

Beneficiar: COMUNA TAMASI, JUD.BACAU
 Executant:
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Construirea unei statii de reincarcare pentru vehicule electrice in loc.Tamasi, jud.Bacau

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

null

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
1	1.2	Amenajarea terenului		
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
		<i>01 Instalare statie de reincarcare vehicule electrice nr.1</i>		
5	3.5	Proiectare		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		<i>01 Instalare statie de reincarcare vehicule electrice nr.1</i>		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
		<i>01 Instalare statie de reincarcare vehicule electrice nr.1</i>		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
		<i>01 Instalare statie de reincarcare vehicule electrice nr.1</i>		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		
6.6	4.6	Active necorporale		
7	5.1	Organizare de santier		
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		

null

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
8	6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL (fara TVA)				
TOTAL (cu TVA)				

Beneficiar,
COMUNA TAMASI, JUD.BACAU

Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL



Beneficiar: COMUNA TAMASI, JUD.BACAU
 Executant:
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Construirea unei statii de reincarcare pentru vehicule electrice in loc.Tamasi, jud.Bacau
 Obiectul: 01 Instalare statie de reincarcare vehicule electrice nr.1

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
		<i>DEV004 Semnalizare punct-Statie de reincarcare vehicule electrice.</i>	
6	4.1.4	Instalatii	
		<i>DEV001 Lucrari de C+M,incl.instalatii electrice de alim., altele decat cele aferente inst. de racordare.</i>	
		<i>DEV003 Montare stalp iluminat statie de reincarcare si marcare parcare prin vopsire.</i>	
		<i>DEV005 Asigurare utilitati-Alimentare cu energie electrica</i>	
10	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

12	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		<i>DEV002 Montaj echipament-Statie de reincarcare vehicule electrice.</i>	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

15	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
17	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
18	4.5	Dotari	
19	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

21	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 01 Instalare statie de reincarcare vehicule electrice nr.1 (fara TVA)	
--	--

TOTAL 01 Instalare statie de reincarcare vehicule electrice nr.1 (cu TVA)	
--	--

**Beneficiar,
COMUNA TAMASI, JUD.BACAU**

**Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL
BACAU**



Beneficiar: COMUNA TAMASI, JUD.BACAU
 Executant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Construirea unei statii de reincarcare pentru vehicule electrice in loc.Tamasi, jud.Bacau
 Obiectul: 01 Instalare statie de reincarcare vehicule electrice nr.1
 Stadiul fizic: DEV001 Lucrari de C+M,incl.instalatii electrice de alim., altele decat cele aferente inst. de racordare.

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	DC04B1 - Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RPCT09F1 - Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace mecanice a betonului simplu din fundatii si elevatii	mc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	TSA16D3 - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 M adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1M adancime < 1.5M, teren foarte tare	mc	3.200		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	0.800		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	W2G03C# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant cu trecere prin tevi de protectie, cu tractiune manuala sectiunea de la 3x70+35 pana la 3x95+50 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,501 -2,600kg/m;	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5.1	4806971 - Cablu energie NA2XABY 0,6/1KV 3X70+35mmp, s 8778	m	10.250		
6	EC11F1 - Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de aluminiu, avand sectiunea de 3x70 + 35 mmp, sau 3x95 + 50 mmp	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	W2G07B#-asim. - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in sant cu trecere prin tevi de protectie, cu tractiune manuala sectiunea de la 3X25+16 pana la 3X50+25 (inclusiv de 5X35mmp), fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,401- 2,800Kg/M;	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	4803113 - Cablu energie CYABY 0,6/1KV 5x35mmp, M s 8778	m	10.250		
8	EC12E1-asim. - Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, avand sectiunea de 3x35+16 mmp, 5x35 mmp sau 3x50+25 mmp.	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	EA01B# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior peste 25 MM inclusiv	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	6700081 - Tub gofrat D.76 MM	m	20.400		
10	W2H07A1 - Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TSD18D1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren foarte tare	mc	2.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TRI1AA01F1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin tran. pina la 10M rampa sau teren-auto cate- Pamant excedentar+moloz.	tona	3.780		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km - Pamant excedentar+moloz.	tona	3.780		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	TSD01D1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren foarte tare	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
15	CA01B1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate, socluri cu volum peste 3 MC, precum si in ziduri de sprijin	mc	1.250		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CZ0105E1 - Beton marca B 150, cu agregate grele, sortate cu granulatia pana la 31 MM (pentru beton simplu sau armat de lucrabilitate L 3 in structuri si fundatii), preparate cu ciment M 30, manual;	mc	1.260		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	EG08D1 - Conducta de legare la pamant, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamant, montata in pamant, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din otel lat zineat, de 40X5 MM, montata in teren usor sau mijlociu	m	26.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	W2I05C# - Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamant in teren foarte tare.	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	EG13A# - Cutie cu eclisa pentru centura de impamantare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	7312463 - Cutie cu eclisa pentru centura de impamantare tip ces-2	buc	1.000		
20	EB09A1 - Piesa flexibila, pentru racordarea suplimentara a receptoarelor electrice la instalatia de legare la pamant din conducta de cupru, avand sectiunea de 16-95 mmp	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	4832578 - Conductor vlpv 25 ni 1900	m	10.000		
20.2	5204027 - Papuc cupru 25mmp.	buc	2.000		
21	EB11M1-asim. - Cutie, echipata, accesorie la distributia electrica in bare, cutia fiind cu siguranta de 125A-315 A	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	7315521 - Cutie acces.la distrib.electr.in bare- cu siguranta tetrapolara 4P,125A.	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
22	EI19D# - Constructii metalice prefabricate tip suport, stelaje, zincate	kg	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	EI01B# - Diblu metalic cu expandare peste M8 MM, inclusiv	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
23.1	6313318 - Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 10	buc	10.300		
24	EH01A# - Incercarea cablului de energie electrica de maximum 1 KV	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
25	EH05A#-asim. - Incercarea tabloului de distributie, comanda, protectie, semnalizare a pupitrului de comanda si a cutiei cu cleme, tablou din cutii capsulate- Cutiei de conexiuni.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
26	W1P08A - Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
27	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	5.630		
			material:		
			manopera:		
			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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

**Beneficiar,
COMUNA TAMASI, JUD.BACAU**

**Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL
BACAU**



Beneficiar: COMUNA TAMASI, JUD.BACAU
 Executant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Construirea unei statii de reincarcare pentru vehicule electrice in loc.Tamasi, jud.Bacau
 Obiectul: 01 Instalare statie de reincarcare vehicule electrice nr.1
 Stadiul fizic: DEV002 Montaj echipament-Statie de reincarcare vehicule 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
1	EF02B#-asim. - Montare Statie de reincarcare vehicule electrice, gata echipata, avand greutatea de 151-300 Kg.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	EH08A#-asim. - Proba de functionare si punere in functiune pentru total ansamblu instalatie Statie de reincarcare cu energie electrica.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	0.230		
			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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

**Beneficiar,
COMUNA TAMASI, JUD.BACAU**

**Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL
BACAU**



Beneficiar: COMUNA TAMASI, JUD.BACAU
 Executant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Construirea unei statii de reincarcare pentru vehicule electrice in loc.Tamasi, jud.Bacau
 Obiectul: 01 Instalare statie de reincarcare vehicule electrice nr.1
 Stadiul fizic: DEV003 Montare stalp iluminat statie de reincarcare si marcare parcare prin vopsire.

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	TSA17C1 - Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 M adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijini latime < 1 M adancime < 2.5 M,teren foarte tare	mc	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TRI1AA01F1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10M rampa sau teren-auto cate-Pamant excedentar.	tona	0.160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km - Pamant excedentar.	tona	0.160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD01D1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren foarte tare	mc	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	CL20C1 - Confectii metalice diverse, montate aparent diverse exclusiv parapeti,balustrazi,chepenguri	kg	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	6309903 - Confectionare etriere din otel beton PC52, D=6mm, pentru inglobare prezoane prindere stalp in fundatia din beton.	kg	10.000		
6	CA02A1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1)in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	mc	0.100		
			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	CZ0105E1 - Beton marca B 150, cu agregate grele, sortate cu granulatia pana la 31 MM (pentru beton simplu sau armat de lucrabilitate L 3 in structuri si fundatii), preparate cu ciment M 30, manual;	mc	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	W2A16A# - Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turnata stalp de <5m;	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8.1	6500924 - Stilp din teava de otel galvanizat/zincat de 4M, conic cu talpa montaj.	buc	1.000		
9	W2I09A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in sant existent	kg	6.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	W2F06A# - Dispozitiv din carja si cu bratari pentru fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de metal, dispozitivul fiind format din 1 carja mica cu 2 bratari simple montat cu scara manuala;	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10.1	6311805 - Bratara zincata simpla pentru cirja mica pe stilp de metal de 4 M	buc	2.000		
10.2	6311695 - Cirja mica din teava otel lam.la cald D = 42X3MM;L = 1,10M	buc	1.000		
11	W2F03A#-asim. - Corp de iluminat exterior stradal/ornamental, pentru un corp de iluminat de tip LED, montat pe stalp de metal de max.5 M plantat;	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11.1	5104151 - Corp de iluminat exterior/stradal LED 30W.	kg	1.000		
12	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:		
12.1	4801907 - Cablu energie cyy-f 0,6/ 1 KV 3X 2,5 U s.8778	m	10.200		
13	EC12C1 - Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, avand sectiunea de pana la 4x10 mmp	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
14	EA12A1 - Tub metalic, flexibil, de protectie, neetans cu spirale cu 2 renuri, de forma unui patrulater, tip spd, avand diametrul de 13,5-23MM	m	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14.1	7356525 - Tub metalic flex.prot.neetans tip spd-roman D = 16 MM	m	5.125		
15	EE04A03>-asim. - Senzor crepuscular/fotocelula aprindere iluminat stalp.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
15.0	100014357 - Senzor crepuscular/fotocelula pentru aprindere iluminat public.	buc	1.000		
16	RPEG15A1 - Completare tablou capsulat sau pe stelaj metalic cu circuit monofazic de 25 a	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16.1	4826892 - Conductor fy 1X 2,5 S 6865	m	0.500		
16	4455511 - Siguranta automata P+N, 6A, montata in cutia de conexiuni.	buc	1.000		
17	CN10A# - Vopsitorii interioare cu vopsea bicomponenta pe baza de rasini epoxidice aplicate in trei straturi pe suprafata pavele beton, exec manual.	mp	23.500		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
17.1	6103750 - Vopsea bicomponenta pe baza de rasini epoxidice verde.	kg	14.100		
18	EH01A# - Incercarea cablului de energie electrica de maximum 1 KV	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
19	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	0.430		
			material:		
			manopera:		
			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

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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

**Beneficiar,
COMUNA TAMASI, JUD.BACAU**

**Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL
BACAU**



Beneficiar: COMUNA TAMASI, JUD.BACAU
 Executant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Construirea unei statii de reincarcare pentru vehicule electrice in loc.Tamasi, jud.Bacau
 Obiectul: 01 Instalare statie de reincarcare vehicule electrice nr.1
 Stadiul fizic: DEV004 Semnalizare punct-Statie de reincarcare vehicule 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
1	EI18A#-asim. - Plantare stalpi din teava zincata d=2" pentru panou de informare.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	6301690 - Stilp pentru placi indicatoare din teava otel D = 50mm.	buc	1.000		
2	EI17A#-asim. - Instalare indicator/panou de informare pe stalp din teava zincata, plantat.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	4455115 - Panou de informare semnalizare prezenta statie de reincarcare.	buc	1.000		
3	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	0.700		
			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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

**Beneficiar,
COMUNA TAMASI, JUD.BACAU**

**Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL
BACAU**



Beneficiar: COMUNA TAMASI, JUD.BACAU
 Executant:
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Construirea unei statii de reincarcare pentru vehicule electrice in loc.Tamasi, jud.Bacau
 Obiectul: 01 Instalare statie de reincarcare vehicule electrice nr.1
 Stadiul fizic: DEV005 Asigurare utilitati-Alimentare cu energie electrica

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	TSA16C1 - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 M adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1M adancime < 1.5M,teren tare	mc	70.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	17.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	W2G03E# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant cu trecere prin tevi de protectie, cu tractiune manuala sectiunea de la 3x185+95 pana la 3x240+120 fara obstacole sau cu greutatea specifica 3,551 -5,4kg/m;	m	250.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	4807028 - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X240 +120 M s 8778	m	256.250		
4	EC11H1 - Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din pvc, cu conducte de aluminiu, avand sectiunea de 3X185 + 95 mmp, sau 3X240 + 120 mmp	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	MLE1313114 - Montarea unei firide de bransament tip E aparent , pentru firida de tip E 2+4 pe soclu metalic si beton.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	7322263 - Firida princip. bransament var. E2+4.	buc	1.000		
6	W2G03D# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant cu trecere prin tevi de protectie, cu tractiune manuala sectiunea de la 3X120+70 pana la 3X150+70 iara obstacole sau cu greutatea specifica 2,601 -3,55Kg/M;	m	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	4807004 - Cablu energie NA2XABY 0,6/1KV 3X150+70mmp, s 8778	m	6.150		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	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	EC11G1 - Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de aluminiu, avand sectiunea de 3x120 + 50 mmp, sau 3x150 + 70 mmp	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	EA01B# - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior peste 25 MM inclusiv	m	220.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8.1	6700081 - Tub gofrat D.76 MM	m	224.400		
9	ATD29A-asim. - Suport metalic zincat, cu fundatie beton, pentru sustinere firita E2+4/BMPT, de exterior.	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	W2E12B#-asim. - Bloc de masura si protectie cu limitator de putere si loc pentru contori, tip BMPT, trifazic pe suport independent;	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	W2H07A1 - Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc	m	220.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
12	EG08D1 - Conducta de legare la pamint, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamant, montata in pamant, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din otel lat zineat, de 40X5 MM, montata in teren usor sau mijlociu	m	26.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	W2I05C# - Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamant in teren foarte tare.	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	EG13A# - Cutie cu eclisa pentru centura de impamantare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14.1	7312463 - Cutie cu eclisa pentru centura de impamantare tip ces-2	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
15	FJA01A - Foraj uscat dirijat, instal cu trepied, capacitate sub 60M teren cl 1_2 coloane diam 8 1/2_10 1/2 toli	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	8006700834 - Tevi din pvc rigid 4 D-110 MM	m	60.000		
16	TSD18D1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren foarte tare	mc	52.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	TSD01D1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren foarte tare	mc	17.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	EH05A#-asim. - Incercarea tabloului de distributie, comanda, protectie, semnalizare a pupitrului de comanda si a cutiei cu cleme, tablou din cutii capsulate- Firida de bransament.	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	W1P08A - Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	EH01A# - Incercarea cablului de energie electrica de maximum 1 KV	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	33.370		
			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						

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 (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

**Beneficiar,
COMUNA TAMASI, JUD.BACAU**

**Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL**



Beneficiar: COMUNA TAMASI, JUD.BACAU
 Executant:
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Construirea unei statii de reincarcare pentru vehicule electrice in
 loc.Tamasi, jud.Bacau
 Obiectul: 01 Instalare statie de reincarcare vehicule electrice nr.1

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
Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj:						
1	001 Statie de reincarcare vehicule electrice, formata din doua puncte de reincarcare simultana, alimentata din acelasi punct de livrare de la reseaua electrica de distributie, din care un punct de reincarcare permite incarcarea multistandard in curent continuu la o putere de min.50 kW si un punct de rencarcare permite incarcarea in curent alternativ la o putere de min.22 kW a vehiculelor electrice.	buc	1.000			1
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
TOTAL Echipamente in 01 Instalare statie de reincarcare vehicule electrice nr.1						

Beneficiar,
COMUNA TAMASI, JUD.BACAU

Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL
BACAU



Beneficiar: COMUNA TAMASI, JUD.BACAU
 Executant:
 Proiectant: SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL BACAU
 Obiectivul: Construirea unei statii de reincarcare pentru vehicule electrice in loc.Tamasi, jud.Bacau
 Obiectul: 01 Instalare statie de reincarcare vehicule electrice nr.1

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

001 Statie de reincarcare vehicule electrice, formata din doua puncte de reincarcare simultana, alimentata din acelasi

1. Parametri tehnici si functionali

- tensiune intrare: 3 faze 400V+-10%
- frecventa intrare: 45Hz-65Hz
- putere max.: DC 60kW & AC 22kW@32A (configurabila pala la 120kW pentru DC si 43kW pentru AC)
- masurarea preciziei: Clasa 0.5
- tensiune iesire DC: DC 50V-1000V
- curent iesire DC: max. 200A
- eficienta: >=95%
- factor putere: >=0.99
- elemente functionale si interfata: display color touch screen, LCD 7" TFT, cititor card RFID, buton STOP, Interfata in limba romana/engleza si alte limbi de circulatie internationala
- comunicare modalitati plata: PLC, CAN, PWM, Ethernet, 3G, 4G, OCPP 1.6, On-line Mobile App/SMS/NFC; POS Contacless
- APP Android&ios-aplicatie de management si plata:
- localizare statii disponibile si indrumare spre cea mai apropiata;
- rezervarea statiei intr-un interval de timp prestabilit;
- vizualizarea si controlul procesului de incarcare, plata si facturare automata;
- utilizare interfata - se selecteaza o statie adecvata din lista clar ordonata, in functie de locatia clientului si informatii despre conectori/prizele de incarcare, astfel incat sa se stie daca vehiculul se poate incarca;
- harta statiilor de reincarcare - informatii privind locatia si disponibilitatea statiilor;
- interoperabilitate - afisare in timp real status statie, proces incarcare, atentionare client incepere/finalizare incarcare;
- interfata de management: pot fi preluate in management & plata statiilor care comunica prin protocol OCPP 1.6;
- API: pentru conectare la diverse sisteme informatice pentru monitorizarea statiilor de incarcare;
- administrare: numar nelimitat de statii ale beneficiarului;
- integrare cu sistemul de operare al statiilor existente;
- meniu: in limba romana/engleza si alte limbi de circulatie internationala;
- metoda de plata: statia va avea minim 3 metode diferite de plata;

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 - instalare: interior/exterior - temperatura de lucru: -30'C - +55'C - umiditate de lucru: 0%~95% fara condens - grad protectie/rezistenta antivandal: IK55/IK10 - MTBR: 300.000 ore - securitate: protectie la supratensiuni, protectie la tensiuni joase, protectie la scurt circuit, protectie la temperaturi joase sau ridicate, protectie lipsa circuit impamantare, sistem protectie diferentiala 30mA, contorizate MID.		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - directive/normative: EC EMC directive 2004/108/EC cu amendamente; EN 62196-1/2/3; EN 61851 (modul de incarcare 3 pentru AC, modul de incarcare 4 pentru DC) - standard conectori: CCS Combo-2 & CHAdeMO & Type-2 (EN 62196-2, EN 62196-3).		
	4. Conditii de garantie si postgarantie garantie: 36 luni (3 ani).		
	5. Conditii cu caracter tehnic - material constructiv: carcasa metalica - dimensiuni orientative: 700*1750*760mm- permite up-grade pana la 120kW - mod instalare: tip soclu-podea - orificii cabluri: intrari si iesiri prevazute cu presetupa - greutate: 270kg - cablu lungime: 4m - 5m - sistem retractabil cablu: da - puncte de incarcare: 2, sistem blocare conectori-antivandal.		



**Beneficiar,
COMUNA TAMASI, JUD.BACAU**

**Proiectant,
SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL
BACAU**

