

FORMULARUL F1

OBIECTIVUL: Realizarea de capacități noi de producere a energiei electrice din surse solare pentru autoconsum în comuna Fântânele, județul Mureș

Proiectant: SC Electroservice VTU SRL

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor (exclusiv TVA)	Din care C+M
		lei	lei
1	2	3	5
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea		
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare		
3.1	Studii de teren		
3.3	Proiectare si inginerie		
4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	Amplasare panouri fotovoltaice		
4.1.2	Lucrari de amenajare exterioara		
4.2	Montaj utilaje tehnologice		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu		
4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1.	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de		
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice și teste		
Total valoare (exclusiv TVA)			
Taxa pe valoare adăugată			
Total valoare			

Data
08/11/2024



Proiectant
SC Electroservice VTU SRL
S.R.L.
C.F. RO8021858
Magherani - Jud. Mureș

[Handwritten signature]

FORMULARUL F2

OBIECTIV: Amplasare panouri fotovoltaice
Proiectant SC Electroservice VTU SRL

Centralizatorul cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Nr cap / subcap	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
4.1.	Construcții și instalațiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente	
4.1.2	Rezistență	
4.1.3	Arhitectură	
4.1.4	Instalații	
	TOTAL I.:	
4.2	Montaj	
	TOTAL II.:	
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	
4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III.:	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV.:	
	Total valoare (exclusiv TVA)	
	Taxa pe valoare adăugată	
	Total valoare	



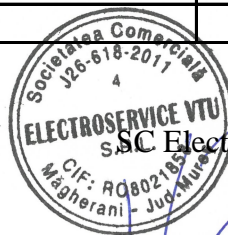
Proiectant
SC Electroservice VTU SRL

FORMULARUL F2

OBIECTIV: Lucrari de amenajare exterioara
Proiectant SC Electroservice VTU SRL

Centralizatorul cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Nr cap / subcap	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
4.1.	Construcții și instalațiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente	
4.1.2	Rezistență	
4.1.3	Arhitectură	
4.1.4	Instalații	
	TOTAL I.:	
4.2	Montaj	
	TOTAL II.:	
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	
4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III.:	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV.:	
	Total valoare (exclusiv TVA)	
	Taxa pe valoare adăugată	
	Total valoare	



Proiectant
SC Electroservice VTU SRL

FORMULAR F3**OBIECTIV**

Realizarea de capacități noi de producere a energiei electrice din surse solare pentru autoconsum în comuna Fântânele, județul Mureș

PROIECTANT

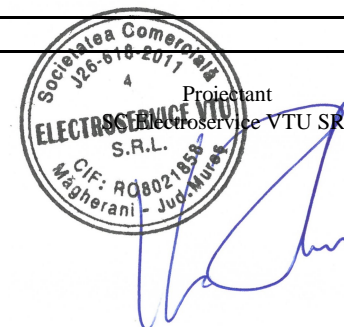
SC Electroservice VTU SRL

LISTA**cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări****OBIECTUL:****Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului****CATEGORIA DE LUCRĂRI:****Rezistență****F3 - LISTA cuprinzand cantitățile de lucrari**

<i>Nr.</i>	<i>Simbol</i>	<i>Capitolul de lucrari</i>	<i>U.M.</i>	<i>Cantitate a</i>	<i>Pret unitar</i>	<i>M Materiale</i>	<i>m Manoper a</i>	<i>U Utilaje</i>	<i>t Transport</i>	<i>T Total</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
1	NL	Tarif de racordare corespunzătoare instalației de racordare, verificarea dosarului instalației de utilizare și punerii sub tensiune cf. Avizului Tehnic de Racordare nr. 7030231229177 din 18.01.2024	set	1.00						
Cheltuieli directe										
Alte cheltuieli										
Total cheltuieli directe										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
TOTAL GENERAL										

Ofertant

.....



FORMULAR F3**OBIECTIV**

Realizarea de capacități noi de producere a energiei electrice din surse solare pentru autoconsum în comuna Fântânele, județul Mureș

PROIECTANT

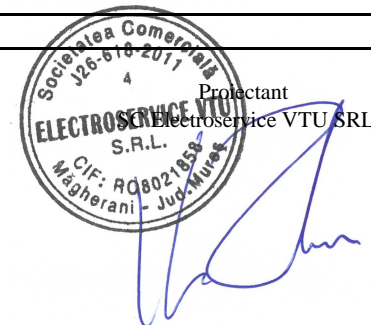
SC Electroservice VTU SRL

LISTA**cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări****OBIECTUL:****Amplasare panouri fotovoltaice****CATEGORIA DE LUCRĂRI:****Rezistență****F3 - LISTA cuprinzand cantitățile de lucrari**

<i>Nr.</i>	<i>Simbol</i>	<i>Capitolul de lucrari</i>	<i>U.M.</i>	<i>Cantitate a</i>	<i>Pret unitar</i>	<i>M Materiale</i>	<i>m Manopera a</i>	<i>U Utilaje</i>	<i>t Transport</i>	<i>T Total</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
1	CL08A1 ASIM	Montarea fermelor cu zabrele din otel pina la 1 tona - Asimilat Montare structura metalica din profile zincate pentru sustinerea panourilor fotovoltaice	mp	1,354.50						
2	TRB05B15	Transportul materialelor prin purtat...direct.materiale comode peste 25 kg distanta 50m	tone	67.73						
3	TRI1AC13E1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tone	67.73						
4	TRA02A....	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ... km.	tone	67.73						
Cheltuieli directe										
Alte cheltuieli										
Total cheltuieli directe										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
TOTAL GENERAL										

Ofertant

.....



FORMULAR F3**OBIECTIV**

Realizarea de capacități noi de producere a energiei electrice din surse solare pentru autoconsum în comuna Fântânele, județul Mureș

PROIECTANT

SC Electroservice VTU SRL

LISTA**cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări****OBIECTUL:****Amplasare panouri fotovoltaice****CATEGORIA DE LUCRĂRI:****Instalații****F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

<i>Nr.</i>	<i>Simbol</i>	<i>Capitolul de lucrari</i>	<i>U.M.</i>	<i>Cantitate a</i>	<i>Pret unitar</i>	<i>M Materiale</i>	<i>m Manoper a</i>	<i>U Utilaje</i>	<i>t Transport</i>	<i>T Total</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
		<i>Instalații de producere</i>								
1		Cablu solar 6 mmp negru	ml	720.00						
2		Cablu solar 6 mmp rosu	ml	720.00						
3		Conectori MC4 KST + KBT	buc	546.00						
4		Cablu C2XAbY 4x25	ml	400.00						
5		Cablu AC2XAbY 3x240+120	ml	20.00						
6		Dulap din poliester armat cu fibra de sticla (PAFS) 840x1060x320	buc	6.00						
7		Dulap Rack din poliester armat cu fibra de sticla (PAFS)	buc	1.00						
8		Conductor FY 25 culori rosu, maro, negru, verde/galben	ml	5.00						
9		Conductor FY 1,5 culori rosu, maro, negru, verde/galben	ml	5.00						
10		Conductor MYF 1,5 culori rosu, verde galben	ml	5.00						
11		Separator 3x MPR tip NH2	buc	1.00						
12		Separator 3x MPR tip NH00	buc	6.00						
13		Separator cu fuzibile 3P 63 A	buc	2.00						
14		Suport siguranta 1000V DC max 32A	buc	80.00						
15		MPR tip NH2 400A	buc	3.00						
16		MPR tip NH00 80A	buc	18.00						
17		Siguranta fuzibila 22x58 63A	buc	6.00						
18		Siguranta fuzibila 10x38 20A	buc	80.00						
19		MCB 3P, 25 A, curba C	buc	1.00						
20		MCB 3P, 10 A, curba C	buc	1.00						
21		MCB 3P, 6 A, curba C	buc	1.00						
22		MCCB 3P, 500A, 36kA	buc	1.00						
23		Motor actionare intrerupator EATON NZM3-XR208-240AC	buc	1.00						
24		Borne NZM4-XKA	buc	4.00						
25		Releu antiinsularizare SCHRACK URNA0345-B	buc	1.00						
26		Buton oprire urgenta montat pe usa panou	buc	1.00						
27		Descarcator tip 1+2, 3P+N, Up = 1,5 kV, In = 50 kA, Imax = 65 kA	buc	2.00						
28		Lampa LED culoare alb semnalizare pe usa tablou	buc	4.00						

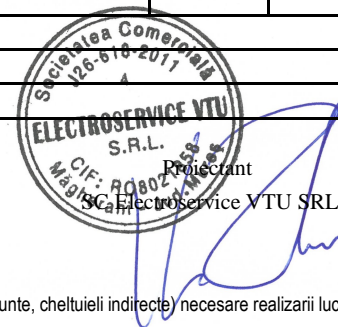
29	Lampa LED culoare rosu semnalizare pe usa tablou	buc	2.00						
30	Relevu 220V 10A cu baza montabila pe sin DIN	buc	4.00						
31	Transformator de curent 500/5A cls 0,5	buc	3.00						
32	Contor energie electrica trifzata cu functie RS485, max 100A	buc	1.00						
33	Contor energie electrica trifzata	buc	1.00						
35	Contor energie electrica monofazata	buc	1.00						
	<i>Instalatii de supraveghere si de iluminat</i>								
1	Procurare si comtaj camera video de supraveghere	buc	8.00						
2	Lampă stradală cu braț rabatabil, LED cu senzor crepuscular, 50 W, 6500 K, 5000 lm, IP 65, ON < 10 lx	buc	4.00						
3	Stalp de iluminat din OLZn octogonal h = 7 m	buc	4.00						
4	Cablu FTP cat 5E + MYUP 2x0,75 mmp	ml	350.00						
5	Cablu ACYAbY 4x10 mmp	ml	200.00						
6	Tub PEHD 25 protectie cablu Cablu FTP cat 5E + MYUP 2x0,75 mmp	ml	330.00						
7	Conductor MYF 2,5 culoare verde galben	ml	4.00						
8	Cablu CYY-F 3x1,5	ml	35.00						
9	Regleta PE cu suruburi sina DIN	buc	5.00						
10	Cleme de distributie pe sina DIN	buc	10.00						
11	MCB 1P, 6 A, curba C	buc	16.00						
	<i>Instalatii de paratraznet</i>								
1	PDA Nivel IV (Raza sf. fict.= 60m), ΔT = 60μs	buc	1.00						
2	Piesa adaptoare PDA pe stalp	buc	1.00						
3	Stalp portant metalic paratraznet 7 m	ml	1.00						
4	Suport fixare platbanda coborare	buc	7.00						
5	Piesa separatie	buc	6.00						
6	Platbanda OI Zn 30x3 (conductor coborare)	ml	20.00						
7	Platbanda OI Zn 40x4 (priza de pamant)	ml	250.00						
8	Electrod de impamantare, profil cruce, OI Zn, 1,5 ml	buc	40.00						
	<i>Sistem de comunicatie date prin internet</i>								
1	Cablu FTP de tip CAT 6(4x2x1/0,57CCA)	ml	400.00						
2	Tub PEHD 25 protectie cablu Cablu FTP de tip CAT 6(4x2x1/0,57CCA)	ml	400.00						
	Cheltuieli directe								
	Alte cheltuieli								
	Total cheltuieli directe								
	Cheltuieli indirecte								
	Profit								
	TOTAL GENERAL								

Ofertant

.....

NOTA.

Articolele de lucrari de mai sus reprezinta articole comasate. Ofertantul va lua in considerare toate etapele si resursele (manopera, utilaje tehnologice, transport, materiale marunte, cheltuieli indirecte) necesare realizarii lucrarii.



FORMULAR F3

OBIECTIV

Realizarea de capacități noi de producere a energiei electrice din surse solare pentru autoconsum în comuna Fântânele, județul Mureș

PROIECTANT

SC Electroservice VTU SRL

LISTA**cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări**

OBIECTUL:

Amplasare panouri fotovoltaice

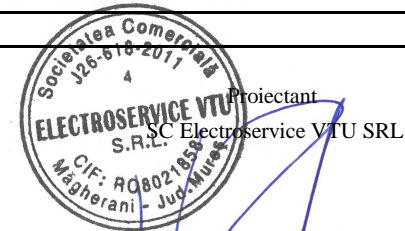
CATEGORIA DE LUCRĂRI:

Montaj**F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

<i>Nr.</i>	<i>Simbol</i>	<i>Capitolul de lucrari</i>	<i>U.M.</i>	<i>Cantitate a</i>	<i>Pret unitar</i>	<i>M Materiale</i>	<i>m Manoper a</i>	<i>U Utilaje</i>	<i>t Transport</i>	<i>T Total</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
1		Montare panou fotovoltaice	buc	546.00						
2		Montare inverter	buc	5.00						
3		Montare sursa UPS 5E 2000 VA	buc	1.00						
4		Montare acumulator alimentare camere video	buc	8.00						
5		Montare switch PoE 8 canale	buc	1.00						
6		Montare UPS 1500 VA	buc	1.00						
7		Montare data manager	buc	1.00						
Cheltuieli directe										
Alte cheltuieli										
Total cheltuieli directe										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
TOTAL GENERAL										

Ofertant

.....



FORMULAR F3**OBIECTIV**

Realizarea de capacități noi de producere a energiei electrice din surse solare pentru autoconsum în comuna Fântânele, județul Mureș

PROIECTANT

SC Electroservice VTU SRL

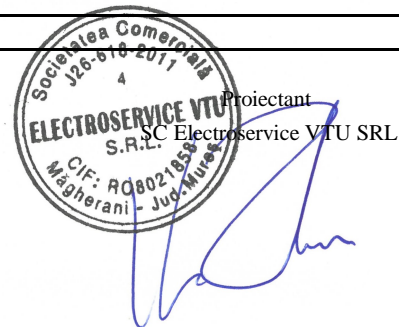
LISTA**cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări****OBIECTUL:****Lucrari de amenajare exterioara****CATEGORIA DE LUCRĂRI:****Rezistență****F3 - LISTA cuprinzand cantitățile de lucrari**

<i>Nr.</i>	<i>Simbol</i>	<i>Capitolul de lucrari</i>	<i>U.M.</i>	<i>Cantitate a</i>	<i>Pret unitar</i>	<i>M Materiale</i>	<i>m Manoper a</i>	<i>U Utilaje</i>	<i>t Transport</i>	<i>T Total</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
<i>Imprejmuire teren</i>										
1	CO07B1 asim	Împrejmuiri din sârma, fixata pe stâlpi metalici cu panouri de gard din rama de otel rotund 0 16, mm - Asimilat Împrejmuire din panouri de gard bordurate realizate din sârmă zincată 2000 x 2000 mm, fixate pe profile metalice zincate 50x50 nn, montate prin batere în teren	m	455.00						
2	CK16A1	Porti metalice rame din otel profilat si cu impletitura de sarma zincata inclusiv accesoriile	mp	10.00						
3	TRI1AA01C2	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	11.38						
4	TRA01A.....	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	11.38						
<i>Amenajare teren</i>										
1	TSG02A1	Curatarea terenului...de iarba si buruieni	100 mp	3.50						
2	TSC01B1	Scarificarea mecanica a terenului,cu ...buldozer pe senile (Scarificator) 81-180 cp pe adancimea de 30 cm teren catg 4.	100 mp	3.50						
3	TSC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 1	100 mc	2.10						
4	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	378.00						
5	DA16C1	Fundatie din blocaj de piatra bruta sau bolovani de rau de 14-18 cm, acoperita, pentru egalizare, cu un strat de piatra de 6 cm grosime dupa compactare, totul asezat pe un substrat de balast sau nisip de 5 cm grosime dupa compactare, executata din : bolovani de rau cu substrat de balast:	mp	350.00						
6	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	87.50						
7	DA12B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoroire;	mc	52.50						
8	TSD07D1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu ruluu 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	2.45						

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	245.00						
10	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km. Balast	tona	441.00						
Cheltuieli directe										
Alte cheltuieli										
Total cheltuieli directe										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
TOTAL GENERAL										

Ofertant

.....



FORMULAR F3**OBIECTIV**

Realizarea de capacități noi de producere a energiei electrice din surse solare pentru autoconsum în comuna Fântânele, județul Mureș

PROIECTANT

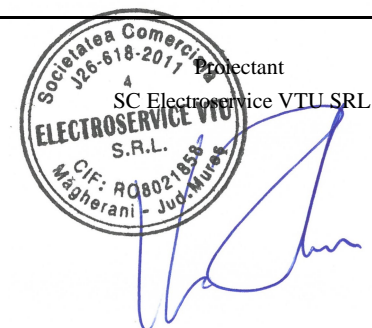
SC Electroservice VTU SRL

LISTA**cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări****OBIECTUL:****Organizare de santier****CATEGORIA DE LUCRĂRI:****Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier****F3 - LISTA cuprinzand cantitățile de lucrari**

<i>Nr.</i>	<i>Simbol</i>	<i>Capitolul de lucrari</i>	<i>U.M.</i>	<i>Cantitate a</i>	<i>Pret unitar</i>	<i>M Materiale</i>	<i>m Manoper a</i>	<i>U Utilaje</i>	<i>t Transport</i>	<i>T Total</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
1	6310175	WC Ecologic(inchiriere) : utilizare	buc	1.00						
2	TRA02A...	Transportul rutier al wc ecologic inclusiv vidanjari	buc	1.00						
3	17000754473	Generator electric - utilizare	ore	90.00						
Cheltuieli directe										
Alte cheltuieli										
Total cheltuieli directe										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
TOTAL GENERAL										

Ofertant

.....



OBIECTIVU Realizarea de capacități noi de producere a energiei electrice din surse solare pentru autoconsum în comuna Fântânele, județul Mureș

OBIECTUL: Amplasare panouri fotovoltaice

Beneficiar: Comuna Fântânele

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

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumirea</i>	<i>U.M.</i>	<i>Cantitatea</i>	<i>Pret unitar - lei/um -</i>	<i>Valoarea (exclusiv TVA) - lei -</i>	<i>Furnizorul</i>	<i>Fisa tehnica atasata</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5 = 3 x 4</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
	Lista Echipamente						
1	Panou fotovoltaic monocristalin 550W	buc	546.00				F.T. - 1
2	Inverter de realimenare la retea 50 kW	buc	5.00				F.T. - 2
3	Sursa UPS 2000 VA	buc	1.00				F.T. - 3
4	Acumulator 12V 10Ah alimentare camere video	buc	8.00				F.T. - 4
5	Switch PoE 8 canale	buc	1.00				F.T. - 5
6	UPS - 230V 1500 VA	buc	1.00				F.T. - 6
7	Data manager	buc	1.00				F.T. - 7
	TOTAL:	lei					
		euro					

1 euro = lei, curs la data de

Ofertant

.....



FORMULARUL F6

OBIECTIV:

Realizarea de capacități noi de producere a energiei electrice din surse solare pentru autoconsum în comuna Fântânele, județul Mureș

Proiectant:

SC Electroservice VTU SRL

GRAFICUL GENERAL de realizare a investiției publice

Nr crt	Denumirea obiectului/categoriei de lucrari	Anul 1			
		Luna			
		1	2	3	4
1	Organizare de santier	X	X	X	X
2	Amplasare panouri fotovoltaice	X	X	X	
3	Lucrari de amenajare exterioara			X	X
4	Montaj utilaje tehnologice	X	X	X	
5	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	X	X	X	

Proiectant
SC Electroservice VTU SRL
ELECTROSERVICE VTU
S.R.L.
CIF: RO8021838
Măgherani - Jud. Mureș

