0	7106525 - Teu bransament pe80 sdr11 125MM X 25MM sr	buc	4.000		
52	M0EF25 - Mufa electrosudabila PEHD D.25	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.0	6719589 - Mufa electrosudabila M x M polipropilena diam 25 MM	buc	4.000		
53	MEF50TR - Mufă electrosudabilă de tranziție PE-OL, cu filet exterior	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53.0	6000323 - Mufa electrosudabila de tranzitie PE-OL, cu filet exterior 25x½"	buc	8.000		
TOTAL CISMELE DE BAUT APA					

INSTALATIE EXTERIOARA DE CANALIZARE MENAJERA					
54	ACA11G01^#asim - Teava PVC-KG, DN 110 mm, pentru retelele de canalizare - inclusiv fittinguri	m	72.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54.1	100018842#asim1 - Teava PVC-KG, DN 110 mm SN4 - inclusiv fittinguri	buc	72.000		
55	ACA11G08#asim - Teava PVC-KG, DN 160 mm, pentru retelele de canalizari - inclusiv fittinguri	m	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55.1	100018866#asim - Teava PVC-KG, DN 160 mm SN4 - inclusiv fittinguri	m	6.000		
56	ACA11G05^#asim - Teava PVC, DN 315 mm, pentru retelele de canalizari exterioare - inclusiv fittinguri	m	620.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56.1	100018844 - Teava PVC, DN 315 mm SN4 - inclusiv fittinguri	m	626.200		

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
57	ACD04F1#asim2 - Cămin de infiltrație pentru cișmea de băut apă și spălător exterior, din beton, cu capac carosabil (inclusiv strat de piatră spartă 0,5 mc și geotextil) Ø1000, H=2 m	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57.0	785445411 - Cămin de infiltrație pentru cișmea de băut apă și spălător exterior, din beton, cu capac carosabil (inclusiv strat de piatră spartă 0,5 mc și geotextil), Ø1000, H=2 m	buc	6.000		
58	ACD04F1#asim3 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=1÷1,5 m	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58.0	7824112 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=1÷1,5 m	buc	3.000		
59	ACD04F1#asim4 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=1,5÷2 m	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59.0	78241454 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=1,5÷2 m	buc	5.000		
60	ACD04F1#asim5 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=2÷2,5 m	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60.0	782414344 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=2÷2,5 m	buc	10.000		
61	ACD04F1#asim6 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=2,5÷3 m	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61.0	78864594 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=3÷3,5 m	buc	5.000		
62	ACD04F1#asim7 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=3÷3,5 m	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62.0	78864594 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=3÷3,5 m	buc	4.000		

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
63	ACD04F1#asim8 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=3,5÷4 m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63.0	78869112 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=3,5÷4 m	buc	1.000		
64	ACD04F1#asim9 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=4,5÷5 m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64.0	71987721 - Cămin de vizitare, din beton, cu capac carosabil, Ø1000, H=4,5÷5 m	buc	1.000		
65	TSA01A1[2] - Săpătură manuală de pământ în spații limitate, pentru conducte, în teren tare, cu adâncimea până la 3,00 m	mc	64.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66	TSC02A1[1] - Săpătură mecanizată de pământ în spații limitate, pentru conducte, în teren tare, cu adâncimea până la 3,00 m	mc	1,232.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67	ACE08A1#asim - Umplutura nisip	mc	247.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
68	PE02D1 - Umplutura de piatra in chesoane,casoale sparg. din balast	mc	289.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69	RPCXA03A - Umplutura de pamant	mc	650.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69.0	8001540 - Pamant de umplutura din teren cat. I-iv	mc	650.400		
70	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	1,187.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
71	SLVL23A2A[1] - Incarcare in mijloace de transport auto noroi, pamant si iarba	mc	647.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
72	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	1,164.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
73	TSF11A1 - Sprijiniri la peretii sapaturilor de fundatii,executate cu palplanse de lemn batute manual,pe masura avansarii sapaturii cu palplanse delemn,batute manuale pe mas. avansarii sapaturilor	mp	3,224.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
74	W2H04A415 - Banda avertizoare apa	m	838.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
75	ATD21B52#asim - Efectuarea probelor hidraulice de rezistență la presiune și de etanșeitate, și a probei de funcționare a instalației exterioare de alimentare cu apă	m	838.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
76	ATD21B49#asim - Spălarea, dezinfectarea și darea în funcțiune a instalației de alimentare cu apa exterioare	m	838.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INSTALATIE EXTERIOARA DE CANALIZARE MENAJERA					

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						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)				

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.9 SAT - Lucrari exterioare
 Stadiul fizic: 8.9.7 Montaj echipamente - Instalatii sanitare exterioare

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

MONTAJ ECHIPAMENTE - IS - ATELIER

1	IA01C02#asim99 - Montaj - Contor de apa DN 32	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IA01C02#asim101 - Montaj - Cişmea de băut apă cu racord Ø½" şi sistem antiîngheţ (persoane & animale de companie)	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	IA01C02#asim102 - Montaj - Staţie pompare ape uzate menajere	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	IA01C02#asim103 - Montaj - Spălător / bazin exterior de apă complet	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL MONTAJ ECHIPAMENTE - IS - ATELIER					

PROBE SI VERIFICARI

5	FI04A1#asim3 - Efectuarea probei pentru verificarea caracteristicilor functionale ale echipamentelor	sistem	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PROBE SI VERIFICARI					

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						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" - Padurea Hoia din Cluj-Napoca

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

5 Aleea Muzeului Etnografic

	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Aleea Muzeului Etnografic</i>					
1	ISE_02 Cişmea de băut apă cu racord Ø½" şi sistem antiîngheţ (persoane & animale de companie)	buc	5.000			65
2	HI_01 Hidrant suprateran DN80	buc	14.000			17
3	HI_02 Hidrant suprateran DN100	buc	1.000			18
	<i>Utilaje si echipamente fara montaj aferente obiectului Aleea Muzeului Etnografic</i>					
1	AM_09 Macheta de bronz a muzeului etnografic in aer liber	buc	1.000			9
TOTAL 5						

6 Strada Nicolae Patrascu

	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Strada Nicolae Patrascu</i>					
1	ISE_02 Cişmea de băut apă cu racord Ø½" şi sistem antiîngheţ (persoane & animale de companie)	buc	4.000			65
2	HI_01 Hidrant suprateran DN80	buc	10.000			17
3	HI_02 Hidrant suprateran DN100	buc	1.000			18
TOTAL 6						

8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale

	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale</i>					
1	IV_01 VCV carcasat cu montaj pe pardoseala TIP 1	buc	8.000			36
2	IV_02 VCV cu montaj in pardoseala TIP 2	buc	7.000			37
3	IV_03 VCV necarcasat - tavan TIP 3	buc	8.000			38
4	IS_01 Boiler electric preparare ACM 10 L	buc	1.000			41

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
5	IS_02 Boiler electric preparare ACM 15 L	buc	4.000			42
6	IS_03 Boiler electric preparare ACM 65 L	buc	2.000			43
7	IS_04 Contor apa rece	buc	1.000			44
8	IDSAI_01 Echipament de control și semnalizare	buc	1.000			56
9	IDSAI_02 Detector de fum optic adresabil, cu izolator de buclă și soclu inclus	buc	2.000			57
10	IDSAI_03 Detector auto-adresabil optic de fum, indicator LED, cu izolator de buclă și soclu inclus	buc	14.000			58
11	IDSAI_04 Detector adresabil multicriterial de fum si temperatura, cu izolator de bucla inclus	buc	23.000			59
12	IDSAI_05 Declanșator manual de semnalizare incendiu IP30	buc	7.000			60
13	IDSAI_06 Dispozitiv de alarmare opto-acustica pentru interior adresabila, izolator de bucla inclus	buc	6.000			61
14	IDSAI_07 Dispozitiv de alarmare convențional pentru exterior, cu semnal opto-acustic	buc	1.000			62
15	IDSAI_08 Modul IN/OUT cu 4 iesiri / 4 intrari pentru comenzi	buc	1.000			63
	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente devizului NECUNOSCU</i>					
1	IT_01 Pompa de caldura 44,53 kW la -10°C, LWT 45 °C, ΔT=5°C / 57 kW la 35°C LWT 7 °C, ΔT=5°C , R32	buc	1.000			1
2	IT_02 Rezervor de acumulare agent termic (puffer) V=2000 litri	buc	1.000			2
3	IT_03 Distribuitor/Colector din Otel Ø3" - racord principal 2½"; - racorduri secundare 2x2", 1x2½", 1x¾", 1x½";	buc	1.000			3
4	IT_04 Vas de expansiune inchis V=25 litri cu montaj pe pardoseala	buc	1.000			4
5	IT_05 Vas de expansiune inchis V=200 litri cu montaj pe pardoseala	buc	1.000			5
6	IT_06 Grup automat de umplere 1/2" dotat cu clapeta de sens, manometru si regulator de presiune	buc	1.000			6
7	IT_07 Pompa de circulatie PC1	buc	1.000			7
8	IT_08 Pompa de circulatie PC2	buc	1.000			8
9	IT_09 Pompa de circulatie PC3	buc	1.000			9
10	IT_10 Pompa de circulatie PC4	buc	1.000			10
11	IT_11 Pompa de circulatie PC5	buc	1.000			11
12	IT_12 Schimbator de caldura in placi P=57 kW	buc	1.000			12
TOTAL 8.1						

8.3

SAT.B-Bucatarie traditionala

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
	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului SAT.B-Bucatarie traditionala</i>					
1	IT_201 Pompa de caldura 15 kW la -10°C, LWT 45 °C, ΔT=5°C / 17 kW la 35°C LWT 7 °C, ΔT=5°C , R32	buc	1.000			13
2	IT_202 Rezervor de acumulare agent termic (puffer) V=1000 litri	buc	1.000			14
3	IT_203 Distribuitor/Colector din Otel Ø2" - racord principal 2"; - racorduri secundare 1x2", 1x1¼", 1x¾", 1x½";	buc	1.000			15
4	IT_204 Schimbator de caldura in placi P=17 kW	buc	1.000			16
5	IT_205 Vas de expansiune inchis V=25 litri cu montaj pe pardoseala	buc	1.000			17
6	IT_206 Vas de expansiune inchis V=100 litri cu montaj pe pardoseala	buc	1.000			18
7	IT_207 Grup automat de umplere 1/2" dotat cu clapeta de sens, manometru si regulator de presiune	buc	1.000			19
8	IT_208 Pompa de circulatie PC1	buc	1.000			20
9	IT_209 Pompa de circulatie PC2	buc	1.000			21
10	IT_210 Pompa de circulatie PC3	buc	1.000			22
11	IT_211 Pompa de circulatie PC4	buc	1.000			23
12	IV_01 VCV carcasat cu montaj pe pardoseala TIP 1	buc	6.000			36
13	IS_01 Boiler electric preparare ACM 10 L	buc	1.000			41
14	IS_02 Boiler electric preparare ACM 15 L	buc	1.000			42
15	IS_03 Boiler electric preparare ACM 65 L	buc	2.000			43
16	IS_04 Contor apa rece	buc	1.000			44
17	IS_105 Pompa condens	buc	1.000			49
TOTAL 8.3						

8.5 SAT.M-Magazin de produse traditionale

	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului SAT.M-Magazin de produse traditionale</i>					
1	IC_01 Pompa de caldura aer-aer 18000 BTU	buc	2.000			12
TOTAL 8.5						

8.6 SAT.S-Sura de joc

	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului SAT.S-Sura de joc</i>					
1	IT_401 Pompa de caldura 19,6 kW la -10°C, LWT 45 °C, ΔT=5°C / 29,7 kW la 35°C LWT 7 °C, ΔT=5°C) , R32	buc	1.000			25
2	IT_402 Rezervor de acumulare agent termic (puffer) V=2000 litri	buc	1.000			2

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
3	IT_403 Distribuitor/Colector din Otel Ø2½" - racord principal 2½"; - racorduri secundare 1x2", 1x2½", 1x¾", 1x½";	buc	1.000			27
4	IT_404 Schimbator de caldura in placi P=30 kW	buc	1.000			28
5	IT_405 Vas de expansiune inchis V=25 litri cu montaj pe pardoseala	buc	1.000			4
6	IT_406 Vas de expansiune inchis V=200 litri cu montaj pe pardoseala	buc	1.000			5
7	IT_407 Grup automat de umplere 1/2" dotat cu clapeta de sens, manometru si regulator de presiune	buc	1.000			6
8	IT_408 Pompa de circulatie PC1	buc	1.000			7
9	IT_409 Pompa de circulatie PC2	buc	1.000			8
10	IT_410 Pompa de circulatie PC3	buc	1.000			9
11	IT_411 Pompa de circulatie PC4	buc	1.000			10
12	IV_02 VCV cu montaj in pardoseala TIP 2	buc	10.000			37
13	IS_01 Boiler electric preparare ACM 10 L	buc	1.000			41
14	IS_02 Boiler electric preparare ACM 15 L	buc	4.000			42
15	IS_03 Boiler electric preparare ACM 65 L	buc	1.000			43
16	IS_04 Contor apa rece	buc	1.000			44
TOTAL 8.6						

8.8 SAT.G-Grup sanitar public

	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului SAT.G-Grup sanitar public</i>					
1	IT_301 Convecteur electric P=1500 [W]	buc	2.000			24
2	IS_02 Boiler electric preparare ACM 15 L	buc	1.000			42
3	IS_04 Contor apa rece	buc	1.000			44
TOTAL 8.8						

8.9 SAT - Lucrari exterioare

	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului SAT - Lucrari exterioare</i>					
1	ISE_01 Contor de apa DN 32	buc	1.000			64
2	ISE_02 Cişmea de băut apă cu racord Ø½" şi sistem antiîngheţ (persoane & animale de companie)	buc	4.000			65
3	ISE_03 SPAU2 - Staţie pompare ape uzate menajere	buc	1.000			66
4	IE_01 TABLOU RTU aferent SPAU2	buc	1.000			27

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
	<i>Utilaje si echipamente fara montaj afereente obiectului SAT - Lucrari exterioare</i>					
1	IP_05 Machetă de bronz a muzeului etnografic în aer liber	buc	1.000			214
TOTAL 8.9						
TOTAL Echipamente in Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" - Padurea Hoia din Cluj-Napoca						

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 5 Alea Muzeului Etnografic

Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 65 <i>ISE_02</i> Cişmea de băut apă cu racord Ø½" şi sistem antiîngheţ (persoane & animale de companie)			
1. Parametri tehnici si functionali - racord Ø½" - sistem antiîngheţ (persoane animale de companie)			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Conform certificate de calitate			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificări: Agrement si aviz tehnic sau Certificat de conformitate CE si aviz sanitar emis de un organism intern din Romania.			
4. Conditii de garantie si postgarantie Garantie: min 36 luni de la punerea in functiune			
5. Conditii cu caracter tehnic se vor respecta specificatiile furnizorului se vor respecta cerinţele din caietul de sarcini			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 17
HI_01 Hidrant supratelan DN80

1. Parametri tehnici si functionali - DN80, neretezabil, cu 2 iesiri tip B: - dimensiune nominală DN80 - presiune nominală PN10 - adâncime îngropare 1,25 ml		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - SR ISO 4427:2001 Ţevi de polietilena (PE) pentru distribuția apei - SR-EN 12201 - Conducte din polietilenă (PE) pentru alimentarea cu apă și pentru drenaj și canalizare sub presiune - ISO 4065 pentru stabilirea raportului dintre grosimea nominala a peretelui si diametrul exterior; - aviz GSK		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - se va prezenta in momentul ofertarii agrement si aviz tehnic, certificat de omologare linie de productie pentru conducte si fittinguri		
4. Conditii de garantie si postgarantie - minim 36 luni de la punerea in functiune		
5. Conditii cu caracter tehnic - Cod produs/Nr. Model/ Nr.identificare hidrant		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 18

HI_02 Hidrant suprateran DN100

1. Parametri tehnici si functionali

- Hidrant suprateran pentru apă potabilă Pentru utilizare rapidă în caz de incendii și racordarea temporară a rețelei de conducte
- cu rezistența la rupere (cu flanșă detașabilă fixată cu șuruburi din oțel inoxidabil)
- Cap hidrant din fontă ductilă - rezistent la temperaturi ridicate
- corp din inox
- Direcția de închidere în sensul acelor de ceasornic; 4 rotiri din 10 ture
- Fixarea cuplajelor cu piulițe din aluminiu - pentru evitarea coroziunii
- Tijă interioară din material întreg - fără creștere bacteriana
- Fixarea capului hidrantului în orice poziție (360°) după instalare
- Sistem de golire automată
- Acoperire de culoare epoxidică în interior și exterior RAL 5005, cap de hidrant acoperit suplimentar cu culoare rezistentă la UV RAL 3000;
- DN100;
- material etansare: EPDM; rulment din aluminiu, tija din oțel inoxidabil
- dotat cu dispozitiv de detectare a deschiderii hidrantului în timp real;
- dotat din fabrica cu aparat care verifică constant starea hidrantului și transmite stare (debit în l/s, presiune-1 în conductă, presiune-2 în hidrant, diferență de presiune, temperatură, timp);
- detectează orice deschidere sau utilizare a hidrantului (de exemplu, furt de apă, pompier utilizare, manipulare, atacuri teroriste și starea hidraulică a sistemului de apă);
- la utilizarea hidrantului se trimite o alarmă prin transfer de date către SMS sau e-mail pe portalul web al producătorului hidrantului (ora deschiderii, durata utilizării, fluxul, măsurători de consum, presiune și temperatură)
- de mai multe ori pe zi verifică presiunea și temperatura în conductă și trimite date;
- hidrant dotat cu 1 senzor de debit, 2 senzori de presiune, 1 senzor temperatura, modem GSM integrat in hidrant pentru comunicare cu SCADA;
- Masurare debit bidirectional;
- Nu necesita bransament electric, functioneaza cu baterii

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- SR ISO 4427:2001 Țevi de polietilena (PE) pentru distribuția apei
- SR-EN 12201 - Conducte din polietilenă (PE) pentru alimentarea cu apă și pentru drenaj și canalizare sub presiune
- ISO 4065 pentru stabilirea raportului dintre grosimea nominală a peretelui și diametrul exterior;
- aviz GSK

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- se va prezenta in momentul ofertarii agrement si aviz tehnic, certificat de omologare linie de productie pentru conducte si

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	fitinguri		
	4. Conditii de garantie si postgarantie -minim 36 luni de la punerea in functiune		
	5. Conditii cu caracter tehnic - Cod produs/Nr. Model/ Nr.identificare hidrant		

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 6 Strada Nicolae Patrascu

Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 65 <i>ISE_02</i> Cişmea de băut apă cu racord Ø½" şi sistem antiîngheţ (persoane & animale de companie)			
1. Parametri tehnici si functionali - racord Ø½" - sistem antiîngheţ (persoane animale de companie)			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Conform certificate de calitate			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificări: Agrement si aviz tehnic sau Certificat de conformitate CE si aviz sanitar emis de un organism intern din Romania.			
4. Conditii de garantie si postgarantie Garantie : min 36 luni de la punerea in functiune			
5. Conditii cu caracter tehnic se vor respecta specificatiile furnizorului se vor respecta cerinţele din caietul de sarcini			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 17
HI_01 Hidrant supateran DN80

1. Parametri tehnici si functionali - DN80, neretezabil, cu 2 ieşiri tip B: - dimensiune nominală DN80 - presiune nominală PN10 - adâncime îngropare 1,25 ml		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - SR ISO 4427:2001 Ţevi de polietilena (PE) pentru distribuţia apei - SR-EN 12201 - Conducte din polietilenă (PE) pentru alimentarea cu apă şi pentru drenaj şi canalizare sub presiune - ISO 4065 pentru stabilirea raportului dintre grosimea nominala a peretelui si diametrul exterior; - aviz GSK		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - se va prezenta in momentul ofertarii agrement si aviz tehnic, certificat de omologare linie de productie pentru conducte si fittinguri		
4. Conditii de garantie si postgarantie - minim 36 luni de la punerea in functiune		
5. Conditii cu caracter tehnic - Cod produs/Nr. Model/ Nr.identificare hidrant		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 18

HI_02 Hidrant suprateran DN100

1. Parametri tehnici si functionali

- Hidrant suprateran pentru apă potabilă Pentru utilizare rapidă în caz de incendii și racordarea temporară a rețelei de conducte
- cu rezistența la rupere (cu flanșă detașabilă fixată cu șuruburi din oțel inoxidabil)
- Cap hidrant din fontă ductilă - rezistent la temperaturi ridicate
- corp din inox
- Direcția de închidere în sensul acelor de ceasornic; 4 rotiri din 10 ture
- Fixarea cuplajelor cu piulițe din aluminiu - pentru evitarea coroziunii
- Tijă interioară din material întreg - fără creștere bacteriana
- Fixarea capului hidrantului în orice poziție (360°) după instalare
- Sistem de golire automată
- Acoperire de culoare epoxidică în interior și exterior RAL 5005, cap de hidrant acoperit suplimentar cu culoare rezistentă la UV RAL 3000;
- DN100;
- material etansare: EPDM; rulment din aluminiu, tija din oțel inoxidabil
- dotat cu dispozitiv de detectare a deschiderii hidrantului în timp real;
- dotat din fabrica cu aparat care verifică constant starea hidrantului și transmite stare (debit în l/s, presiune-1 în conductă, presiune-2 în hidrant, diferență de presiune, temperatură, timp);
- detectează orice deschidere sau utilizare a hidrantului (de exemplu, furt de apă, pompier utilizare, manipulare, atacuri teroriste și starea hidraulică a sistemului de apă);
- la utilizarea hidrantului se trimite o alarmă prin transfer de date către SMS sau e-mail pe portalul web al producătorului hidrantului (ora deschiderii, durata utilizării, fluxul, măsurători de consum, presiune și temperatură)
- de mai multe ori pe zi verifică presiunea și temperatura în conductă și trimite date;
- hidrant dotat cu 1 senzor de debit, 2 senzori de presiune, 1 senzor temperatura, modem GSM integrat in hidrant pentru comunicare cu SCADA;
- Masurare debit bidirectional;
- Nu necesita bransament electric, functioneaza cu baterii

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- SR ISO 4427:2001 Țevi de polietilena (PE) pentru distribuția apei
- SR-EN 12201 - Conducte din polietilenă (PE) pentru alimentarea cu apă și pentru drenaj și canalizare sub presiune
- ISO 4065 pentru stabilirea raportului dintre grosimea nominală a peretelui și diametrul exterior;
- aviz GSK

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- se va prezenta in momentul ofertarii agrement si aviz tehnic, certificat de omologare linie de productie pentru conducte si

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	fitinguri		
	4. Conditii de garantie si postgarantie -minim 36 luni de la punerea in functiune		
	5. Conditii cu caracter tehnic - Cod produs/Nr. Model/ Nr.identificare hidrant		

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.1 SAT.A-Atelier de mestesuguri traditionale

Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 1 <i>IT_01</i> Pompa de caldura 44,53 kW la -10°C, LWT 45 °C, ΔT=5°C / 57 kW la 35°C LWT 7 °C, ΔT=5°C , R32			
1. Parametri tehnici si functionali Pompa de caldura aer-apa monobloc 44.5 kW - Capacitate incalzire : 44.5 kW la 45/40°C, te=-10°C - Capacitate racire : 57 kW la racire 7/12°C, te=35°C - Conexiuni : 2" - Agent frigorific : R32 - Consum electric: 22.6 kW - Dimensiuni Lxhxl: 2000x1770x960mm - Greutate: 440 kg			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare			
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului			
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 2
IT_02 Rezervor de acumulare agent termic (puffer) V=2000 litri

1. Parametri tehnici si functionali - Volum : 2000 litri - Diametru / cu izolatie: 1150 / 1350 mm - Inaltime / cu izolatie: 2170 / 2220 mm - Greutate 274 kg		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 3
IT_03 Distribuitor/Colector din Otel Ø3"

1. Parametri tehnici si functionali Parametrii tehnici și funcționali: Distribuitor/Colector DN80 - Diametru: DN80 (3") - Racorduri principale: 2½" - Racorduri secundare: 2x2", 2½", ¾", ½"		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 4

IT_04 Vas de expansiune inchis V=25 litri cu montaj pe pardoseala

1. Parametri tehnici si functionali - Volum : 25 litri - Diametru: 293mm - Fluid: apa+etilen glicol 30%		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corepondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 5

IT_05 Vas de expansiune inchis V=200 litri cu montaj pe pardoseala

1. Parametri tehnici si functionali - Volum : 200 litri - Diametru: 439 mm - Fluid: apa		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 6

IT_06 Grup automat de umplere 1/2" dotat cu clapeta de sens, manometru si regulator de presiune

1. Parametri tehnici si functionali Grup de umplere Temperatura maxima de operare: 65°C Presiune maxima de opearre : 10 bar Domeniu de reglare: 0,2 - 4 bar Conexiuni intrare/iesire : ½"		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 7
IT_07 Pompa de circulatie PC1

1. Parametri tehnici si functionali - Debit de circulatie : 11,19 [m³/h] - Inaltime de pompare: 6,0 [mca] - Conexiuni : DN65 - Fluid: apa+etilenglicol 30%		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corepondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 8
IT_08 Pompa de circulatie PC2

1. Parametri tehnici si functionali

- Debit de circulatie : 8,09 [m³/h]
- Inaltime de pompare: 7,1 [mca]
- Conexiuni : DN65
- Fluid: apa

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corepondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 9
IT_09 Pompa de circulatie PC3

1. Parametri tehnici si functionali

- Debit de circulatie : 3,50 [m³/h]
- Inaltime de pompare: 5,5 [mca]
- Conexiuni : DN50
- Fluid: apa

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 10
IT_10 Pompa de circulatie PC4

1. Parametri tehnici si functionali - Debit de circulatie : 4,93 [m³/h] - Inaltime de pompare: 5,6 [mca] - Conexiuni : DN50 - Fluid: apa		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corepondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 11
IT_11 Pompa de circulatie PC5

1. Parametri tehnici si functionali

- Debit de circulatie : 11,19 [m³/h]
- Inaltime de pompare: 2,5 [mca]
- Conexiuni : DN50
- Fluid: apa

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 12
IT_12 Schimbator de caldura in placi P=57 kW

1. Parametri tehnici si functionali - Tip : schimbator de caldura in placi - Putere: 57 kW - Conexiuni: 2½" - Circuit primar: agent termic apa+etilenglicol 30% 45/40°C iarna / 5/10°C vara - Circuit secundar: agent termic apa 43/38°C iarna / 7/12°C vara - Pierdere de presiune maxima: 3 mCA		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 36

IV_01 VCV carcasat cu montaj pe pardoseala TIP 1

1. Parametri tehnici si functionali

: Ventilconvector de pardoseala $P_i=4,3$ kW/ $P_r=3,05$ kW
 - Putere de incalzire: 4,3 kW
 - Putere de racire: 3,05 kW
 - Parametrii racire: 7/12 °C
 - Debit de aer 595 mc/h
 - Consum electric 51 W
 - Tensiune de alimentare: 230 V
 - Dimensiuni: LxIxH=495x200x1240 mm
 - Montaj pe pardoseala

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 37

IV_02 VCV cu montaj in pardoseala TIP 2

1. Parametri tehnici si functionali

 Ventilconvector de pardoseala $P_i=12,99 \text{ kW}/P_r=4,04 \text{ kW}$

- Putere de incalzire: 12,99 kW
- Putere de racire: 4,04 kW
- Parametrii racire: 8/14 °C
- Tensiune de alimentare: 230 V
- Dimensiuni: Lxlxh=2700x340x170 mm
- Montaj in pardoseala

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 38

IV_03 VCV necarcasat - tavan TIP 3

1. Parametri tehnici si functionali

 Ventilconvector de pardoseala $P_i=5,67 \text{ kW}$ / $P_r=3,4 \text{ kW}$

- Putere de incalzire: 5,67 kW
- Putere de racire: 3,4 kW
- Parametrii racire: 7/12 °C
- Debit de aer 510 mc/h
- Consum electric 50 W
- Tensiune de alimentare: 230 V
- Dimensiuni: Lxlxh=773x482x243 mm
- Montaj la tavan

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 41
IS_01 Boiler electric preparare ACM 10 L

1. Parametri tehnici si functionali -Volum real: 10 litri -Putere nominală: 1500 W -Timp de încălzire: 15-60°C: 20 min -Temperatura maximă: 70 °C -Înălțime x lățime x adâncime: 399 x 377 x 247 mm		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 42
IS_02 Boiler electric preparare ACM 15 L

1. Parametri tehnici si functionali -Volum real: 15 litri -Putere nominală: 1500 W -Timp de încălzire: 15-60°C: 31 min -Temperatura maximă: 70 °C -Înălțime x lățime x adâncime: 399 x 377 x 304 mm		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 43
IS_03 Boiler electric preparare ACM 65 L

1. Parametri tehnici si functionali -Volum real: 65 litri -Putere nominală: 1200 W -Timp de încălzire: 15-60°C: 1h 20 min -Temperatura maximă: 80 °C -Înălțime x lățime x adâncime: 1053 x 490 x 280 mm		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 44
IS_04 Contor apa rece

1. Parametri tehnici si functionali Diametrul nominal: DN25 Debit nominal: 6,3 [mc/h] Debit maxim: 7,87 [mc/h] Presiune nominală: 16 [bar] Temperatură: 30 [°C]		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 56

IDSAI_01 Echipament de control și semnalizare

1. Parametri tehnici si functionali

Tensiunea de alimentare (principala): 230V
Tensiune de alimentare (standby): 7 ÷ 9 Ah interna, 17÷18 Ah externa
Numar de linii de detectie: 2
Curent de bucla max: 20 mA
Numarul maxim de detectoare punctuale pe o linie de bucla: 128
Numar de zone de detectie: 254
Numarul de variante de alarmare: 13
Linii de semnalizare (potential): 2
Intrare/iesire universala: 2
Intervalul de temperatura de functionare: de la -5 °C pana la +60 °C

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- se va asigura manual de instructiuni in limba romana, instructiuni de montaj si exploatare în limba romana

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- garantie 60 luni, se vor asigura servicii post garantie

5. Conditii cu caracter tehnic

- se va asigura punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor
- taxele necesare pentru punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor intra in sarcina executantului
- se vor asigura toate accesoriile necesare prinderii, montarii etc. in vederea functionarii

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 57

IDSAI_02 Detector de fum optic adresabil, cu izolator de buclă și soclu inclus

1. Parametri tehnici si functionali Tip:Adresabil Varietate:Fum Tensiune de functionare:16,5 VDC - 24,6 VDC Consum de curent in starea de supraveghere:<150 µA Incendii de testare detectate:TF1 pana la TF5, TF7 pana la TF9 Adresare:De la panoul de comanda Intervalul de temperatura de functionare:de la -25 °C pana la + 55 °C Dimensiunile detectorului cu baza:ø 115 x 44 mm Culoarea ramei:alb / orice culoare din paleta RAL (numai comanda speciala) Greutate:0,2 kg		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare -se va asigura manual de instructiuni in limba romana, instructiuni de montaj si exploatare în limba romana		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - garantie 60 luni, se vor asigura servicii post garantie		
5. Conditii cu caracter tehnic - se va asigura punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor - taxele necesare pentru punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor intra in sarcina executantului - se vor asigura toate accesoriile necesare prinderii, montarii etc. in vederea functionarii		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 58

IDSAI_03 Detector auto-adresabil optic de fum, indicator LED, cu izolator de buclă și soclu inclus

1. Parametri tehnici si functionali

Tip:Auto-Adresabil
 Varietate:Fum
 Tensiune de functionare:16,5 VDC - 24,6 VDC
 Consum de curent in starea de supraveghere:<150 µA
 Incendii de testare detectate:TF1 pana la TF5, TF7 pana la TF9
 Adresare:De la panoul de comanda
 Intervalul de temperatura de functionare:de la -25 °C pana la + 55 °C
 Dimensiunile detectorului cu baza:ø 115 x 44 mm
 Culoarea ramei:alb / orice culoare din paleta RAL (numai comanda speciala)
 Greutate:0,2 kg
 Curentul max. al indicatorului de alarma la distanta: 20 mA
 Sectiunea transversala maxima a firelor conectate: 1,5 mm²
 Culoare: Alb
 Dimensiuni:Φ 47 x 26 mm

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

-se va asigura manual de instructiuni in limba romana, instructiuni de montaj si exploatare în limba romana

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- garantie 60 luni, se vor asigura servicii post garantie

5. Conditii cu caracter tehnic

- se va asigura punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor
 - taxele necesare pentru punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor intra in sarcina executantului
 - se vor asigura toate accesoriile necesare prinderii, montarii etc. in vederea functionarii

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 59

IDSAI_04 Detector adresabil multicriterial de fum si temperatura, cu izolator de bucla inclus

1. Parametri tehnici si functionali Tip:Adresabil, punctual Categorie:Sa functioneze in conditii normale Varietate:Fum si caldura Tensiune de functionare:16,5 VDC - 24,6 VDC Consumul de curent in stare de repaus:< 150 µA Clasa de detectoare:A1R, A2R, BR, A2S, BS Incendii de testare detectate:TF1 la TF9 Adresare:Codificarea automata a adreselor din panoul de control Intervalul de temperatura de functionare:de la -25 °C pana la + 55 °C Dimensiunile detectorului cu baza:Φ115 x 54 mm Greutate:0.18 kg Culoarea ramei:alb / orice culoare din paleta RAL (numai comanda speciala)		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare -se va asigura manual de instructiuni in limba romana, instructiuni de montaj si exploatare în limba romana		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - garantie 60 luni, se vor asigura servicii post garantie		
5. Conditii cu caracter tehnic - se va asigura punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor - taxele necesare pentru punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor intra in sarcina executantului - se vor asigura toate accesoriile necesare prinderii, montarii etc. in vederea functionarii		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 60

IDSAI_05 Declanșator manual de semnalizare incendiu IP30

1. Parametri tehnici si functionali

Tip:adresabil
 Tip de activare:tip B
 Consum de curent in stare de repaus: $\leq 135 \mu A$
 Grad de protectie IP al carcasei:IP 30
 Interval de temperatura de functionare:de la -25 °C la 55 °C
 Diametru conductor:0,8 - 1,2 mm
 Diametre deschideri pentru montaj ingropat: $\Phi 80 \times 22$ mm
 Culoare carcasa:rosu
 Dimensiuni:102 x 98 x 46 mm
 Dimensiuni rama pentru montaj aparent:RM-60-R

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

-se va asigura manual de instructiuni in limba romana,
 instructiuni de montaj si exploatare în limba romana

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- garantie 60 luni, se vor asigura servicii post garantie

5. Conditii cu caracter tehnic

- se va asigura punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor
 - taxele necesare pentru punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor intra in sarcina executantului
 - se vor asigura toate accesoriile necesare prinderii, montarii etc. in vederea functionarii

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 61

IDSAI_06 Dispozitiv de alarmare opto-acustica pentru interior adresabila, izolator de bucla inclus

1. Parametri tehnici si functionali

Tip:Tonal, optic, acustic, consum redus de curent.
 Versiune:Adresabil
 Montaj:Interna
 Tensiunea de alimentare:9,6 VDC ÷ 30.0 VDC
 Tensiunea de operare a liniei de detectie:16.5 VDC ÷ 24.6 VDC
 Tensiune de alimentare a unitatii de putere externa:9,6 VDC ÷ 30,0 VDC
 Consum de curent din sursa de alimentare externa:≤ 170 mA cu alimentare de 24 VDC
 Consum de curent din sursa de alimentare externa:≤280 mA in modul de semnalizare cu alimentare de 12 VDC
 Nivelul sonorului:pana la 103 dB
 Frecventa de iluminare intermitenta (frecventa de flash):0,5 Hz
 Timpul de flash (durata iluminării intermitente):0,2 s
 Intervalul de temperatura de functionare:-25 °C pana la +55 °C
 Gradul de protectie IP al echipamentului:IP 21C
 Dimensiuni (inclusiv soclul):Φ 115 x 94 mm
 Greutate (inclusiv soclul):0,26 kg

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

-se va asigura manual de instructiuni in limba romana, instructiuni de montaj si exploatare în limba romana

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- garantie 60 luni, se vor asigura servicii post garantie

5. Conditii cu caracter tehnic

- se va asigura punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor
 - taxele necesare pentru punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor intra in sarcina executantului
 - se vor asigura toate accesoriile necesare prinderii, montarii etc. in vederea functionarii

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 62

IDSAI_07 Dispozitiv de alarmare convențional pentru exterior, cu semnal opto-acustic

1. Parametri tehnici si functionali

Tip:Tonal, optic, acustic, consum redus de curent.
 Versiune:Adresabil
 Montaj:Extern
 Tensiunea de alimentare:9,6 VDC ÷ 30.0 VDC
 Tensiunea de operare a liniei de detectie:16.5 VDC ÷ 24.6 VDC
 Tensiune de alimentare a unitatii de putere externa:9,6 VDC ÷ 30,0 VDC
 Consum de curent din sursa de alimentare externa:≤ 170 mA cu alimentare de 24 VDC
 Consum de curent din sursa de alimentare externa:≤280 mA in modul de semnalizare cu alimentare de 12 VDC
 Nivelul sonorului:pana la 103 dB
 Frecventa de iluminare intermitenta (frecventa de flash):0,5 Hz
 Timpul de flash (durata iluminării intermitente):0,2 s
 Intervalul de temperatura de functionare:-25 °C pana la +55 °C
 Gradul de protectie IP al echipamentului:IP 21C
 Dimensiuni (inclusiv soclul):Φ 115 x 94 mm
 Greutate (inclusiv soclul):0,26 kg

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

-se va asigura manual de instructiuni in limba romana, instructiuni de montaj si exploatare în limba romana

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- garantie 60 luni, se vor asigura servicii post garantie

5. Conditii cu caracter tehnic

- se va asigura punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor
 - taxele necesare pentru punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor intra in sarcina executantului
 - se vor asigura toate accesoriile necesare prinderii, montarii etc. in vederea functionarii

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 63

IDSAI_08 Modul IN/OUT cu 4 iesiri / 4 intrari pentru comenzi

1. Parametri tehnici si functionali

Dispozitiv adresabil cu 4 intrari + 4 iesiri
 4 x relee iesire
 Tensiune dispozitiv de controlat: 6 ÷ 220 VDC , 230 VAC
 Putere max. 60W
 Contact fara potential max. 2A
 4 x intrari monitorizate , NO-NC
 Functie: Control si alarma
 Alimentare: 16,5 ÷ 24,6 V
 Consum max: < 240µA
 Cutie inclusa: Da
 Dimensiuni: 174 x 124 x 50 mm
 Clasa protectie: IP66
 Temperatura de functionare: -40 ÷ +85 °C
 Certificare: CE, EN 54-17, EN 54-18

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

-se va asigura manual de instructiuni in limba romana,
 instructiuni de montaj si exploatare în limba romana

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- garantie 60 luni, se vor asigura servicii post garantie

5. Conditii cu caracter tehnic

- se va asigura punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor
 - taxele necesare pentru punere in functiune, autorizarea, omologarea, agreerea si/sau alte documentatii necesare in vederea functionarii echipamentelor intra in sarcina executantului
 - se vor asigura toate accesoriile necesare prinderii, montarii etc. in vederea functionarii

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.3 SAT.B-Bucatarie traditionala

Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 13 <i>IT_201</i> Pompa de caldura 15 kW la -10°C, LWT 45 °C, ΔT=5°C / 17 kW la 35°C LWT 7 °C, ΔT=5°C , R32			
1. Parametri tehnici si functionali Pompa de caldura aer-apa monobloc 15 kW - Capacitate incalzire : 15 kW la 45/40°C, te=-10°C - Capacitate racire : 17 kW la racire 7/12°C, te=35°C - Agent frigorific : R32 - Conexiuni : 1¼" - Consum electric: 8,5 kW - Dimensiuni Lxhxl: 1129x1558x528mm - Greutate: 177 kg			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare			
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului			
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 14
IT_202 Rezervor de acumulare agent termic (puffer) V=1000 litri

1. Parametri tehnici si functionali

Rezervor acumulare 1000 litri

- Volum : 1000 litri
- Diametru / cu izolatie: 790 / 990 mm
- Inaltime / cu izolatie: 2040 / 2090 mm
- Greutate 152 kg

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 15
IT_203 Distribuitor/Colector din Otel Ø2"

1. Parametri tehnici si functionali Distribuitor/Colector DN50 - Diametru: DN50 (2") - Racorduri principale: 2" - Racorduri secundare: 2", 1¼", ¾", ½"		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 16
IT_204 Schimbator de caldura in placi P=17 kW

1. Parametri tehnici si functionali

Schimbator de caldura 17 kW

- Tip : schimbator de caldura in placi
- Putere: 17 kW
- Conexiuni: 2"
- Circuit primar: agent termic apa+etilenglicol 30% 45/40°C iarna / 5/10°C vara
- Circuit secundar: agent termic apa 43/38°C iarna / 7/12°C vara
- Pierdere de presiune maxima: 3 mCA

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 17
IT_205 Vas de expansiune inchis V=25 litri cu montaj pe pardoseala

1. Parametri tehnici si functionali Vas de expansiune inchis 25 litri - Volum : 25 litri - Diametru: 293mm - Fluid: apa+etilen glicol 30%		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 18
IT_206 Vas de expansiune inchis V=100 litri cu montaj pe pardoseala

1. Parametri tehnici si functionali Vas de expansiune inchis 100 litri - Volum : 100 litri - Diametru: 394 mm - Fluid: apa		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 19

IT_207 Grup automat de umplere 1/2" dotat cu clapeta de sens, manometru si regulator de presiune

1. Parametri tehnici si functionali

Grup de umplere

Temperatura maxima de operare: 65°C

Presiune maxima de opearre : 10 bar

Domeniu de reglare: 0,2 - 4 bar

Conexiuni intrare/iesire : ½"

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 20
IT_208 Pompa de circulatie PC1

1. Parametri tehnici si functionali Pompa de circulatie cu turatie variabila P1 SAT.B - Debit de circulatie : 3,79 [m³/h] - Inaltime de pompare: 4,5 [mca] - Conexiuni : DN50 - Fluid: apa+etilenglicol 30%		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 21
IT_209 Pompa de circulatie PC2

1. Parametri tehnici si functionali Pompa de circulatie cu turatie variabila P2 SAT.B - Debit de circulatie : 3,08 [m³/h] - Inaltime de pompare: 4,8 [mca] - Conexiuni : DN50 - Fluid: apa		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 22
IT_210 Pompa de circulatie PC3

1. Parametri tehnici si functionali Pompa de circulatie cu turatie variabila P3 SAT.B - Debit de circulatie : 1,11 [m³/h] - Inaltime de pompare: 3,7 [mca] - Conexiuni : DN32 - Fluid: apa		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 23
IT_211 Pompa de circulatie PC4

1. Parametri tehnici si functionali

Pompa de circulatie cu turatie

variabila P4 SAT.B

- Debit de circulatie : 3,79 [m³/h]

- Inaltime de pompare: 3 [mca]

- Conexiuni : DN50

- Fluid: apa

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 36

IV_01 VCV carcasat cu montaj pe pardoseala TIP 1

1. Parametri tehnici si functionali

Ventiloconvector de pardoseala $P_i=4,3$ kW/ $P_r=3,05$ kW
- Putere de incalzire: 4,3 kW
- Putere de racire: 3,05 kW
- Parametrii racire: 7/12 °C
- Debit de aer 595 mc/h
- Consum electric 51 W
- Tensiune de alimentare: 230 V
- Dimensiuni: LxIxH=495x200x1240 mm
- Montaj pe pardoseala

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 41
IS_01 Boiler electric preparare ACM 10 L

1. Parametri tehnici si functionali -Volum real: 10 litri -Putere nominală: 1500 W -Timp de încălzire: 15-60°C: 20 min -Temperatura maximă: 70 °C -Înălțime x lățime x adâncime: 399 x 377 x 247 mm		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 42
IS_02 Boiler electric preparare ACM 15 L

1. Parametri tehnici si functionali -Volum real: 15 litri -Putere nominală: 1500 W -Timp de încălzire: 15-60°C: 31 min -Temperatura maximă: 70 °C -Înălțime x lățime x adâncime: 399 x 377 x 304 mm		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 43
IS_03 Boiler electric preparare ACM 65 L

1. Parametri tehnici si functionali -Volum real: 65 litri -Putere nominală: 1200 W -Timp de încălzire: 15-60°C: 1h 20 min -Temperatura maximă: 80 °C -Înălțime x lățime x adâncime: 1053 x 490 x 280 mm		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 44
IS_04 Contor apa rece

1. Parametri tehnici si functionali Diametrul nominal: DN25 Debit nominal: 6,3 [mc/h] Debit maxim: 7,87 [mc/h] Presiune nominală: 16 [bar] Temperatură: 30 [°C]		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 49
IS_105 Pompa condens

1. Parametri tehnici si functionali

-Putere: P= 60 W
 -Tensiune de alimentare 230 V
 -Greutate : 2kg
 -Debit maxim: 380 L/h
 -Volum rezervor : 3,5 l
 -Diametre de intrare : 3 intrări 28mm
 -Diametrul conductei de evacuare: 32 mm

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.5 SAT.M-Magazin de produse traditionale

Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 12

IC_01 Pompa de caldura aer-aer 18000 BTU

1. Parametri tehnici si functionali

Pompa de caldura aer-aer 18000 BTU

- Capacitate : 18000 BTU

- Alimentare electrica : 230V

Unitate exterioara

- Consum electric : 2 kW

- Dimensiuni : Lxhxl=800x550x285 mm

- Agent frigorific : R32

-Greutate : 35 kg

Unitate interioara

- Consum electric : 39 W

- Dimensiuni : Lxhxl=838x280x228 mm

-Greutate : 9 kg

- Diametru lichid/gaz : 6.35/9.52 mm

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.6 SAT.S-Sura de joc

Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 25 <i>IT_401</i> Pompa de caldura 19,6 kW la -10°C, LWT 45 °C, ΔT=5°C / 29,7 kW la 35°C LWT 7 °C, ΔT=5°C) , R32			
1. Parametri tehnici si functionali Pompa de caldura aer-apa monobloc 19.6 kW - Capacitate incalzire : 19.6 kW la 45/40°C, te=-10°C - Capacitate racire : 29.7 kW la racire 7/12°C, te=35°C - Agent frigorific : R32 - Conexiuni : 1¼" - Consum electric: 12.3 kW - Dimensiuni Lxhxl: 1129x1558x528mm - Greutate: 177 kg			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare			
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului			
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 2

IT_402 Rezervor de acumulare agent termic (puffer) V=2000 litri

1. Parametri tehnici si functionali

Rezervor acumulare 2000 litri

- Volum : 2000 litri
- Diametru / cu izolatie: 1150 / 1350 mm
- Inaltime / cu izolatie: 2170 / 2220 mm
- Greutate 274 kg

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 27
IT_403 Distribuitor/Colector din Otel Ø2½"

1. Parametri tehnici si functionali Distribuitor/Colector DN65 - Diametru: DN65 (2½") - Racorduri principale: 2½" - Racorduri secundare: 2½", 2", ¾", ½"		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 28
IT_404 Schimbator de caldura in placi P=30 kW

1. Parametri tehnici si functionali

Schimbator de caldura 30 kW

- Tip : schimbator de caldura in placi
- Putere: 30 kW
- Conexiuni: 2½"
- Circuit primar: agent termic apa+etilenglicol 30% 45/40°C iarna / 5/10°C vara
- Circuit secundar: agent termic apa 43/38°C iarna / 7/12°C vara
- Pierdere de presiune maxima: 3 mCA

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 4
IT_405 Vas de expansiune inchis V=25 litri cu montaj pe pardoseala

1. Parametri tehnici si functionali Vas de expansiune inchis 25 litri - Volum : 25 litri - Diametru: 293mm - Fluid: apa+etilen glicol 30%		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 5
IT_406 Vas de expansiune inchis V=200 litri cu montaj pe pardoseala

1. Parametri tehnici si functionali Vas de expansiune inchis 200 litri - Volum : 200 litri - Diametru: 439 mm - Fluid: apa		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 6

IT_407 Grup automat de umplere 1/2" dotat cu clapeta de sens, manometru si regulator de presiune

1. Parametri tehnici si functionali

Grup de umplere

Temperatura maxima de operare: 65°C

Presiune maxima de opearre : 10 bar

Domeniu de reglare: 0,2 - 4 bar

Conexiuni intrare/iesire : ½"

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 7
IT_408 Pompa de circulatie PC1

1. Parametri tehnici si functionali Pompa de circulatie cu turatie variabila P1 SAT.S - Debit de circulatie : 8,6 [m³/h] - Inaltime de pompare: 4,8 [mca] - Conexiuni : DN65 - Fluid: apa+etilenglicol 30%		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 8
IT_409 Pompa de circulatie PC2

1. Parametri tehnici si functionali

Pompa de circulatie cu turatie

variabila P2 SAT.S

- Debit de circulatie : 5,7 [m³/h]

- Inaltime de pompare: 5,2 [mca]

- Conexiuni : DN65

- Fluid: apa

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 9
IT_410 Pompa de circulatie PC3

1. Parametri tehnici si functionali

Pompa de circulatie cu turatie

variabila P3 SAT.S

- Debit de circulatie : 2,85 [m³/h]

- Inaltime de pompare: 4,8 [mca]

- Conexiuni : DN50

- Fluid: apa

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 10
IT_411 Pompa de circulatie PC4

1. Parametri tehnici si functionali Pompa de circulatie cu turatie variabila P4 SAT.S - Debit de circulatie : 8,6 [m³/h] - Inaltime de pompare: 3 [mca] - Conexiuni : DN65 - Fluid: apa		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 37

IV_02 VCV cu montaj in pardoseala TIP 2

1. Parametri tehnici si functionali

 Ventilconvector de pardoseala $P_i=12,99 \text{ kW}/P_r=4,04 \text{ kW}$

- Putere de incalzire: 12,99 kW
- Putere de racire: 4,04 kW
- Parametrii racire: 8/14 °C
- Tensiune de alimentare: 230 V
- Dimensiuni: Lxlxh=2700x340x170 mm
- Montaj in pardoseala

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- conform standardelor în vigoare

4. Conditii de garantie si postgarantie

- conform specificației furnizorului

5. Conditii cu caracter tehnic

- fișa de calitate sau agrement tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 41
IS_01 Boiler electric preparare ACM 10 L

1. Parametri tehnici si functionali -Volum real: 10 litri -Putere nominală: 1500 W -Timp de încălzire: 15-60°C: 20 min -Temperatura maximă: 70 °C -Înălțime x lățime x adâncime: 399 x 377 x 247 mm		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 42
IS_02 Boiler electric preparare ACM 15 L

1. Parametri tehnici si functionali -Volum real: 15 litri -Putere nominală: 1500 W -Timp de încălzire: 15-60°C: 31 min -Temperatura maximă: 70 °C -Înălțime x lățime x adâncime: 399 x 377 x 304 mm		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 43
IS_03 Boiler electric preparare ACM 65 L

1. Parametri tehnici si functionali -Volum real: 65 litri -Putere nominală: 1200 W -Timp de încălzire: 15-60°C: 1h 20 min -Temperatura maximă: 80 °C -Înălțime x lățime x adâncime: 1053 x 490 x 280 mm		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 44
IS_04 Contor apa rece

1. Parametri tehnici si functionali Diametrul nominal: DN25 Debit nominal: 6,3 [mc/h] Debit maxim: 7,87 [mc/h] Presiune nominală: 16 [bar] Temperatură: 30 [°C]		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.8 SAT.G-Grup sanitar public

Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 24 <i>IT_301</i> Convector electric P=1500 [W]			
1. Parametri tehnici si functionali Convector electric 1500 W - Putere : 1500 W - Tensiune de alimentare: 230 V - Montaj pe perete			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare			
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului			
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 42
IS_02 Boiler electric preparare ACM 15 L

1. Parametri tehnici si functionali -Volum real: 15 litri -Putere nominală: 1500 W -Timp de încălzire: 15-60°C: 31 min -Temperatura maximă: 70 °C -Înălțime x lățime x adâncime: 399 x 377 x 304 mm		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 44
IS_04 Contor apa rece

1. Parametri tehnici si functionali Diametrul nominal: DN25 Debit nominal: 6,3 [mc/h] Debit maxim: 7,87 [mc/h] Presiune nominală: 16 [bar] Temperatură: 30 [°C]		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare		
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului		
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic		

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj - Consiliul Judetean Cluj
 Executant: -
 Proiectant: DAS ENGINEERING GRUP S.R.L.
 Obiectivul: Revitalizarea zonei Parcului Etnografic National "Romulus Vuia" -
 Padurea Hoia din Cluj-Napoca
 Obiectul: 8.9 SAT - Lucrari exterioare

Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 64 <i>ISE_01</i> Contor de apa DN 32			
1. Parametri tehnici si functionali Diametrul nominal: DN32 Debit nominal: 10 [mc/h] Debit maxim: 12,5 [mc/h] Presiune nominală: 16 [bar] Temperatură: 30 [°C]			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - conform Lege 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, cerințe fundamentale A, B, C, D, E, F, G			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standardelor în vigoare			
4. Conditii de garantie si postgarantie - conform specificației furnizorului			
5. Conditii cu caracter tehnic - fișa de calitate sau agrement tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 65

ISE_02 Cişmea de băut apă cu racord Ø½" şi sistem antiîngheţ (persoane & animale de companie)

1. Parametri tehnici si functionali - racord Ø½" - sistem antiîngheţ (persoane animale de companie)		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Conform certificate de calitate		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificări: Acord si aviz tehnic sau Certificat de conformitate CE si aviz sanitar emis de un organism intern din Romania.		
4. Conditii de garantie si postgarantie Garantie: min 36 luni de la punerea in functiune		
5. Conditii cu caracter tehnic se vor respecta specificatiile furnizorului se vor respecta cerinţele din caietul de sarcini		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 66

ISE_03 SPAU2 - Stație pompare ape uzate menajere

1. Parametri tehnici si functionali

Bazin prefabricat statie de pompare
Statie de pompare ape uzate monobloc, integral prefabricata din PEID/PVC/BETON/PA/ABS/PTFE

/POM/PAFS, cu diametrul si inaltimea in functie de capacitatea si parametri proiectati (Dmin 1400 mm), complet echipata, avand urmatoarele componente caracteristice:

- scara de acces din otel inox.
 - un sistem care să permită extragerea pompelor fără ca operatorul uman să fie nevoit să intre în interiorul stației de pompare;
 - bare de ghidaj din oțel inoxidabil, pentru coborârea și ridicarea pompelor;
 - lanțuri fabricate din oțel inoxidabil, fixate pe partea superioară a pompelor, utilizate pentru ridicarea și coborârea pompelor;
 - grătar tip coș de reținere a materiilor grosiere conținute în apa uzată. Coșul va fi prevăzut cu sistem de ghidaj pentru extragerea din stația de pompare în vederea golirii. Grătarul tip coș va avea posibilitatea de deschidere la partea inferioară pentru a asigura golirea facilă a acestuia. Coșul va asigura trecerea apei în cazul în care este colmatat. Grătarul și sistemul de extragere vor fi confecționate din oțel inoxidabil;
 - platforma intermediara de acces;
 - capace de acces carosabile clasa D400;
 - instalatii hidraulice complete: conducte refulare din otel inox, coturi si ramificatii din otel inox cu pierderi de presiune reduse, vane serrar + clapeti de sens cu bila, pe refularea pompelor;
 - 1 senzor de nivel tip plutitor cu minim 10 m cablu pentru alarmă de nivel minim/maxim, special pentru aplicațiile de apă uzată;
 - 1 senzor de nivel hidrostatic cu minim 10 m cablu pentru citirea nivelului apei în stația de pompare, comandă de pornire/oprire a pompelor, protecția la lipsă apă;
 - panou electric de automatizare, protejat, montat în exteriorul stației de pompare.
 - placa carosabila de acoperire a caminului, din beton armat, inclusiv ansamble ramă - capac carosabil clasa D400
- Electropompe
1A+1R electropompe submersibile pentru apa uzata, inclusiv cotul de prindere cu talpa, cu rotor mecanic multicanal, semideschis, cu autocurățare, fiecare având caracteristicile:
- debit: $Q=21,5$ mc/h conform caracteristici din Memoriul tehnic si piese desenate
 - Inaltime de refulare: $H=15$ mCA conform caracteristici din Memoriul tehnic si piese desenate
 - Tensiunea de alimentare 380 V;
 - Diametru refulare min DN80
 - Frecventa de alimentare: 50 Hz;
 - clasă de izolație: H;
 - Clasa de randament motor: minim IE 3
 - Rotor si inel insertie din fonta dura, inalt aliata cu crom si rezistenta la abraziune carcasa din fonta, arbore din otel inox, corp stator din fonta, grad de protectie IP 68, si cablu de alimentare ecranat + cablu senzori motor in lungime de minim 10 m;
 - maner de ridicare pompa din otel inox sau fonta;
 - etansarea dintre flansa de refularea a pompei si cotul de autocuplare va fi de tip metal / metal;
 - etansare mecanica dubla din WCCR / WCCR (carbura de

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	wolfram), cu inalta rezistenta la coroziune si abraziune; • numarul minim de porniri/opriri: 30/ora; • senzor de umiditate in camera statorului pentru monitorizarea etanseitatii motorului cu oprirea automata a motorului in cazul patrunderii apei; • Sensori de temperatura in infasurarile motorului; • pompele se vor livra cu module de citire pentru senzori. • etansarea cablurilor electrice se va asigura printr-un sistem mecanic format din presetupa, bucxse din plastic, saibe metalice si piulita de strangere a ansamblului; • cablul de alimentare include si firele de comanda de la senzorii de temperatura, umiditate • rotor cu posibilitatea deplasarii axiale, astfel încât să permită trecerea particulelor de dimensiuni mari, ulterior revenind la poziția initial (pentru pompele cu motoare de pana la 7,5 kW); • sistem de răcire care să permită funcționarea continuă a pompei; • pornire si oprire lenta, fără șocuri de curent la pornire, prin intermediul unui convertizor de frecvență, împreună cu o unitate electronică de control. Convertizorul de frecventa va fi integrat in carcasa pompei, in cazul motoarelor mai mici de 7,5 kW, respectiv in tabloul electric de automatizare in cazul motoarelor mai mari de 7,5 kW. pompele vor functiona alternativ si se vor porni/opri automat funcție de nivelul apei din bazin. Tablou de automatizare si control • Panoul de automatizare și protecție are rolul de a realiza comanda și protecția grupului de pompare, rotirea pompelor în funcționare, monitorizarea temperaturii motorului, monitorizarea sistemului de etanșare, declanșarea automată a secvenței de autocurățire pompe, a secvenței de curățire colector și conducte de refulare. Comanda celor 2 pompe se va realiza funcție de nivelul din bazinul de colectare a apelor menajere, nivel măsurat prin intermediul senzorului de nivel hidrostatic. Prin intermediul plajelor de nivel se va realiza comanda pompei / pompelor active. Comanda pompelor se va face în mod automat funcție de nivelul din bazin, iar pentru cazuri excepționale (testare, avarie a sistemului de automatizare) în mod manual prin intermediul panoului operator. Panoul de automatizare și protecție va fi dotat cu un panou operator, prin intermediul căruia vor putea fi monitorizate stările de funcționare, parametri electrici, mărimile de proces și se vor putea modifica parametri de funcționare ai stației. Panoul de automatizare va fi montat exterior și va fi protejat împotriva intemperiiilor si razelor solare. • Funcțiile pe care va trebui sa le îndeplineasca automatul programabil sunt următoarele: • Controlul automat al pompei funcție de nivelul din bazin (măsură continuă); • Protecție la rulare uscată prin monitorizarea nivelului de minim semnalizat de senzorul hidrostatic și de plutitorul de minim; • Protecția pompei prin intermediul echipamentelor de protecție specifice (disjunctoare, relee termice, senzori detectare supratemperatura, umiditate etc); • Operarea in regim manual (comandă individuală a pompei) prin intermediul echipamente de control și comandă în scopul testării echipamentelor și a situațiilor de urgență; • Monitorizarea stărilor funcționale ale grupului de pompare; • Monitorizarea stărilor de alarmă și avarie a grupului de pompare; • Monitorizarea alimentării cu energie electrică;		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	• Detectarea colmatării, recunoașterea condițiilor de funcționare premergătoare apariției colmatării, prin monitorizarea permanentă a cuplului la ax, a curentului absorbit de motor și a turației de lucru, și activarea sistemului automat de curățare și eliminare a corpurilor solide care pot produce colmatarea; • Curățarea automată a pompei. Are rolul de a comanda declanșarea automată a secvenței de curățare a unei pompe, parțial sau complet colmatată. Funcția de curățare trebuie să oprească forțat, să schimbe automat sensul de rotație și să funcționeze înainte și înapoi pentru a permite resturilor să cadă de pe rotor. După finalizarea ciclului de curățare, unitatea de acționare își va relua funcționarea automată. • Pornirea și oprirea lentă a electropompei. Pompa este pornită și oprită lent, prin creșterea, respectiv scăderea graduală a turației, pentru a proteja componentele acesteia și tubulatura de refulare împotriva efectelor fenomenelor tranzitorii care apar la pornire / oprire; • Sensul corect de rotație al electropompei. Se va asigura protecția electropompei împotriva rotirii în sens incorect, prin intermediul sistemului automat de monitorizare și control, fără a fi necesară inversarea a două faze în tabloul electric; • Optimizarea (minimizarea) consumului energetic. Sistemul va asigura funcționarea pompei în cel mai eficient mod, din punct de vedere energetic. Funcția de optimizare (minimizare) consum energetic realizată printr-o monitorizare permanentă a parametrilor de funcționare, asigurând cel mai mic consum energetic posibil. Pentru fiecare ciclu de funcționare, sistemul de control va regla turația și performanțele pompei astfel încât consumul de energie electrică să fie minim. Orice modificare a parametrilor de lucru ai stației va conduce la reglarea automată a caracteristicilor pompei (debit și înălțime de pompare), în funcție de noile cerințe; • Curățarea colectorului. Asigurarea în regim complet automat, spălarea / curățarea intermitentă a colectorului, prin golirea acestuia până la nivelul aspirației pompei, astfel încât toate sedimentele și corpurile plutitoare să fie aspirate și eliminate; • Curățarea tubulaturii de refulare. Asigurarea în regim complet automat a presiunii necesare curățării tubulaturii de refulare, minimizând riscul apariției depunerilor solide pe pereții acesteia; • Transmiterea stărilor funcționale, a mărimilor de proces și a alarmelor către dispecerat; • Afișarea prin intermediul panoului operator al tabloului de automatizare a stărilor funcționale, a mărimilor de proces (nivel în bazin, stări plutitoare) și a avariilor, a setărilor. • Funcțiile tabloului: golire zilnică stație de pompare, alternarea pompelor pentru uzură uniformă, funcționarea cu pompele în paralel pentru situații excepționale, funcție antiblocare, schimbarea sensului pompelor în caz de blocare a pompelor, optimizarea energiei consumate; Senzorii măsura nivel apă în cheson • senzori de nivel tip plutitor pentru protecția la lipsa apei și pentru alarma de nivel maxim; • senzor de nivel analogic 4-20 mA (hidrostatic) pentru comanda de pornire și oprire a pompelor;		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare • stația de pompare trebuie să rămână complet funcțională în timpul operației de mentenanță a uneia dintre pompe.		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	montarea se va face conform instructiunilor de la producator.		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC sau declaratie de conformitate cu standardele CE		
	4. Conditii de garantie si postgarantie - minim 36 luni de la punerea in functiune. - furnizorul va asigura service in perioada de garantie si post garantie. Furnizorul trebuie sa fie autorizat pentru service de catre producator si va demonstra acest lucru. - furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post- garantie.		
	5. Conditii cu caracter tehnic - stația de pompare va fi furnizată complet echipată cu electropompe submersibile, fittinguri, vane, conducte, tablou electric si automatizare și cheson stație de pompare - produsul se va livra cu cartea tehnică în limba română, certificat de conformitate, certificat de calitate și garanție - se vor respecta cerințele din caietul de sarcini și piesele desenate - Pompa Cod produs/Nr. Model/ Nr.identificare:		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 27

IE_01 TABLOU RTU aferent SPAU2

1. Parametri tehnici si functionali

Parametrii tehnici și funcționali:

1. Cofret 1. Cofret metalic echipat cu:

- toate echipamente de protectie la supra/sub tensiune, paratrasnet, etc.
 - clasa de protectie minim IP 66, IK10
 - incinta climatizata (ventilatie, incalzire anticondens), cu inchidere in 2 puncte prin cheie
 - toate releele intermediare necesare pentru comenzi de la PLC, transmitere de date analogice (duplicator de semnal), transmitere date digitale, etc.
 - PLC, modem, cabluri de comunicatie, antena
 - tabloul electric conform standard EN62208; din tabla de 2mm cu incuietoarea programabilă inteligenta
 - toate cablurile electrice vor fi trecute prin presetupe minim IP54
 - fiecare circuit electric va fi prevazut cu protectie electromagnetica automata.
 - semnalizare prin lampi (starea de alimentare a tabloului electric, stare comunicatie Dispecerat si monitorizarea unei stari de avarie)
 - Tabloul va fi protejat antivandalism. Protecția antivandalism va fi realizată prin intermediul încuietorilor, senzorilor de efracție și cel mai important prin amplasarea butoanelor, panoului operator și a lămpilor de semnalizare pe ușa interioară a tabloului. În acest sens tabloul va fi prevăzut cu 2 uși, o ușă exterioară și o ușă interioară cu dublă închidere. Va fi climatizat (rezistența de încălzire pentru perioada de iarnă și umiditate mărită) și ventilat.
 - monitorizare tensiune de alimentare (prezenta tensiune/succesiune faze/ lipsa faza)
 - protectii disjunctor pompe
 - protectii termistor pompe
2. PLC c 2. PLC cu urmatoarele specificatii tehnice minime:
- 2.1 Caracteristici PLC
- Memorie de lucru pentru program minim 100 kbyte
 - Memorie de lucru pentru date minim 75 kbyte
 - Blocuri baza de date CPU minim 4000 tip OB, FB, FC, DB
 - Minim 1 port RJ 45 (Ethernet)
 - Protocoale: TCP/IP, Web server, OPC UA, MODBUS
 - Tensiune de alimentare 24 V DC,
 - Tensiune de lucru: 19.2Vdc... 28.8 Vdc
 - Consum de curent (valoare nominală) 0.6A dc
 - Consum de curent, max.0.9Adc
 - Alimentare magistrala 8.75 W
 - Întreruperea rețelei/tensiune timp de energie stocată: 5 ms
 - Posibilitate conectare a minim 64 de module de extensie, minim 32 intrari si minim 32 de iesiri
 - Posibilitate afisare informatii stare prin indicator de tip LED minim RUN/STOP, Eroare, Monitorizare tensiune alimentare
 - Limbaj de programare minim LAD, FBD, STL, SCL, GRAPH
 - Alimentarea echipamentului PLC, a sistemului de comunicatie si a intrarilor analogice se va face printr-o sursa UPS calculata pentru o durata de functionare de cel putin 3,2 ore in caz de cadere a tensiunii de alimentare.
- 2.2. Sursa UPS
- Tensiune de alimentare: 24 V dc
 - Tensiune de intrare: 21Vdc... 29 Vdc
 - Valoare de răspuns reglabilă tensiune pentru conexiunea tampon 21 ... 25 V; Ajustabil: 21 V, 21,5 V, 22 V, 22,5 V, 23 V, 24 V, 25 V DC
 - Curent de intrare la tensiunea nominală de intrare 24 V valoare

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	nominală 14 A; pentru max. curent de încărcare (3 A) - Punte de intrerupere a rețelei ajustabila prin comutatorul rotativ: ajustabil la 0,5 min, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min - Eficinenta minim 97.5% - Durata de viata la 40 °C (MTBF) minim 400000 de ore - Pierderi de putere de maxim 6 W - Semnalizare LED alarme si incarcare > 85% - Modulul de acumulator este incarcat la curent constant dar ajustabil pana la atingerea tensiunii de incarcare 2.3. Acumulator pentru UPS - Capacitate: minim 7 Ah - Conditii ambientale de functionare in operare: -15 ... +50 °C - Durata de viata a bateriei: minim 4 ani la 20 °C - Protectie la scurtcircuit prin fuzibil - Protectie: Valve control - Clasa de protectie: Class III 2.4..Intrări digitale - minim 16 intrari digitale - tensiune valoare nominala 24 VDC - tensiunea maxima admisa: 28.8 VDC - tensiune minima admisa 19.2 VDC - consum maxim 90 mA - pierdere de putere maxim 1.7 W - intrari digitale parametrizabile minim 16 - curent de repaus permis (senzor cu 2 fire), 1.5 mA - functie de diagnosticare - indicare diagnosticare prin LED - indicator status canal tip LED - tensiune intrare 24 V, pentru semnal „0” -30 la +5 V, pentru semnal „1” +11 la +30V 2.5.Intrări analogice - minim 4 intrari analogice - tipul intrarilor : diferential - semnale achizitionate: curent : 0/4- 20 mA; max. 50 mA pe canal pentru o durată < 10 s - tensiune maxima de intrare 30 Vdc - selectare din soft a tipului de intrare curent/tensiune - consum maxim 37mA - indicare diagnosticare prin LED - indicator status canal tip LED 2.6. Iesiri de comanda/semnalizare - 8 iesiri digitale tensiune 24V, Gama de rezistență la sarcină: limita inferioara: 48 Ω , limita superioara 12 kΩ .Spațiu de adresă per modul, 8 octeți; 2 canale per submodul + informații QI - 4 iesiri analogice (curent: 0/4 – 20mA, tensiune: 0-10Vdc), Tensiune de ieșire, curent de scurtcircuit, max 45 mA, consum curent maxim 150 mA, Spațiu de adresă per modul, max. 8 octeți; + 1 octet pentru QI - functie de diagnosticare - indicare diagnosticare prin LED - indicator status canal tip LED 2.7. Card de memorie - Tipul memoriei : Flash-EEPROM, minim 4 Mbytes - Număr de operații de scriere/ștergere 500000 2.8. Procesor comunicare - Securitate: Firwall, VPN - Minim 4 conexiuni VPN - Rate de transfer 10 ... 100 Mbit/s - Minim 1 interfata Ethernet - Numărul de conexiuni posibile / pentru comunicare deschisă minim 32 - Volumul de date pe conexiunea TCP pentru deschidere comunicare prin intermediul blocurilor T maxim 65536 byte - Protocoale suportate: SNMP, SNMP, DCP, LLDP		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	2.9..Limbaj de programare: - In acord cu IEC 61131-3. Ceas de in timp real integrat 3. Interfa3. Interfata de operare (HMI) - Alimentare: 24Vcc - Software: Windows CE pentru sistemul de operare - Tip display: TFT Touch Panel, tehnologie LED, Material carcasă (față) constructie aluminiu - Diagonala: 7 inch - Rezolutie : minim 480x800 pixeli - Minim 16 milioane culori - Interfețe: • minim 2 porturi Ethernet + 1 port independent, Protocoloale minim disponibile: Profinet • minim 1 interfata RS 422 / 485 combinat • minim 4 porturi USB 3.1 tip A - Interfațare WEB: HTTP, HTML - Ceas cu back-up cu durata de minim 6 saptamani - Arhivare locala: minim o arhivă de proces și o arhivă mesaje. Numărul minim de intrări pe arhivă: 500000. - Securitate: Posibilitate de import/export parole, minim 200 de useri - Periferie: imprimanta si cititor de cod de bare 4.Sistem 4. Sistem comunicații modem GSM și antenna 4.1 .Tipul conexiunii la Dispecerat - Conexiune GSM GPRS/3G compatibila cu platforma Telecontrol - Conexiune pentru functiile de teleservice - Conexiune Wireless - Serviciul wireless mobil GPRS, eGPRS, HSPA+ - Frecventa de operare pentru transmisie GSM 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz - Frecventa de operare pentru transmise UMTS 800 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz - Conexiune antena SMA (50 ohms), va fi prevazuta o antena omnidirectionala dotata cu 5m cablu - Conexiune VPN - Protocoloale Telnet, HTTP, HTTPS - Minim 1 intrare digitala - Switch minim 2 porturi - Minim 1 iesire digitala - Functie router pentru comunicatie IP Wireless, NAT (IP mascat), redirectionare port, traversare NAT, NAT 1:1,Cache DNS - Tensiune de alimentare 24 V 4.2. Modalitatea de transmisie: - GSM/GPRS/3G pana la 2 uplinks / pana la 85.6 kbit/s downlinks - RS232/RS485 / MPI / ModBUS pentru conectarea la unitatea centrala Conectarea tagurilor de comunicatie la aplicatia de dispecerizare se face prin interfata software OPC 5. Sigurante automate de protectie - Interfata de comunicatie Wireless - Tensiune maxim de operare 250VAC - Capacitatea de rupere la tensiune AC (230 V) de 6 kA - Frecventa de operare 50 Hz - Montaj pe sina - Functie de comunicare si contorizare 6. Modul de comunicatie pentru sigurante automate de protectie - Alimentare 24 VDC - Consum maxim 100 mA - Interfata de comunicatie Bluetooth, Ethernet (Modbus TCP) - frecventa cu transmisie radio minim 2 400 MHz si maxim 2 483.5 MHz - Montaj pe sina - Temperatura de operare minim - 25 °C, maxim +60 °C - Contor ciclu de operare		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	- Alarmer pentru monitorizarea limitelor - Posibilitate conectare la telefon mobil pentru diagnosticare 7. Module de interfata pentru Lampi de semnalizare comanda si control - Alimentare 24 VDC - Consum maxim 100 mA - Interfata de comunicatie PROFINET - Interfata Ethernet pentru service - Functie de diagnosticare si alarmare - Montaj pe placa frontala 1 pana la 20 module terminale conectabile - Temperatura de operare minim - 25 °C, maxim +60 °C 8. Aplicatia software de monitorizare 8.1. Functiile unui punct de monitorizare tip RTU: - monitorizarea marimilor achizitionate din camp - stocarea acestor marimi pe o perioada determinata in memoria de date retentiva - monitorizarea starilor de functionare ale echipamentelor de pompare - monitorizarea avariilor aparute in functionarea echipamentelor si stocarea acestora intr-o memorie retentiva - monitorizarea accesului in spatiile aferente statiilor de pompare / rezervoare - afisarea locala a tuturor datelor achizitionate, a starilor de functionare si alarme prin intermediul unei interfete de operare locale - transmiterea tuturor datelor la Dispecerat prin intermediul sistemului de comunicatii - teleservice (va permite monitorizarea / diagnosticarea si modificarea software-ului de aplicatie din RTU de pe statia de mentenanta din dispeceratul central) 8.2. Marimile suplimentare care vor fi monitorizate permanent: -Starea grupurilor de pompare, -Regim de functionare, -Nivel apa in bazin de retentie -Parametri de proces -Alarme declansate de catre protectiile aferente pompelor, echipamentelor -Alarme de efracție -Alarme de comunicatie -Alarme legate de alimentarea cu energie electrica 8.3. Stocare locala - Stocarea marimilor monitorizate intr-o memorie retentiva de tip FIFO, astfel incat datele sa fie disponibile si transmise dispeceratului si ulterior eventualelor cazuri de intrerupere a comunicatiei GSM (GPRS/3G). - Aceste date vor putea fi accesate si descarcate la nevoie prin conectarea unui echipament de calcul la interfata de comunicatie a RTU-ului. 8.4. Alarmare - Monitorizarea si transmiterea la Dispecerat a starilor de functionare ale echipamentelor din incinta grupului de pompare; - Monitorizarea semnalizarilor echipamentelor de actionare si protectie electrica astfel incat sa fie detectata si semnalizata orice functionare defectuoasa; - Alarmare functionarii defectuoase a grupului de pompare, prin sistem SMS, catre personalul de intretinere(teleservice). 8.5. Monitorizare locala - RTU va fi prevazut cu o interfata de operare prin intermediul careia un operator poate urmări local valorile tuturor marimilor achizitionate, precum si eventualele stări de alarmare. 8.6. Interfatare cu dispeceratul - interfatarea cu Dispeceratul Central se va realiza prin intermediul sistemului de comunicatii GSM(GPRS/3G) existent prin		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	intermediul interfetei software OPC, Telecontrol - sistemul de comunicatii va permite implementarea functiunilor de teleservice, astfel incat personalul de intretinere sa poata accesa statia RTU de la distanta prin intermediul unui pachet software dedicat. 8.7. Integrarea in aplicatia SCADA de la dispeceratul regional (cerinte minimale) - Integrarea RTU in sistemul SCADA prin intermediul platformei software de Telecontrol si a sistemului de comunicatii GSM (GPRS/3G) prin cele doua servere de comunicatii existente. - Integrarea in aplicatiile de pe serverele SCADA, incluzand functiile de redundanta - Integrarea in sistemele de calcul SCADA client corespunzatori zonei de care apartine, cu respectarea tuturor normelor de operare, corespunzator celorlalte statii integrate - Integrarea datelor specifice in serverul dedicat arhivarii datelor - Integrarea in sistemul central de management a alarmelor Alarm Control Center - permitand definirea grupurilor si mesajelor de alarmare specifice in vederea alertarii personalului de mentenanta prin intermediul mesajelor SMS dedicate fiecarui eveniment definit ca alarma - Asigurarea schimbului de date corespunzator RTU-urilor integrate - Integrarea in sistemul de alarmare si raportare, inclusiv realizarea rapoartelor de functionare specifice in forma grafica si tabelara. 9. Licente Software: - Licentele software ale programelor utilizate in procesul dezvoltare si mentenanta a aplicatiei SCADA precum si a programelor din automatele programabile, panouri operator, module de comunicatie, etc. se vor preda Entitatea Contractantului. - Licentele predate Entitatea Contractantului vor da posibilitatea acestuia sa opereze modificari ale programelor realizate fara interventia Dezvoltatorului acestora. - Licentele vor fi insotite de cablurile necesare activitatii de mentenanta a sistemului RTU. - Codul sursa (cu comentariile aferente) ale programelor introduse in automatele programabile, panouri operator, module de comunicatie, etc. se vor preda Entitatea Contractantului la fiecare reactualizare a aplicatiei 10. Incuietoare programabila inteligenta tablou RTU: - Carcasa: otel inoxidabil, Cilindru de închidere digitală fără baterie; Criptare tip AES-256 pentru autentificarea cu cheie și blocare comună; Posibilitate programare prin PC sau la distanta - Setare zone de acces pentru grupuri de încuietori sau încuietori individuale; Posibilitate generare lista de blocare pentru cheile singure pierdute - Jurnal Memorie pentru deschideri și încercări de deschidere; Firmware updatabil. Conform EN15684:2013-01. Minim 100 000 de cicluri echivalent pana la 200 000 de deschideri; Conform EN15684:2013-01, - minim 1 000 000 000 de combinații, comunicare securizată; - Rezistenta la fum si la foc: Minim grad B (T120); Temperatura de operare: -25 °C - +70 °C; IP55. 11. Traductor de nivel hidrostatic: Aplicatii: Masurarea nivelului in statii pompare; Principiul de masura: masurare continua folosin principiul hidrostatic; Domeniul de masura: 0 ÷ 10 m; Diametru 25mm; Material otel inoxidabil 316L; Cablu din poliuretan; Conexiune la proces G ¼"; Stabilitate 0.05% din domeniu de masura/an; Precizie: ± 0.2% din domeniu de masura ; Semnal iesire : 4...20 mA, prin bucla de current 2 fire; Domeniul de temperatura - 40 to +80 °C; Clasa de protectie IP68		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare PLC : - Temperatura exterioara de lucru: -300C÷+500C, Umiditate relativa: 5÷95% (fara condensare); HMI : Clasa de protectie :Frontal IP 65, spate : IP20, Umiditate maxima relativa 85%; Temperatura de operare: 00C÷+500C, Sistem comunicatii modem GSM: Temperatura exterioara de lucru: -300C÷+500C Tabloul RTU va avea sistem propriu de control si efracție ce va trebuie executat de Antreprenor.			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - European Community (CE) Low Voltage Directive 73/23/EEC - EN 61131--2: Programmable controllers -- Equipment requirements European Community (CE) EMC Directive 89/336/EEC			
4. Conditii de garantie si postgarantie Echipamentul va fi garantat minimum 36 luni Perioada de garanție începe de la data Certificatului de Receptie la Terminarea Lucrarilor.			
5. Conditii cu caracter tehnic Produsul va fi livrat cu : - Cartea/fisa tehnica - Instructiuni de montaj, punere in functiune si de intretinere. - Certificat de garantie - Certificat de conformitate - Certificat CE. Ofertantul va face dovada urmatorului personal specializat: 1. Expert SCADA, cerinte minime: Studii superioare in domeniul Stiinta Sistemelor si a Calculatoarelor, Specializare Automatica si Informatica Industriala, Experienta specifica in domeniul securitatii informatiei minim 5 ani, Experiență în poziția de Coordonator/Specialist SCADA în minim 1 (un) contract la nivelul căruia să fi desfășurat activități de implementare/dezvoltare a unui sistem SCADA pentru infrastructura de utilități publice. 2. Expert securitatea informatiei care va superviza implementarea proiectului din punct de vedere al securitatii informatiei si care va defini controale de securitate pentru a asigura confidentialitatea, integritatea sau disponibilitatea sistemului informatic. Cerinte minime: Studii superioare in domeniul Informatica, Specializat in Securitatea tehnologiei informatiei, experienta generala in domeniul Informatica de minim 5 ani, Experienta specifica in domeniul securitatii informatiei minim 5 ani, Experiență în poziția de Coordonator/Specialist securitatea informatiei în minim 1 (un) contract la nivelul căruia să fi desfășurat activități de implementare/dezvoltare a unui sistem de securitatea informatiei pentru infrastructura de utilități publice. 3. Expert testare securitate care va testa eficienta controalelor de securitate implementate in proiect si identifica vulnerabilitatile existente la nivelul sistemului. Cerinte minime: Studii superioare in domeniul Informatica, Specializare Securitate Informatica, Experienta specifica in domeniul securitatii informatiei minim 5 ani, Experiență în poziția de Coordonator/Specialist testare securitate în minim 1 (un) contract la nivelul căruia să fi desfășurat activități de implementare/dezvoltare a unui sistem de testare securitate pentru infrastructura de utilități publice.			