

CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT

LISTE CU CANTITATI DE LUCRARI
FARA VALORI

Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

null

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	
			Lei	Din care C+M Lei
0	1	2	3	4
1	1.2	Amenajarea terenului		
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
3	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
5	3.5	Proiectare		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		1 Statie reincarcare-Amplasament Falcoieni Deal		
		2 Statie reincarcare-Amplasament Mioritei		
		3 Statie reincarcare-Amplasament Morii		
		4 Statie reincarcare-Amplasament Satu Nou		
		5 Statie reincarcare-Amplasament Targului		
		6 Statie reincarcare-Amplasament Tineretului		
		7 Statie reincarcare-Amplasament Zootehniei		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
		1 Statie reincarcare-Amplasament Falcoieni Deal		
		2 Statie reincarcare-Amplasament Mioritei		
		3 Statie reincarcare-Amplasament Morii		
		4 Statie reincarcare-Amplasament Satu Nou		
		5 Statie reincarcare-Amplasament Targului		
		6 Statie reincarcare-Amplasament Tineretului		

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
		7 Statie reincarcare-Amplasament Zootehniei		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
		1 Statie reincarcare-Amplasament Falcoieni Deal		
		2 Statie reincarcare-Amplasament Mioritei		
		3 Statie reincarcare-Amplasament Morii		
		4 Statie reincarcare-Amplasament Satu Nou		
		5 Statie reincarcare-Amplasament Targului		
		6 Statie reincarcare-Amplasament Tineretului		
		7 Statie reincarcare-Amplasament Zootehniei		
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		
8	6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL (fara TVA)				
TOTAL (cu TVA)				

Proiectant



Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Building Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 1 Statie reincarcare-Amplasament Falcoieni Deal



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

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

CAPITOL I I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
		<i>2 Instalatii-cheltuieli eligibile</i>	
		<i>1 Instalatii electrice-cheltuieli neeligibile</i>	
5	4.1.2	Rezistenta	
6	4.1.3	Arhitectura	
7	4.1.4	Instalatii	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II II. Montaj			
10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		<i>3 Montare statie-cheltuieli eligibile</i>	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III III. Procurare			
13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
15	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
16	4.5	Dotari	
17	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV IV. Probe			
19	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 1 Statie reincarcare-Amplasament Falcoieni Deal (fara TVA)	
---	--

TOTAL 1 Statie reincarcare-Amplasament Falcoieni Deal (cu TVA)	
---	--

Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 1 Statie reincarcare-Amplasament Falcoieni Deal
 Stadiul fizic: 1 Instalatii electrice-cheltuieli neeligibile



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
Fundatie statie					
1	TSA04C1 - 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 0-1,5 M teren tare	mc	0.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	EA10D2 - Teava din policarbonat de vinil (pvc), tip usor (U), montata aparent sau ingropat, avand diametrul exterior de 90 MM, montata ingropat in pardoseala	m	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	CB01A1 - Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri re folosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	mp	0.70		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	CC01A2 - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 MM inclusiv, distantier din mortar de ciment	kg	5.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4.1	20019296 - Armatura in prefabricate de beton PC 52 O6-10 MM barem	t	5.00		
5	CZ0124A1 - Prepararea betonului B330	mc	0.40		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	0.40		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6.1	2100983 - Beton de ciment clasa C25/20 (BC25/B330)	mc	0.17		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.2	2100957 - Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	0.46		
7	TRA01A50P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	0.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Alte lucrari					
8	DF19A1 - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	7100017 - Semnalizator rutier statie de incarcare	buc	1.00		
9	RPDE10D# - Asimilat-blocator autovehicul	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	80067169981 - Blocator autovehicul	buc	2.00		
10	W1MF03A# - Parametrizare si punere in functiune statii de incarcare vehicule electrice	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Alte lucrari					

TOTAL Fundatie statie	
------------------------------	--

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: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 1 Statie reincarcare-Amplasament Falcoieni Deal
 Stadiul fizic: 2 Instalatii-cheltuieli eligibile



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
Traseu Cablu					
1	TSC02B2 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	0.36		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	RPAH01C1 - Spargerea manuala fundatii beton simplu prin exterior canale *	mc	1.88		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	1.88		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	1.90		
4	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	10.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	W2G23D# - Teava de protectie din pvc-C. avand diametrul de 90MM montata in sant, cablu cu sectiunea de 185-24 0mmp;	m	75.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	6700298 - Tevi din P.v.C.rigid tip U protectie cablu	m	76.50		
6	W2G01A27 - Montare cablu subt. 1 kv gr. 2,301-2,600 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. man montat	m	75.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.1	48069731 - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X95 +50 M s 8778	m	76.50		
7	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	m	75.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	EF08E1 - Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de 95 sau 120 mmp	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	52040401 - Papuci aluminiu 95 mmp	buc	6.00		
10	EF06A# - Racordarea conductoarelor cu sectiunea pana la 50 mmp din al sau cu la borne (aparate, motoare, tablouri)	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	52027201 - Papuc stantat pentru cond. al 50	buc	2.00		
12	EF08C% - Tablou electric (tip cutie) montat pe zidarie, avand greutatea de: 25,1 50 Kg	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	TED. - Tablou Electric de Distributie	buc	1.00		
14	TSD01A1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	15.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
15	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	0.60		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16	TSC35XA8 - Incarcata, transportata, cu incarcator frontal la distde: inarc.front.pneuri 2,6-3,9MC pam.C.i, dist.11-20	100 mc	0.15		
			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
17	EC05D# - Cablu pentru energie electrica 70-95 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	4800082 - Cablu energie cyyf 3X 50 + 25 M s.4481	m	15.00		
18	W2E20C# - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 25-50mmp;	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	15204043 - Papuci cupru 50 mmp presat	buc	6.00		
20	15204044 - Papuci cupru 25 mmp presat	buc	2.00		
TOTAL Traseu Cablu					

Priza de pamant					
21	TSA16C2 - 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 cu obstacol	mc	2.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	W1R06A2 - Electrode din teava de otel de doi toli si jumate pentru legarea la pamant in teren tare	m	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	W2I09A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in sant existent	kg	11.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	W2I06A# - Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	TSD18C1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren tare	mc	2.50		
			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	W2J03A# - Verificarea prizelor de pamant	buc	1.00		
			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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 1 Statie reincarcare-Amplasament Falcoieni Deal
 Stadiul fizic: 3 Montare statie-cheltuieli eligibile



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	W2K03XA - Montarea statiilor	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	3.00		
2	EF07XA - Pregatirea tablourilor electrice pentru punere sub tensiune	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	W2J04A# - Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

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

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: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 2 Statie reincarcare-Amplasament Mioritei



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

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

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare <i>2 Instalatii-cheltuieli eligibile</i> <i>1 Instalatii electrice-cheltuieli neeligibile</i>	
5	4.1.2	Rezistenta	
6	4.1.3	Arhitectura	
7	4.1.4	Instalatii	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale <i>3 Montare statie-cheltuieli eligibile</i>	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
15	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
16	4.5	Dotari	
17	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

19	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 2 Statie reincarcare-Amplasament Mioritei (fara TVA)

TOTAL 2 Statie reincarcare-Amplasament Mioritei (cu TVA)

Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 2 Statie reincarcare-Amplasament Mioritei
 Stadiul fizic: 1 Instalatii electrice-cheltuieli neeligibile



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
Fundatie statie					
1	TSA04C1 - 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 0-1,5 M teren tare	mc	0.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	EA10D2 - Teava din policarbonat de vinil (pvc), tip usor (U), montata aparent sau ingropat, avand diametrul exterior de 90 MM, montata ingropat in pardoseala	m	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	CB01A1 - Cofraje pentru beton in cuzinetai, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	mp	0.70		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	CC01A2 - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 MM inclusiv, distantier din mortar de ciment	kg	5.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4.1	20019296 - Armatura in prefabricate de beton PC 52 O6-10 MM barem	<i>t</i>	5.00		
5	CZ0124A1 - Prepararea betonului B330	mc	0.40		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	0.40		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6.1	2100983 - Beton de ciment clasa C25/20 (BC25/B330)	<i>mc</i>	0.17		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.2	2100957 - Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	0.46		
7	TRA01A50P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	0.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Alte lucrari					
8	DF19A1 - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	7100017 - Semnalizator rutier statie de incarcare	buc	1.00		
9	RPDE10D# - Asimilat-blocator autovehicul	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	80067169981 - Blocator autovehicul	buc	2.00		
10	W1MF03A# - Parametrizare si punere in functiune statii de incarcare vehicule electrice	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Alte lucrari					

TOTAL Fundatie statie					
------------------------------	--	--	--	--	--

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: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 2 Statie reincarcare-Amplasament Mioritei
 Stadiul fizic: 2 Instalatii-cheltuieli eligibile



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
Traseu Cablu					
1	TSC02B2 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	0.13		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	RPAH01C1 - Spargerea manuala fundatii beton simplu prin exterior canale *	mc	3.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	3.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	<i>mc</i>	3.63		
4	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	10.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	W2G23D# - Teava de protectie din pvc-C. avand diametrul de 90MM montata in sant, cablu cu sectiunea de 185-24 0mmp;	m	29.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	6700298 - Tevi din P.v.C.rigid tip U protectie cablu	<i>m</i>	29.58		
6	W2G01A27 - Montare cablu subt. 1 kv gr. 2,301-2,600 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. man montat	m	29.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.1	48069731 - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X95 +50 M s 8778	m	29.58		
7	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	m	29.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	EF08E1 - Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de 95 sau 120 mmp	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	52040401 - Papuci aluminiu 95 mmp	buc	6.00		
10	EF06A# - Racordarea conductoarelor cu sectiunea pana la 50 mmp din al sau cu la borne (aparate, motoare, tablouri)	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	52027201 - Papuc stantat pentru cond. al 50	buc	2.00		
12	EF08C% - Tablou electric (tip cutie) montat pe zidarie, avand greutatea de: 25,1 50 Kg	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TED. - Tablou Electric de Distributie	buc	1.00		
14	TSD01A1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	3.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	0.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	TSC35XA8 - Incarcata, transportata, cu incarcator frontal la distde: inarc. front. pneuri 2,6-3,9MC pam.C.i, dist. 11-20	100 mc	0.04		
			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	EC05D# - Cablu pentru energie electrica 70-95 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	4800082 - Cablu energie cyyf 3X 50 + 25 M s.4481	m	15.00		
18	W2E20C# - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 25-50mmp;	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	15204043 - Papuci cupru50 mmp presat	buc	6.00		
20	15204044 - Papuci cupru 25 mmp presat	buc	2.00		
TOTAL Traseu Cablu					

Priza de pamant					
21	TSA16C2 - Sapatara 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 cu obstacol	mc	2.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	W1R06A2 - Electrode din teava de otel de doi toli si jumatare pentru legarea la pamant in teren tare	m	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	W2I09A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in sant existent	kg	11.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	W2I06A# - Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	TSD18C1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren tare	mc	2.50		
			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	W2J03A# - Verificarea prizelor de pamant	buc	1.00		
			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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 2 Statie reincarcare-Amplasament Mioritei
 Stadiul fizic: 3 Montare statie-cheltuieli eligibile



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	W2K03XA - Montarea statiilor	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	3.00		
2	EF07XA - Pregatirea tablourilor electrice pentru punere sub tensiune	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	W2J04A# - Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

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

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: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 3 Statie reincarcare-Amplasament Morii



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
CAPITOL I			
I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
		<i>2 Instalatii-cheltuieli eligibile</i>	
		<i>1 Instalatii electrice-cheltuieli neeligibile</i>	
5	4.1.2	Rezistenta	
6	4.1.3	Arhitectura	
7	4.1.4	Instalatii	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			
CAPITOL II			
II. Montaj			
10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		<i>3 Montare statie-cheltuieli eligibile</i>	
TOTAL CAPITOL II			
CAPITOL III			
III. Procurare			
13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
15	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
16	4.5	Dotari	
17	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			
CAPITOL IV			
IV. Probe			
19	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			
TOTAL 3 Statie reincarcare-Amplasament Morii (fara TVA)			
TOTAL 3 Statie reincarcare-Amplasament Morii (cu TVA)			

Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 3 Statie reincarcare-Amplasament Morii
 Stadiul fizic: 1 Instalatii electrice-cheltuieli neeligibile



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
Fundatie statie					
1	TSA04C1 - 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 0-1,5 M teren tare	mc	0.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	EA10D2 - Teava din policarbonat de vinil (pvc), tip usor (U), montata aparent sau ingropat, avand diametrul exterior de 90 MM, montata ingropat in pardoseala	m	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	CB01A1 - Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri reolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	mp	0.70		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	CC01A2 - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 MM inclusiv, distantier din mortar de ciment	kg	5.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4.1	20019296 - Armatura in prefabricate de beton PC 52 O6-10 MM barem	<i>t</i>	5.00		
5	CZ0124A1 - Prepararea betonului B330	mc	0.40		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	0.40		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6.1	2100983 - Beton de ciment clasa C25/20 (BC25/B330)	<i>mc</i>	0.17		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.2	2100957 - Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	0.46		
7	TRA01A50P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	0.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Alte lucrari					
8	DF19A1 - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	7100017 - Semnalizator rutier statie de incarcare	buc	1.00		
9	RPDE10D# - Asimilat-blocator autovehicul	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	80067169981 - Blocator autovehicul	buc	2.00		
10	W1MF03A# - Parametrizare si punere in functiune statii de incarcare vehicule electrice	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Alte lucrari					

TOTAL Fundatie statie	
------------------------------	--

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: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 3 Statie reincarcare-Amplasament Morii
 Stadiul fizic: 2 Instalatii-cheltuieli eligibile



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
Traseu Cablu					
1	TSC02B2 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	0.13		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	10.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	W2G23D# - Teava de protectie din pvc-C. avand diametrul de 90MM montata in sant, cablu cu sectiunea de 185-24 0mmp;	m	29.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3.1	6700298 - Tevi din P.v.C.rigid tip U protectie cablu	<i>m</i>	29.58		
4	W2G01A27 - Montare cablu subt. 1 kv gr. 2,301-2,600 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. man montat	m	29.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4.1	48069731 - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X95 +50 M s 8778	<i>m</i>	29.58		
5	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	m	29.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	EF08E1 - Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de 95 sau 120 mmp	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	52040401 - Papuci aluminiu 95 mmp	buc	6.00		
8	EF06A# - Racordarea conductoarelor cu sectiunea pana la 50 mmp din al sau cu la borne (aparate, motoare, tablouri)	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	52027201 - Papuc stantat pentru cond. al 50	buc	2.00		
10	EF08C% - Tablou electric (tip cutie) montat pe zidarie, avand greutatea de: 25,1 50 Kg	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	TED. - Tablou Electric de Distributie	buc	1.00		
12	TSD01A1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	3.60		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	0.25		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14	TSC35XA8 - Incarcata, transportata, cu incarcator frontal la distde: inarc. front. pneuri 2,6-3,9MC pam.C.i, dist. 11-20	100 mc	0.04		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
15	EC05D# - Cablu pentru energie electrica 70-95 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	15.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
15.1	4800082 - Cablu energie cyyf 3X 50 + 25 M s.4481	m	15.00		
16	W2E20C# - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 25-50mmp;	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
17	15204043 - Papuci cupru 50 mmp presat	buc	6.00		
18	15204044 - Papuci cupru 25 mmp presat	buc	2.00		
TOTAL Traseu Cablu					

Priza de pamant

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	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	TSA16C2 - 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 cu obstacol	mc	2.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20	W1R06A2 - Electrode din teava de otel de doi toli si jumate pentru legarea la pamant in teren tare	m	9.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
21	W2I09A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in sant existent	kg	11.90		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
22	W2I06A# - Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
23	TSD18C1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren tare	mc	2.50		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
24	W2J03A# - Verificarea prizelor de pamant	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			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 (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						



Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 3 Statie reincarcare-Amplasament Morii
 Stadiul fizic: 3 Montare statie-cheltuieli eligibile



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	W2K03XA - Montarea statiilor	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	3.00		
2	EF07XA - Pregatirea tablourilor electrice pentru punere sub tensiune	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	W2J04A# - Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

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: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 4 Statie reincarcare-Amplasament Satu Nou



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

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

CAPITOL I I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare <i>2 Instalatii-cheltuieli eligibile</i> <i>1 Instalatii electrice-cheltuieli neeligibile</i>	
5	4.1.2	Rezistenta	
6	4.1.3	Arhitectura	
7	4.1.4	Instalatii	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II II. Montaj			
10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale <i>3 Montare statie-cheltuieli eligibile</i>	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III III. Procurare			
13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
15	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
16	4.5	Dotari	
17	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV IV. Probe			
19	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 4 Statie reincarcare-Amplasament Satu Nou (fara TVA)	
---	--

TOTAL 4 Statie reincarcare-Amplasament Satu Nou (cu TVA)	
---	--

Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 4 Statie reincarcare-Amplasament Satu Nou
 Stadiul fizic: 1 Instalatii electrice-cheltuieli neeligibile



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
Fundatie statie					
1	TSA04C1 - 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 0-1,5 M teren tare	mc	0.25		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
2	EA10D2 - Teava din policarbonat de vinil (pvc), tip usor (U), montata aparent sau ingropat, avand diametrul exterior de 90 MM, montata ingropat in pardoseala	m	2.00		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
3	CB01A1 - Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri re folosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	mp	0.70		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
4	CC01A2 - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 MM inclusiv, distantier din mortar de ciment	kg	5.00		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
4.1	20019296 - Armatura in prefabricate de beton PC 52 O6-10 MM barem	t	5.00		
5	CZ0124A1 - Prepararea betonului B330	mc	0.40		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
6	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	0.40		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
6.1	2100983 - Beton de ciment clasa C25/20 (BC25/B330)	mc	0.17		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.2	2100957 - Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	0.46		
7	TRA01A50P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	0.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Alte lucrari					
8	DF19A1 - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	7100017 - Semnalizator rutier statie de incarcare	buc	1.00		
9	RPDE10D# - Asimilat-blocator autovehicul	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	80067169981 - Blocator autovehicul	buc	2.00		
10	W1MF03A# - Parametrizare si punere in functiune statii de incarcare vehicule electrice	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Alte lucrari					

TOTAL Fundatie statie					
------------------------------	--	--	--	--	--

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)	

Proiectant



Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 4 Statie reincarcare-Amplasament Satu Nou
 Stadiul fizic: 2 Instalatii-cheltuieli eligibile



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
Traseu Cablu					
1	TSC02B2 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	0.13		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	10.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	W2G23D# - Teava de protectie din pvc-C. avand diametrul de 90MM montata in sant, cablu cu sectiunea de 185-24 0mmp;	m	29.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3.1	6700298 - Tevi din P.v.C.rigid tip U protectie cablu	m	29.58		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	W2G01A27 - Montare cablu subt. 1 kv gr. 2,301-2,600 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. man montat	m	29.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4.1	48069731 - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X95 +50 M s 8778	m	29.58		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	m	29.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	EF08E1 - Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de 95 sau 120 mmp	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	52040401 - Papuci aluminiu 95 mmp	buc	6.00		
8	EF06A# - Racordarea conductoarelor cu sectiunea pana la 50 mmp din al sau cu la borne (aparate, motoare, tablouri)	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	52027201 - Papuc stantat pentru cond. al 50	buc	2.00		
10	EF08C% - Tablou electric (tip cutie) montat pe zidarie, avand greutatea de: 25,1 50 Kg	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TED. - Tablou Electric de Distributie	buc	1.00		
12	TSD01A1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	3.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	0.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	TSC35XA8 - Incarcata, transportata, cu incarcator frontal la distde: inarc. front. pneuri 2,6-3,9MC pam.C.i. dist.11-20	100 mc	0.04		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	EC05D# - Cablu pentru energie electrica 70-95 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	4800082 - Cablu energie cyyf 3X 50 + 25 M s.4481	m	15.00		
16	W2E20C# - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 25-50mmp;	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	15204043 - Papuci cupru 50 mmp presat	buc	6.00		
18	15204044 - Papuci cupru 25 mmp presat	buc	2.00		
TOTAL Traseu Cablu					

Priza de pamant

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	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	TSA16C2 - 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 cu obstacol	mc	2.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20	W1R06A2 - Electrode din teava de otel de doi toli si jumate pentru legarea la pamant in teren tare	m	9.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
21	W2I09A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in sant existent	kg	11.90		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
22	W2I06A# - Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
23	TSD18C1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren tare	mc	2.50		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
24	W2J03A# - Verificarea prizelor de pamant	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			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 (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						



Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 4 Statie reincarcare-Amplasament Satu Nou
 Stadiul fizic: 3 Montare statie-cheltuieli eligibile



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	W2K03XA - Montarea statiilor	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	3.00		
2	EF07XA - Pregatirea tablourilor electrice pentru punere sub tensiune	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	W2J04A# - Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

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

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: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 5 Statie reincarcare-Amplasament Targului



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

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

CAPITOL I I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare <i>2 Instalatii-cheltuieli eligibile</i> <i>1 Instalatii electrice-cheltuieli neeligibile</i>	
5	4.1.2	Rezistenta	
6	4.1.3	Arhitectura	
7	4.1.4	Instalatii	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II II. Montaj			
10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale <i>3 Montare statie-cheltuieli eligibile</i>	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III III. Procurare			
13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
15	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
16	4.5	Dotari	
17	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV IV. Probe			
19	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 5 Statie reincarcare-Amplasament Targului (fara TVA)	
---	--

TOTAL 5 Statie reincarcare-Amplasament Targului (cu TVA)	
---	--

Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 5 Statie reincarcare-Amplasament Targului
 Stadiul fizic: 1 Instalatii electrice-cheltuiei neeligibile



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
Fundatie statie					
1	TSA04C1 - 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 0-1,5 M teren tare	mc	0.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	EA10D2 - Teava din policarbonat de vinil (pvc), tip usor (U), montata aparent sau ingropat, avand diametrul exterior de 90 MM, montata ingropat in pardoseala	m	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	CB01A1 - Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	mp	0.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	CC01A2 - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 MM inclusiv, distantier din mortar de ciment	kg	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4.1	20019296 - Armatura in prefabricate de beton PC 52 O6-10 MM barem	t	5.00		
5	CZ0124A1 - Prepararea betonului B330	mc	0.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	0.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6.1	2100983 - Beton de ciment clasa C25/20 (BC25/B330)	mc	0.17		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.2	2100957 - Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	0.46		
7	TRA01A50P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	0.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Alte lucrari					
8	DF19A1 - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	7100017 - Semnalizator rutier statie de incarcare	buc	1.00		
9	RPDE10D# - Asimilat-blocator autovehicul	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	80067169981 - Blocator autovehicul	buc	2.00		
10	W1MF03A# - Parametrizare si punere in functiune statii de incarcare vehicule electrice	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Alte lucrari					

TOTAL Fundatie statie					
------------------------------	--	--	--	--	--

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: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 5 Statie reincarcare-Amplasament Targului
 Stadiul fizic: 2 Instalatii-cheltuieli eligibile



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
Traseu Cablu					
1	TSC02B2 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	0.13		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	DG05A1 - Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 CM grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp	16.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	DB16D1 - Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 CM cu asternere manuala	mp	16.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	200148141 - <i>Mixtura asfaltica</i>	<i>tona</i>	<i>1.52</i>		
4	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	4.86		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	W2G23D# - Teava de protectie din pvc-C. avand diametrul de 90MM montata in sant, cablu cu sectiunea de 185-24 0mp;	m	27.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	6700298 - <i>Tevi din P.v.C.rigid tip U protectie cablu</i>	<i>m</i>	<i>27.54</i>		
6	W2G01A27 - Montare cablu subt. 1 kv gr. 2,301-2,600 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. man montat	m	27.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.1	48069731 - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X95 +50 M s 8778	m	27.54		
7	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	m	27.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	EF08E1 - Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de 95 sau 120 mmp	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	52040401 - Papuci aluminiu 95 mmp	buc	6.00		
10	EF06A# - Racordarea conductoarelor cu sectiunea pana la 50 mmp din al sau cu la borne (aparate, motoare, tablouri)	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	52027201 - Papuc stantat pentru cond. al 50	buc	2.00		
12	EF08C% - Tablou electric (tip cutie) montat pe zidarie, avand greutatea de: 25,1 50 Kg	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TED. - Tablou Electric de Distributie	buc	1.00		
14	TSD01A1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	5.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	11.34		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	TSC35XA8 - Incarcator, transportat, cu incarcator frontal la distde: inarc. front. pneuri 2,6-3,9MC pam. C.i, dist. 11-20	100 mc	0.05		
			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	EC05D# - Cablu pentru energie electrica 70-95 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	27.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	4800082 - Cablu energie cyyf 3X 50 + 25 M s.4481	m	27.00		
18	W2E20C# - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 25-50mmp;	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	15204043 - Papuci cupru 50 mmp presat	buc	6.00		
20	15204044 - Papuci cupru 25 mmp presat	buc	2.00		
TOTAL Traseu Cablu					

Priza de pamant					
21	TSA16C2 - Sapatara 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 cu obstacol	mc	2.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	W1R06A2 - Electrode din teava de otel de doi toli si jumate pentru legarea la pamant in teren tare	m	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	W2I09A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in sant existent	kg	11.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	W2I06A# - Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	TSD18C1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren tare	mc	2.50		
			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	W2J03A# - Verificarea prizelor de pamant	buc	1.00			
			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 (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						



Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 5 Statie reincarcare-Amplasament Targului
 Stadiul fizic: 3 Montare statie-cheltuieli eligibile



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	W2K03XA - Montarea statiilor	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	3.00		
2	EF07XA - Pregatirea tablourilor electrice pentru punere sub tensiune	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	W2J04A# - Verificarea si incercarea tablourilor firdelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

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

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: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 6 Statie reincarcare-Amplasament Tineretului



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

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

CAPITOL I I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare <i>2 Instalatii-cheltuieli eligibile</i> <i>1 Instalatii electrice-cheltuieli neeligibile</i>	
5	4.1.2	Rezistenta	
6	4.1.3	Arhitectura	
7	4.1.4	Instalatii	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II II. Montaj			
10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale <i>3 Montare statie-cheltuieli eligibile</i>	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III III. Procurare			
13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
15	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
16	4.5	Dotari	
17	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV IV. Probe			
19	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 6 Statie reincarcare-Amplasament Tineretului (fara TVA)	
--	--

TOTAL 6 Statie reincarcare-Amplasament Tineretului (cu TVA)	
--	--

Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 6 Statie reincarcare-Amplasament Tineretului
 Stadiul fizic: 1 Instalatii electrice-cheltuieli neeligibile



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
Fundatie statie					
1	TSA04C1 - 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 0-1,5 M teren tare	mc	0.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	EA10D2 - Teava din policarbonat de vinil (pvc), tip usor (U), montata aparent sau ingropat, avand diametrul exterior de 90 MM, montata ingropat in pardoseala	m	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	CB01A1 - Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	mp	0.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	CC01A2 - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 MM inclusiv, distantier din mortar de ciment	kg	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4.1	20019296 - Armatura in prefabricate de beton PC 52 O6-10 MM barem	t	5.00		
5	CZ0124A1 - Prepararea betonului B330	mc	0.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	0.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6.1	2100983 - Beton de ciment clasa C25/20 (BC25/B330)	mc	0.17		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
6.2	2100957 - Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	0.46			
7	TRA01A50P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	0.60			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
Alte lucrari						
8	DF19A1 - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	1.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
8.1	7100017 - Semnalizator rutier statie de incarcare	buc	1.00			
9	RPDE10D# - Asimilat-blocator autovehicul	buc	2.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
9.1	80067169981 - Blocator autovehicul	buc	2.00			
10	W1MF03A# - Parametrizare si punere in functiune statii de incarcare vehicule electrice	buc	1.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TOTAL Alte lucrari						
TOTAL Fundatie statie						
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: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 6 Statie reincarcare-Amplasament Tineretului
 Stadiul fizic: 2 Instalatii-cheltuieli eligibile



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
Traseu Cablu					
1	TSC02B2 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	0.18		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	DG05A1 - Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 CM grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp	4.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	DB16D1 - Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 CM cu asternere manuala	mp	4.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3.1	200148141 - <i>Mixtura asfaltica</i>	<i>tona</i>	0.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	5.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	W2G23D# - Teava de protectie din pvc-C. avand diametrul de 90MM montata in sant, cablu cu sectiunea de 185-24 0mmp;	m	37.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1	6700298 - <i>Tevi din P.v.C.rigid tip U protectie cablu</i>	<i>m</i>	37.74		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	W2G01A27 - Montare cablu subt. 1 kv gr. 2,301-2,600 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. man montat	m	37.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.1	48069731 - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X95 +50 M s 8778	m	37.74		
7	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	m	37.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	EF08E1 - Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de 95 sau 120 mmp	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	52040401 - Papuci aluminiu 95 mmp	buc	6.00		
10	EF06A# - Racordarea conductoarelor cu sectiunea pana la 50 mmp din al sau cu la borne (aparate, motoare, tablouri)	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	52027201 - Papuc stantat pentru cond. al 50	buc	2.00		
12	EF08C% - Tablou electric (tip cutie) montat pe zidarie, avand greutatea de: 25,1 50 Kg	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	TED. - Tablou Electric de Distributie	buc	1.00		
14	TSD01A1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	5.40		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
15	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	12.60		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16	TSC35XA8 - Incarcata, transportata, cu incarcator frontal la distde: inarc. front. pneuri 2,6-3,9MC pam.C.i, dist. 11-20	100 mc	0.05		
			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
17	EC05D# - Cablu pentru energie electrica 70-95 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	4800082 - Cablu energie cyyf 3X 50 + 25 M s.4481	m	15.00		
18	W2E20C# - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 25-50mmp;	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	15204043 - Papuci cupru 50 mmp presat	buc	6.00		
20	15204044 - Papuci cupru 25 mmp presat	buc	2.00		
TOTAL Traseu Cablu					

Priza de pamant					
21	TSA16C2 - 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 cu obstacol	mc	2.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	W1R06A2 - Electrode din teava de otel de doi toli si jumate pentru legarea la pamant in teren tare	m	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	W2I09A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in sant existent	kg	11.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	W2I06A# - Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	TSD18C1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren tare	mc	2.50		
			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	W2J03A# - Verificarea prizelor de pamant	buc	1.00		
			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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 6 Statie reincarcare-Amplasament Tineretului
 Stadiul fizic: 3 Montare statie-cheltuieli eligibile



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	W2K03XA - Montarea statiilor	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	3.00		
2	EF07XA - Pregatirea tablourilor electrice pentru punere sub tensiune	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	W2J04A# - Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

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

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

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

Proiectant

Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 7 Statie reincarcare-Amplasament Zootehniei



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

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

CAPITOL I I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare <i>2 Instalatii-cheltuieli eligibile</i> <i>1 Instalatii electrice-cheltuieli neeligibile</i>	
5	4.1.2	Rezistenta	
6	4.1.3	Arhitectura	
7	4.1.4	Instalatii	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II II. Montaj			
10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale <i>3 Montare statie-cheltuieli eligibile</i>	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III III. Procurare			
13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
15	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
16	4.5	Dotari	
17	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV IV. Probe			
19	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 7 Statie reincarcare-Amplasament Zootehniei (fara TVA)	
---	--

TOTAL 7 Statie reincarcare-Amplasament Zootehniei (cu TVA)	
---	--

Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 7 Statie reincarcare-Amplasament Zootehniei
 Stadiul fizic: 1 Instalatii electrice-cheltuieli neeligibile



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
Fundatie statie					
1	TSA04C1 - 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 0-1,5 M teren tare	mc	0.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	EA10D2 - Teava din policarbonat de vinil (pvc), tip usor (U), montata aparent sau ingropat, avand diametrul exterior de 90 MM, montata ingropat in pardoseala	m	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	CB01A1 - Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	mp	0.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	CC01A2 - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 MM inclusiv, distantier din mortar de ciment	kg	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
4.1	20019296 - Armatura in prefabricate de beton PC 52 O6-10 MM barem	t	5.00		
5	CZ0124A1 - Prepararea betonului B330	mc	0.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	0.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
6.1	2100983 - Beton de ciment clasa C25/20 (BC25/B330)	mc	0.17		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.2	2100957 - Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	0.46		
7	TRA01A50P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	0.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Alte lucrari					
8	DF19A1 - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	7100017 - Semnalizator rutier statie de incarcare	buc	1.00		
9	RPDE10D# - Asimilat-blocator autovehicul	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	80067169981 - Blocator autovehicul	buc	2.00		
10	W1MF03A# - Parametrizare si punere in functiune statii de incarcare vehicule electrice	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Alte lucrari					

TOTAL Fundatie statie	
------------------------------	--

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: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 7 Statie reincarcare-Amplasament Zootehniei
 Stadiul fizic: 2 Instalatii-cheltuieli eligibile



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
Traseu Cablu					
1	TSC02B2 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	0.30		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	W2G23D# - Teava de protectie din pvc-C. avand diametrul de 90MM montata in sant, cablu cu sectiunea de 185-24 0mmp;	m	62.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3.1	6700298 - Tevi din P.v.C.rigid tip U protectie cablu	m	63.24		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	W2G01A27 - Montare cablu subt. 1 kv gr. 2,301-2,600 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. man montat	m	62.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4.1	48069731 - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X95 +50 M s 8778	m	63.24		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablelor in profil netipizat	m	62.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	EF08E1 - Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de 95 sau 120 mmp	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			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
7	52040401 - Papuci aluminiu 95 mmp	buc	6.00		
8	EF06A# - Racordarea conductoarelor cu sectiunea pana la 50 mmp din al sau cu la borne (aparate, motoare, tablouri)	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
9	52027201 - Papuc stantat pentru cond. al 50	buc	2.00		
10	EF08C% - Tablou electric (tip cutie) montat pe zidarie, avand greutatea de: 25,1 50 Kg	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
11	TED. - Tablou Electric de Distributie	buc	1.00		
12	TSD01A1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
13	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	0.21		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
14	TSC35XA8 - Incarcata, transportata, cu incarcator frontal la distde: inarc. front. pneuri 2,6-3,9MC pam.C.i, dist. 11-20	100 mc	0.01		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
15	EC05D# - Cablu pentru energie electrica 70-95 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
15.1	4800082 - Cablu energie cyyf 3X 50 + 25 M s.4481	m	15.00		
16	W2E20C# - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 25-50mmp;	buc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
17	15204043 - Papuci cupru 50 mmp presat	buc	6.00		
18	15204044 - Papuci cupru 25 mmp presat	buc	2.00		
TOTAL Traseu Cablu					

Priza de pamant

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	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	TSA16C2 - 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 cu obstacol	mc	2.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20	W1R06A2 - Electrode din teava de otel de doi toli si jumate pentru legarea la pamant in teren tare	m	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
21	W2I09A# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in sant existent	kg	11.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
22	W2I06A# - Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	TSD18C1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren tare	mc	2.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	W2J03A# - Verificarea prizelor de pamant	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
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 (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Proiectant

Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
 ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT
 Obiectul: 7 Statie reincarcare-Amplasament Zootehniei
 Stadiul fizic: 3 Montare statie-cheltuieli eligibile



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	W2K03XA - Montarea statiilor	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	3.00		
2	EF07XA - Pregatirea tablourilor electrice pentru punere sub tensiune	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	W2J04A# - Verificarea si incercarea tablourilor firdelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

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

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: ORASUL Potcoava
 Executant:
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT



Formular C6 Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	15204043 - Papuci cupru50 mmp presat	buc	42.00			Depozit	0.00
2	15204044 - Papuci cupru 25 mmp presat	buc	14.00			Depozit	0.00
3	20010013 - Material marunt	%				Depozit	0.00
4	200148141 - Mixtura asfaltica	tona	1.97			Depozit	0.00
5	20019296 - Armatura in prefabricate de beton PC 52 O6-10 MM barem	t	35.00			Depozit	35.00
6	2100957 - Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	3.22			Depozit	7.89
7	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	5.52			Depozit	13.86
8	2100983 - Beton de ciment clasa C25/20 (BC25/B330)	mc	1.21			Depozit	2.90
9	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	65.58			Depozit	88.54
10	2806616 - Distantier pentru pozitioarea armaturii in beton armat, din mortar ciment	buc	5.25			Depozit	0.00
11	2901167 - Manele D=7-11CM L=2-6M rasinoase S.1040	mc	0.00			Depozit	0.00
12	2903995 - Scindura rasin lunga tiv cls D GR = 24MM L = 4,00M s 942	mc	0.02			Depozit	0.01
13	2928361 - Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	0.16			Depozit	0.00
14	3108475 - Teava pentru constructii fara sudura lc 60 X 5 / olt 35 S 404/2	m	63.00			Depozit	0.43
15	3435828 - Otel lat lam.cald S 395 OL 37-1N It = 40 X 6	kg	12.60			Depozit	0.01
16	3701413 - Banda otel 40X4 zn	kg	85.80			Depozit	0.11
17	3803128 - Sarma moale obisnuita D= 1,12 OL32 S 889	kg	0.35			Depozit	0.00
18	3803233 - Sarma moale obisnuita D = 2,5 MM, OL 32, S 889	kg	0.24			Depozit	0.00
19	3805372 - Sarma moale zincata OL32 D= 2 stas 889	kg	0.08			Depozit	0.00
20	4800082 - Cablu energie cyyf 3X 50 + 25 M s.4481	m	117.00			Depozit	0.62
21	48069731 - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X95 +50 M s 8778	m	293.76			Depozit	0.48
22	52027201 - Papuc stantat pentru cond. al 50	buc	14.00			Depozit	0.00
23	52040401 - Papuci aluminiu 95 mmp	buc	42.00			Depozit	0.00

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
24	5536925 - Patron fuzibil pentru 25 a	buc	21.00			Depozit	0.00
25	5800376 - Surub cap hexagonal precis M 6 X 25 GR. 5.8 S4272	buc	28.00			Depozit	0.00
26	5805482 - Surub cu cap hexagonal M12X40 zn	buc	14.00			Depozit	0.00
27	5817446 - Surub cap hexagonal semiprecis M 8X 30 GR. 5.8 S 6220	buc	14.00			Depozit	0.00
28	5840405 - Piulita hexagonala grosolana 6 GR. 5 S 922	buc	28.00			Depozit	0.00
29	5840766 - Piulita hexagonala grosolana B m 8 GR. 5 S 922	buc	14.00			Depozit	0.00
30	5842728 - Piulita zincata M12	buc	14.00			Depozit	0.00
31	5882108 - Saiba plata a6 zn	buc	28.00			Depozit	0.03
32	5882142 - Saiba prec.plata pt.met a m 8 OL34 S 5200	kg	0.14			Depozit	0.00
33	5882193 - Saiba plata pentru M12 zn	kg	0.21			Depozit	0.00
34	5882489 - Saiba prec.plata pentru met B m 6 OL 34 S 5200	kg	0.28			Depozit	0.00
35	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	0.39			Depozit	0.00
36	5900358 - Electrode sud.OL S.7240-69 E42.26.13/bg.22fe D = 2,50MM	kg	3.15			Depozit	0.00
37	5904782 - Aliaj de lipit staniu-plumb marca Ip 60	kg	2.52			Depozit	0.00
38	5904811 - Aliaj staniu-zinc (sn 65%, zn35%)	kg	2.10			Depozit	0.00
39	6001678 - Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 40 S1581	buc	0.70			Depozit	0.00
40	6001965 - Pinza pt.slef.usc.car.sil.nea.23X30 GR 40 foi	buc	1.40			Depozit	0.00
41	6002150 - Pinza dubla pt.fierastr manual pt.metale (bomfaier)	buc	1.40			Depozit	0.00
42	6104171 - Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat II V.813-66	kg	0.63			Depozit	0.00
43	6110467 - Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	0.24			Depozit	0.00
44	6200535 - Benzina de extractie tip 80/120 S 45	l	0.63			Depozit	0.00
45	6200573 - Benzina auto neutilata tip co/R 75 normala S 176	l	0.20			Depozit	0.00
46	6200743 - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	1.44			Depozit	0.00
47	6201084 - Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	0.59			Depozit	0.00
48	6201542 - Ulei neaditvat pentru transformatoare si intrerupatoare tip tp 2004	kg	39.90			Depozit	0.04
49	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	2.58			Depozit	2.58
50	6203006 - Energie electrica	kwh	3.50			Depozit	0.00
51	6313368 - Diblu cu expandare marimea 12	buc	28.00			Depozit	0.00
52	6700298 - Tevi din P.v.C.rigid tip U protectie cablu	m	307.90			Depozit	0.24

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
53	6716953 - Banda avertizoare inscriptionata din pvc 250MM latime	m	288.00			Depozit	0.07
54	6718465 - Fisie marcata din pvc 200X20X2MM stas 8737-70	buc	57.60			Depozit	0.00
55	7100017 - Semnalizator rutier statie de incarcare	buc	7.00			Depozit	0.02
56	7306661 - Bumbac de sters	kg	0.95			Depozit	0.00
57	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.08			Depozit	0.00
58	7317232 - Dicloretan cs. 17/73	kg	0.20			Depozit	0.00
59	7333951 - Pinza nealbita de bumbac latime 0,90M stas 322-49	m	1.05			Depozit	0.00
60	7344829 - Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0.84			Depozit	0.00
61	7344830 - Burghiu cu cap widia D12 MM	buc	0.84			Depozit	0.00
62	7815036 - Material marunt	%				Depozit	0.00
63	7815040 - Material marunt (bumbac, petrol, electrozi sudura, vopsea anticoroziva pe baza	%				Depozit	0.00
64	8000277 - Material marunt	%				Depozit	0.00
65	80067169981 - Blocator autovehicul	buc	14.00			Depozit	0.01
66	TED. - Tablou Electric de Distributie	buc	7.00			Depozit	0.00
TOTAL Materiale						Greutate	152.87



Beneficiar: ORASUL Potcoava
Executant:
Proiectant: Green Buliding Structure
Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT



Formular C7
Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	10200 - Asfaltator	3.00			
2	11000 - Betonist	10.04			
3	13210 - Drenor canalist	46.35			
4	13410 - Dulgher constructii	5.54			
5	13430 - Dulgher poduri	1.54			
6	14100 - Electrician	12.27			
7	14100# - Electrician	566.80			
8	14140 - Electrician cabluri subterane	173.93			
9	14160 - Electrician linii electrice aeriene	27.53			
10	14180 - Electrician post trafo	187.06			
11	15000 - Fierar beton	1.05			
12	17130 - Instalator electrician	71.83			
13	20640 - Muncitor deservire constructii masini	43.89			
14	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	260.08			
15	26100 - Sapator	31.69			
Ore Manopera		1,442.61	TOTAL		



Beneficiar: ORASUL Potcoava
Executant: Green Buliding Structure
Proiectant: Green Buliding Structure
Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT



Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	21.00		
2	1872 - Incarcator frontal pe pneuri de 2,6-3,9 MC	0.54		
3	3006 - Grup termic de sudura 28-35KW	2.52		
4	3106 - Presa pentru papuci	1.82		
5	3521 - Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcavator)0,21-0,39MC	7.47		
6	3702 - Betoniera cu cadere libera, act.electric, 101-250 L	8.96		
7	3716 - Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	4.14		
8	4005 - Compactor static autoprop.cu rulouri(valturi),R8-14;de 14tf	0.24		
9	4021 - Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	240.46		
10	4806 - Autolaborator tip Im3 auto 5T pt verific.centrale si statii elect.	8.40		
11	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	1.40		
TOTAL Utilaje				



Beneficiar: ORASUL Potcoava
Executant:
Proiectant: Green Buliding Structure
Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE
ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT



Formular C9
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei/(Tone*Km)	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	8888989 - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	4.20	50.00	1.25		
TOTAL Transport						



Beneficiar: ORASUL Potcoava
 Executant: Green Buliding Structure
 Proiectant: Green Buliding Structure
 Obiectivul: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT



Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
1 Statie reincarcare-Amplasament Falcoieni Deal						
1	Statie 60x22 kw	buc	1.00			2
TOTAL 1						
2 Statie reincarcare-Amplasament Mioritei						
1	Statie 60x22 kw	buc	1.00			2
TOTAL 2						
3 Statie reincarcare-Amplasament Morii						
1	Statie 60x22 kw	buc	1.00			2
TOTAL 3						
4 Statie reincarcare-Amplasament Satu Nou						
1	Statie 60x22 kw	buc	1.00			2
TOTAL 4						
5 Statie reincarcare-Amplasament Targului						
1	Statie 60x22 kw	buc	1.00			2
TOTAL 5						
6 Statie reincarcare-Amplasament Tineretului						
1	Statie 60x22 kw	buc	1.00			2
TOTAL 6						
7 Statie reincarcare-Amplasament Zootehniei						
1	Statie 60x22 kw	buc	1.00			2
TOTAL 7						
TOTAL Echipamente in CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE ELECTRICE IN ORASUL POTCOAVA, JUDETUL OLT						

Fisa tehnica

Cerințe minime obligatorii pentru Stație de reîncărcare rapida DC/AC 82 KW Multistandard

Nr. crt	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
	Stație de reîncărcare rapida DC/AC de minim 82 KW cu doua puncte de încărcare (încărcare DC Multistandard):		
1	Caracteristici generale si configurație		
1.1	Stația de încărcare va fi utilizata la exterior . Gradul de protecție la umiditate va fi minim IP55.*		
1.2	Incinta care protejează sistemul de încărcare si componentele electronice, va fi metalica, vopsita electrostatic, prevăzută cu fante de aerisire, rezistenta la mediul exterior		
1.3	Accesul la interiorul stației se va putea face atât din părțile laterale cat si din fata si securizat cu încuietoare in minim doua puncte cu cheie.		
1.4	Statiile vor fi prevazute cu senzori pentru detectarea usilor deschise		
1.5	Amprenta la sol a stației de încărcare nu va depăși 0.5m ²		
1.6	Greutate maxima: 300Kg		
1.7	Sistem de andocare al conectorilor: Sistem cu autoblocare, prevazut cu buton de deblocare, amplasat in partea din fata a statiei		
1.8	Pentru functionare in coditii optime la temperaturi joase, statia de incarcare va fi echipata cu sistem inteligent de ventilatie fortata cu aer cald care va monitoriza si controla temperatura din interiorul sistemului		
1.9	Statia de incarcare va fi dotata cu un sistem automat de retractare a cablului DC, pentru a preveni deteriorarea prematura a cablului si conectorului (calcat de roti, conector/cablu in apa, etc). Cablul DC va fi pe toata lungimea lui in aer		
1.10	Echipata cu sistem de degivrare la conectori , cu control electronic al temperaturii, pentru evitarea formarii condensului la temperaturi scazute		

1.11	Accesul cablajului de alimentare a stației de încărcare se va face pe sub stație		
1.12	In partea de jos, stația va fi prevăzută cu un sistem de prindere ferma, pe o baza de beton		
2	Parametri tehnici si funcționali		
2.1	Stația de încărcare va fi dotată cu un punct de încărcare în curent continuu (DC), de minim 60 kw dotat cu doi conectori și un punct de încărcare în curent alternativ (AC) de minim 22 kw.*		
2.2	Stația de încărcare va fi dotată cu un conector de tip CCS2, un conector de tip CHAdeMO pentru încărcarea în curent continuu și un conector de tip Type2 pentru încărcarea în curent alternativ*		
2.3	Putere nominală: <ul style="list-style-type: none"> - Conector CCS2: minim 60KW DC - Conector CHAdeMO: minim 50KW DC - Conector Type2: minim 22KW AC 		
2.4	Conectorul CCS2 pentru încărcarea în curent continuu trebuie să îndeplinească minim standardul EN62196-3* Conectorii pentru încărcarea în curent alternativ trebuie să îndeplinească minim standardul EN62196-2*		
2.5	Stația va permite încărcarea simultană cu cei doi conectori de curent continuu, CCS2 și CHAdeMO, situație în care va furniza către cei doi conectori o putere de minimum 30 kw pe fiecare conector.*		
2.6	Stația va permite încărcarea simultană la cele două puncte de încărcare AC și DC la puterea maximă, furnizând în total minim 82 kw.		
2.7	Puterea de încărcare va putea fi limitată din setări la puteri sub puterea maximă a stației pe fiecare conector.		
2.8	Lungimea cablului de încărcare+conector CCS2: minim 4 m utili. Lungimea cablului de încărcare +conector CHAdeMO: minim 4 m utili.		
2.9	Lungimea cablului de încărcare + conector Type2: minim 4 m utili.		
2.10	Stația de încărcare trebuie să respecte standardele SR EN IEC 61851-1:2019; SR EN IEC 61851-23:2014; SR EN IEC 61851-24:2014; SR EN 61851-21:2021; SR EN IEC 61000-6-3:2021; SR EN IEC 61000-6-2:2019*		
2.11	Tensiunea de alimentare: 400V±10%, curent alternativ, trifazic.*		
2.12	Stația de încărcare va fi echipată cu un contor certificat MID, pentru măsurarea energiei consumate la fiecare punct de încărcare.		
2.13	Clasa de protecție la trăsnet: Clasa C		

2.14	Clasa de izolație electrică: Clasa I*		
2.15	Protecție anti vandalism: IK10 *		
2.16	Temperatura de lucru: $-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ *		
2.17	Procentul de reducere a puterii pentru temperaturi de peste 50°C : maxim 3% pentru fiecare 1°C .		
2.18	Stația de încărcare ca funcționează în condiții de umiditate relativă: 5%RH \sim 95%RH *		
2.19	Stația de încărcare ca funcționează în condiții de Presiune atmosferică: 860hPa \sim 1060hPa *		
2.20	Categoria de supratensiune: III		
2.21	Stația se va putea monta până la o altitudine maximă de minim 2000 m		
3	Interfața cu utilizatorul		
3.1	Stația de încărcare va fi dotată cu ecran tactil de minim 14 inch, cu meniu configurabil în română, engleză și în încă cel puțin două limbi de circulație internațională. Meniul va fi ușor, intuitiv și vor fi afișate informațiile necesare unei sesiuni complete de încărcare.		
3.2	Vor fi afișate minim: 1. În standby: disponibilitatea punctelor de încărcare, prețul /unitatea de energie. 2. În timpul sesiunii de încărcare: tensiunea de încărcare, curentul de încărcare, energia consumată în timp real, costul energiei consumate în timp real 3. După încheierea sesiunii de încărcare: Energia consumată, costul final al sesiunii de încărcare.		
3.3	Stația de încărcare va fi dotată cu cititor de carduri RFID pentru autentificare și/sau plată		
3.4	Modalități de autentificare: - Fără autentificare (AutoStart) - Autentificare cu parolă - Autentificare cu card RFID		
3.5	Stația de încărcare va fi pregătită pentru posibilitatea de a integra ulterior un sistem de plată cu card bancar utilizând un terminal POS compatibil cu o bancă din România. Pregătirea înseamnă practicarea golului și a gaurilor de fixare în carcasa și echiparea cu echipamentul electronic și softul necesar funcționării POS ului.**		
3.6	Stația de încărcare va fi dotată cu indicatori luminoși de tip LED care să indice vizibil funcționalitatea stației și disponibilitatea fiecărui punct de încărcare		
4	Caracteristici de performanță și siguranță minimale		
4.1	Eficiența stației de încărcare: $>94\%$		
4.2	Factorul de putere: ≥ 0.99		

4.3	Echipamentul care furnizeaza tensiune in curent continuu la conectorul CCS2 si CHAdeMO va fi de tip modular, compus din 2 module, astfel incat la defectarea unui modul, statia sa continue sa functioneze cu celalalt modul.		
4.4	Partajare curent intre module rectificatoare: deviație maxima $\leq \pm 3\%$ la 10%~100% putere de încărcare		
4.5	Curentul de impuls la pornire: Atât la încărcarea AC cat si DC, valoarea de vârf a curentului de impuls la pornirea comutatorului va fi cu maxim 10% mai mare decât curentul nominal maxim al punctului de încărcare		
4.6	Tranziția tensiunii la oprire: Tensiunea de vârf când comutatorul este oprit nu va depăși 140% din tensiunea reală de lucru.		
4.7	Nivelul de zgomot: ≤ 66 dB (la temperatura ambientală de 25°C)		
4.8	Modul de încărcare pentru conectorul Type2: Mod 3 Modul de încărcare pentru conectorul CCS2: Mod 4		
4.9	Tensiunea de ieșire la conectorul Type2: 400V \pm 10%, curent alternativ, trei faze Curentul de ieșire la conectorul Type2: minim 32A		
4.10	Gama tensiunii de ieșire la conectorul CCS2: 200V DC ~ 1000V DC Gama curentului de ieșire la conectorul CCS2: 60A ~ 150A ajustabil Gama tensiunii de ieșire la conectorul CHAdeMO: 200V DC ~ 500V DC Gama curentului de ieșire la conectorul CHAdeMO: 60A ~ 125A		
5	Funcții principale minimale ale stației de încărcare		
5.1	Hot Swap: Când se va conecta un modul de încărcare la sistem, acesta nu va produce variații pe tensiunea de ieșire		
5.2	La încărcarea DC curentul va fi partajat automat intre toate modulele de încărcare		
5.3	Stația va furniza puterea maxima la ieșire chiar si la variații ale tensiunii de intrare intre 325 si 400 v DC.		
5.4	Controlul puterii la temperatura: 1. La temperatura de ~ 55 °C modulul de încărcare va furniza puterea maxima declarata 2. La temperatura de ~ 65 °C modulul de încărcare va furniza o putere de minim 50% din puterea maxima declarata		

	3. La temperatura de ~ 75 °C sistemul va opri furnizarea energiei		
5.5	Stația de încărcare va fi dotată cu un sistem de ventilație inteligent care va monitoriza și controlează temperatura din interiorul sistemului		
5.6	Protecție automată la sub și supra tensiune de intrare: La tensiuni de intrare la modulele rectificatoare de sub 270V AC și peste 490V AC sistemul va opri automat tensiunea de ieșire și va afișa un mesaj de eroare. La revenirea tensiunii sistemul NU va porni automat tensiunea de ieșire.		
5.7	Protecție automată la supra tensiune de ieșire: Sistemul va opri automat tensiunea de ieșire la detectarea unei supra tensiuni pe ieșire		
5.8	Protecție automată la scurtcircuit: În cazul în care un modul de încărcare este scurtcircuitat, sistemul va opri automat alimentarea și va afișa un mesaj de eroare pe ecran		
5.9	Protecție automată a sistemului de ventilație: Dacă se detectează o anomalie a sistemului de ventilație, sistemul va întrerupe automat încărcarea.		
5.10	Stația de încărcare va fi dotată cu buton pentru "Oprire de Urgență", care va decupla automat modulele redresoare de la alimentarea cu energie. Recuplarea modulelor redresoare la energie se va face manual, după verificarea în prealabil și eliminarea tuturor cauzelor care au dus la apăsarea butonului		
6	Conectivitate, monitorizare și management		
6.1	Protocol de comunicație: minim OCCP 1.6J		
6.2	Standard de comunicație: minim RJ45, WIFI, 4G		
6.3	Porturi de comunicație: minim RS232, RS485, CAN, PLC		
6.4	Stația de încărcare trebuie să aibă posibilitatea de a fi integrată într-o platformă de management și monitorizare, de unde se poate monitoriza în timp real locația unde este instalată, funcționalitatea acesteia, disponibilitatea punctelor de încărcare, cantitatea de energie consumată		
7	Cerințe funcționalități software		
7.1.	Stația va putea funcționa cu o aplicație software de exploatare, ce va acoperi minim 3 module: monetizare, setup stații, aplicație mobilă client.		

	Furnizarea softului si operarea stațiilor vor face obiectul unor contracte ulterioare.		
7.2.	<p>Modulul de monetizare va respecta minim următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funcția „Pre-plata”: Aplicația va permite încărcarea unui wallet digital cu credite prin plăți online cu cardul sau prin virament sau alte metode. - Funcția :Plateste cat incarci”: Aplicația va permite clientului sa plătească folosind un card înregistrat in aplicație strict pentru sesiunea de încărcare curenta. - Funcția „Post-Plata”: Aplicația va trimite la sfârșit de luna, un desfășurător cu toate sesiunile de încărcare efectuate pe parcursul lunii in curs pentru efectuarea plății. Acest serviciu trebuie sa poată fi oferit la nivel de client individual, firma sau flota. - Funcția de Integrare directa cu procesator de plăți - Aplicația permite vizionarea rapoartelor financiare, rapoartelor de utilizare, id-ul clienților, facturilor generate precum si a performanței istorice a fiecărui punct de încărcare/locație/operator in parte. 		
7.3.	<p>Modul de setup statii, va respecta minim următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - setarea de preturi, tarife diferite pe fiecare conector in parte, putere de încărcare, locație exacta pe harta - setarea prețului la nivel de client si/sau stației de încărcare - preturi diferite pe categorii de clienti 		
7.4.	<p>Aplicația mobilă pentru client, va avea minim următoarele funcționalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Harta cu poziționarea stațiilor - Istoricul sesiunilor de încărcare - Modul de înregistrare a cardului de credit/debit pentru plăți directe prin aplicație 		

	- Statusul pistolului de încărcare (disponibil/ in incarcare/ defect/ indisponibil) Afisarea informatiilor: Romană, Engleză și cel puțin 2 limbi de circulație internațională		
7.5.	Aplicația software de exploatare trebuie sa fie existenta in piață si exploatare de minim 1 an – nu se vor accepta soluții ce nu sunt deja testate in exploatare, soluții de tip "proiect". Furnizorul va trebui sa fie in măsură sa prezinte beneficiarului inainte de desemnarea câștigătorului, funcționalitățile aplicațiilor si sa demonstreze ca acestea funcționează.		
8	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
8.1.	Se vor prezenta: Fisa tehnică emisă de către producător/importator Manual de instalare și utilizare Certificat CE stație Certificat CE conectori Rapoarte de testare		
9	Condiții minime privind garanția:		
9.1.	Se va prezenta certificat de garanție emis de către producător/importator		
9.2.	Garanția minima pentru stația de încărcare: 2 ani		
10	Condiții minime privind livrarea:		
10.1.	Stația de încărcare trebuie sa fie livrata in maxim 75 zile de la lansarea comenzii		

NOTE:

1. Caracteristicile tehnice marcate cu „*” ale stației vor trebui probate prin raportul de testare eliberat de o instituție acreditata in eliberarea certificatelor de conformitate CE.
2. Fisa tehnica a statiei va fi obligatoriu asumata si semnata de producator.

** Certificare din partea unui procesator de plati cu POS, care are contract cu o banca prezenta pe intreg teritoriul Romaniei, cu privire la faptul ca statiile de incarcare sunt pregatite si functioneaza cu sistemele furnizate de acesta.

Fișă tehnică

Cerințe minime obligatorii pentru Stație de reîncărcare rapida DC/AC 82 KW

Nr. crt	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
	Stație de reîncărcare rapida DC/AC , minim 82 KW cu doua puncte de încărcare:		
1	Caracteristici generale si configurație		
1.1	Stația de încărcare va fi utilizata la exterior . Gradul de protecție la umiditate va fi minim IP55.*		
1.2	Incinta care protejează sistemul de încărcare si componentele electronice, va fi metalica, vopsita electrostatic, prevăzută cu fante de aerisire, rezistenta la mediul exterior		
1.3	Accesul la interiorul stației va fi securizat cu încuietoare in minim doua puncte cu cheie.		
1.4	Statiile vor fi prevazute cu senzori pentru detectarea usilor deschise		
1.5	Amprenta la sol a stației de încărcare nu va depăși 0.25m ²		
1.6	Greutate maxima: 200Kg		
1.7	Sistem de andocare a conectorilor: Sistem cu autoblocare, prevazut cu buton de deblocare		
1.8	Pentru functionare in coditii optime la temperaturi joase, statia de incarcare va fi echipata cu sistem inteligent de ventilatie fortata cu aer cald care va monitoriza si controla temperatura din interiorul sistemului		
1.9	Echipata cu sistem de degivrare la conectori, cu control electronic al temperaturii, pentru evitarea formarii condensului la temperaturi scazute		
1.10	Accesul cablajului de alimentare a stației de încărcare se va face pe sub stație		
1.11	In partea de jos, stația va fi prevăzută cu un sistem de prindere ferma, pe o baza de beton		
2	Parametri tehnici si funcționali		
2.1	Statia de încărcare va fi dotata cu un punct de încărcare in curent continuu (DC) de minim 60 kw si un punct de încărcare in curent alternativ (AC) de minim 22 kw*		
2.2	Puterea de încărcare va putea fi limitata din setări la puteri sub puterea maxima a stației pe fiecare conector.		

2.3	Cele doua puncte de încărcare vor putea funcționa simultan la puterile maxime declarate.		
2.4	Stația de încărcare va fi dotata cu un conector de tip CCS2 pentru încărcarea in curent continuu si un conector de tip Type2 pentru încărcarea in curent alternativ*		
2.5	Putere nominala: - Conector CCS2: minim 60KW DC - Conector Type2: minim 22KW AC		
2.6	Conectorii pentru încărcarea in curent continuu trebuie sa îndeplinească minim standardul EN62196-3* Conectorii pentru încărcarea in curent alternativ trebuie sa îndeplinească minim standardul EN62196-2*		
2.7	Lungimea cablului de încărcare + conector CCS2: minim 4 m utili.		
2.8	Lungimea cablului de încărcare + conector Type2: minim 4 m utili.		
2.9	Statia de încărcare trebuie sa respecte standardele SR EN IEC 61851-1:2019; SR EN IEC 61851-23:2014; SR EN IEC 61851-24:2014; SR EN 61851-21:2021; SR EN IEC 61000-6-3:2021; SR EN IEC 61000-6-2:2019*		
2.10	Tensiunea de alimentare: 400V±10%, curent alternativ, trifazic.*		
2.11	Statia de încărcare va fi echipata cu contor certificat MID, pentru măsurarea energiei consumate la fiecare conector.		
2.12	Clasa de protecție la trăsnet: Clasa C		
2.13	Clasa de izolație electrica: Clasa I*		
2.14	Protecție anti vandalism: Carcasa: minim IK10* Ecran: minim IK10*		
2.15	Clasa de protectie electromagnetica module rectificatoare : minim Clasa A*		
2.16	Temperatura de lucru: - 35°C ~ + 70°C*		
2.17	Procentul de reducere a puterii pentru temperaturi de peste 50°C: maxim 3% pentru fiecare 1°C.		
2.18	Statia de încărcare ca funcționa in condiții de umiditate relativa: 5%RH ~95%RH		
2.19	Statia de încărcare ca funcționa in condiții de presiune atmosferica: 860hPa~1060hPa		
2.20	Categoria de supratensiune: III		
2.21	Statia se va putea monta pana la o altitudine maxima de minim 2000 m*		
3	Interfața cu utilizatorul		
3.1	Statia de încărcare va fi dotata cu ecran tactil de minim 7 inch, cu meniu configurabil in romana, engleza si in încă cel puțin doua limbi		

	de circulație internațională. Meniul va fi ușor, intuitiv și vor fi afișate informațiile necesare unei sesiuni complete de încărcare.		
3.2	Vor fi afișate minim: 1. În standby: disponibilitatea punctelor de încărcare, prețul /unitatea de energie. 2. În timpul sesiunii de încărcare: tensiunea de încărcare, curentul de încărcare, energia consumată în timp real, costul energiei consumate în timp real 3. După încheierea sesiunii de încărcare: Energia consumată, costul final al sesiunii de încărcare.		
3.3	Stația de încărcare va fi dotată cu cititor de carduri RFID pentru autentificare și/sau plată		
3.4	Modalități de autentificare: - Fără autentificare (AutoStart) - Autentificare cu parolă - Autentificare cu card RFID		
3.5	Stația de încărcare va fi pregătită pentru posibilitatea de a integra ulterior un sistem de plată cu card bancar utilizând un terminal POS <u>compatibil cu o bancă din România</u> . Pregătirea înseamnă practicarea golului și a găurilor de fixare în carcasa și echiparea cu echipamentul electronic și softul necesar funcționării POS ului**.		
3.6	Stația de încărcare va fi dotată cu indicatori luminoși de tip LED care să indice vizibil funcționalitatea stației și disponibilitatea fiecărui punct de încărcare		
4	Caracteristici de performanță și siguranță minimale		
4.1	Eficiența stației de încărcare: >94%		
4.2	Factorul de putere: ≥ 0.99		
4.3	Echipamentul care furnizează tensiune în curent continuu la conectorul CCS2 va fi de tip modular, compus din 2 module, astfel încât la defectarea unui modul, stația să continue să funcționeze cu celălalt modul.		
4.4	Partajare curent între module rectificatoare: deviație maximă $\leq \pm 3\%$ la 10%~100% putere de încărcare		
4.5	Curentul de impuls la pornire: Atât la încărcarea AC cât și DC, valoarea de vârf a curentului de impuls la pornirea comutatorului va fi cu maxim 10% mai mare decât curentul nominal maxim al punctului de încărcare		
4.6	Tranziția tensiunii la oprire: Tensiunea de vârf când comutatorul este oprit nu va depăși 140% din tensiunea reală de lucru.		

4.7	Nivelul de zgomot: ≤ 66 dB (la temperatura ambientală de 25°C)		
4.8	Modul de încărcare pentru conectorul Type2: Mod 3 Modul de încărcare pentru conectorul CCS2: Mod 4		
4.9	Tensiunea de ieșire la conectorul Type2: 400V \pm 10%, curent alternativ, trei faze Curentul de ieșire la conectorul Type2: minim 32A		
4.10	Gama tensiunii de ieșire la conectorul CCS2: 200V DC ~ 1000V DC, maxim \pm 1V DC Gama curentului de ieșire la conectorul CCS2: 60A ~ 150A autoajustabil		
5	Funcții principale minimale ale stației de încărcare		
5.1	Hot Swap: Când se va conecta un modul de încărcare la sistem, acesta nu va produce variații pe tensiunea de ieșire		
5.2	La încărcarea DC curentul va fi partajat automat între toate modulele de încărcare		
5.3	Stația va furniza puterea maximă la ieșire chiar și la variații ale tensiunii de intrare între 325 și 400 v AC.		
5.4	Stația de încărcare va fi dotată cu un sistem de ventilație inteligent care va monitoriza și controla temperatura din interiorul sistemului		
5.5	Protecție automată la sub și supra tensiune de intrare: La tensiuni de intrare la modulele rectificatoare de sub 270V AC și peste 490V AC sistemul va opri automat tensiunea de ieșire și va afișa un mesaj de eroare. La revenirea tensiunii sistemul NU va porni automat tensiunea de ieșire.		
5.6	Protecție automată la supra tensiune de ieșire: Sistemul va opri automat tensiunea de ieșire la detectarea unei supra tensiuni pe ieșire		
5.7	Protecție automată la scurtcircuit: În cazul în care un modul de încărcare este scurtcircuitat, sistemul va opri automat alimentarea și va afișa un mesaj de eroare pe ecran		
5.8	Protecție automată a sistemului de ventilație: Dacă se detectează o anomalie a sistemului de ventilație, sistemul va întrerupe automat încărcarea.		
5.9	Stația de încărcare va fi dotată cu buton pentru "Oprire de Urgență", care va decupla automat modulele redresoare de la alimentarea cu energie. Recuplarea modulelor redresoare la energie se va face manual, după		

	verificarea in prealabil si eliminarea tuturor cauzelor care au dus la apasarea butonului		
6	Conectivitate, monitorizare si management		
6.1	Protocol de comunicație: minim OCCP 1.6J		
6.2	Standard de comunicație: minim RJ45, WIFI, 4G		
6.3	Porturi de comunicație: minim RS232, RS485, CAN, PLC		
6.4	Stația de încărcare trebuie sa aibă posibilitatea de a o integra într-o platforma de management si monitorizare, de unde se poate monitoriza in timp real locația unde este instalata, funcționalitatea acesteia, disponibilitatea punctelor de încărcare, cantitatea de energie consumata		
7	Cerințe funcționalități software		
7.1.	Stația va putea funcționa cu o aplicație software de exploatare, ce va acoperi minim 3 module: monetizare, setup statii, aplicație mobila client. Furnizarea softului si operarea stațiilor vor face obiectul unor contracte ulterioare.		
7.2.	Modulul de monetizare va respecta minim următoarele cerințe: <ul style="list-style-type: none"> - Funcția „Pre-plata”: Aplicația va permite încărcarea unui wallet digital cu credite prin plăți online cu cardul sau prin virament sau alte metode. - Funcția :Plateste cat incarci”: Aplicația va permite clientului sa plătească folosind un card înregistrat in aplicație strict pentru sesiunea de încărcare curenta. - Funcția „Post-Plata”: Aplicația va trimite la sfârșit de luna, un desfășurător cu toate sesiunile de încărcare efectuate pe parcursul lunii in curs pentru efectuarea plății. Acest serviciu trebuie sa poată fi oferit la nivel de client individual, firma sau flota. - Funcția de Integrare directa cu procesator de plăți - Aplicația permite vizionarea rapoartelor financiare, rapoartelor de utilizare, id-ul clienților, facturilor generate precum si a performanței istorice a fiecărui punct de încărcare/locație/operator in parte. 		

7.3.	<p>Modul de setup statii, va respecta minim următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - setarea de preturi, tarife diferite pe fiecare conector in parte, putere de încărcare, locație exacta pe harta - setarea prețului la nivel de client si/sau stației de încărcare - preturi diferite pe categorii de clienti 		
7.4.	<p>Aplicația mobilă pentru client, va avea minim următoarele funcționalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Harta cu poziționarea stațiilor - Istoricul sesiunilor de încărcare - Modul de înregistrare a cardului de credit/debit pentru plăți directe prin aplicație - Statusul pistolului de încărcare (disponibil/ in incarcare/ defect/ indisponibil) <p>Afisarea informatiilor: Romană, Engleză și cel puțin alte 2 limbi de circulație internațională</p>		
7.5.	<p>Aplicația software de exploatare trebuie sa fie existenta in piață si exploatare de minim 1 an – nu se vor accepta soluții ce nu sunt deja testate in exploatare, soluții de tip "proiect".</p> <p>Furnizorul va trebui sa fie in măsură sa prezinte beneficiarului inainte de desemnarea câștigătorului, funcționalitățile aplicațiilor si sa demonstreze ca acestea funcționează.</p>		
8	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
8.1.	<p>Se vor prezenta:</p> <p>Fișa tehnică emisă de către producător/importator</p> <p>Manual de instalare si utilizare</p> <p>Certificat CE stație</p> <p>Certificat CE conectori</p> <p>Rapoarte de testare</p>		
9	Condiții minime privind garanția:		
9.1.	Se va prezenta certificat de garanție emis de către producător/importator		
9.2.	Garanția minima pentru stația de încărcare: 2 ani		
10	Condiții minime privind livrarea:		
10.1.	Stația de încărcare trebuie sa fie livrata in maxim 75 zile de la lansarea comenzii.		

NOTE:

1. Caracteristicile tehnice marcate cu „*” ale stației vor trebui probate prin raportul de testare eliberat de o instituție acreditată în eliberarea certificatelor de conformitate CE.
2. Fișa tehnică a stației va fi obligatoriu asumată și semnată de producător.

**** Certificare din partea unui procesator de plăți cu POS, care are contract cu o bancă prezentă pe întreg teritoriul României, cu privire la faptul că stațiile de încărcare sunt pregătite și funcționează cu sistemele furnizate de acesta.**

Fisa tehnica

Cerințe minime obligatorii pentru Stație de reîncărcare rapida DC/AC 72 KW Multistandard

Nr. crt	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
	Stație de reîncărcare rapida DC/AC de minim 72 KW cu doua puncte de încărcare (încărcare DC Multistandard):		
1	Caracteristici generale si configurație		
1.1	Stația de încărcare va fi utilizata la exterior . Gradul de protecție la umiditate va fi minim IP55.*		
1.2	Incinta care protejează sistemul de încărcare si componentele electronice, va fi metalica, vopsita electrostatic, prevăzută cu fante de aerisire, rezistenta la mediul exterior		
1.3	Accesul la interiorul stației se va putea face atât din părțile laterale cat si din fata si securizat cu încuietoare in minim doua puncte cu cheie.		
1.4	Statiile vor fi prevazute cu senzori pentru detectarea usilor deschise		
1.5	Amprenta la sol a stației de încărcare nu va depăși 0.5m ²		
1.6	Greutate maxima: 300Kg		
1.7	Sistem de andocare al conectorilor: Sistem cu autoblocare, prevazut cu buton de deblocare, amplasat in partea din fata a statiei		
1.8	Pentru functionare in coditii optime la temperaturi joase, statia de incarcare va fi echipata cu sistem inteligent de ventilatie fortata cu aer cald care va monitoriza si controla temperatura din interiorul sistemului		
1.9	Statia de incarcare va fi dotata cu un sistem automat de retractare a cablului DC, pentru a preveni deteriorarea prematura a cablului si conectorului (calcat de roti, conector/cablu in apa, etc). Cablul DC va fi pe toata lungimea lui in aer		
1.10	Echipata cu sistem de degivrare la conectori , cu control electronic al temperaturii, pentru evitarea formarii condensului la temperaturi scazute		

1.11	Accesul cablajului de alimentare a stației de încărcare se va face pe sub stație		
1.12	In partea de jos, stația va fi prevăzută cu un sistem de prindere ferma, pe o baza de beton		
2	Parametri tehnici si funcționali		
2.1	Stația de încărcare va fi dotata cu un punct de încărcare in curent continuu (DC), de minim 50 kw dotat cu doi conectori si un punct de încărcare in curent alternativ (AC) de minim 22 kw.*		
2.2	Stația de încărcare va fi dotata cu un conector de tip CCS2, un conector de tip CHAdeMO pentru încărcarea in curent continuu si un conector de tip Type2 pentru încărcarea in curent alternativ*		
2.3	Putere nominala: <ul style="list-style-type: none"> - Conector CCS2: minim 50KW DC - Conector CHAdeMO: minim 50KW DC - Conector Type2: minim 22KW AC 		
2.4	Conectorul CCS2 pentru încărcarea in curent continuu trebuie sa îndeplinească minim standardul EN62196-3* Conectorii pentru încărcarea in curent alternativ trebuie sa îndeplinească minim standardul EN62196-2*		
2.5	Stația va permite încărcarea simultana cu cei doi conectori de curent continuu, CCS2 si CHAdeMO, situație in care va furniza către cei doi conectori o putere de minimum 25 kw pe fiecare conector.*		
2.6	Stația va permite încărcarea simultana la cele doua puncte de încărcare AC si DC la puterea maxima, furnizând in total minim 82 kw.		
2.7	Puterea de încărcare va putea fi limitata din setări la puteri sub puterea maxima a stației pe fiecare conector.		
2.8	Lungimea cablului de încărcare+conector CCS2: minim 4 m utili. Lungimea cablului de încărcare +conector CHAdeMO: minim 4 m utili.		
2.9	Lungimea cablului de încărcare + conector Type2: minim 4 m utili.		
2.10	Statia de încărcare trebuie sa respecte standardele SR EN IEC 61851-1:2019; SR EN IEC 61851-23:2014; SR EN IEC 61851-24:2014; SR EN 61851-21:2021; SR EN IEC 61000-6-3:2021; SR EN IEC 61000-6-2:2019*		
2.11	Tensiunea de alimentare: 400V±10%, curent alternativ, trifazic.*		
2.12	Stația de încărcare va fi echipata cu un contor certificat MID, pentru măsurarea energiei consumate la fiecare punct de încărcare.		
2.13	Clasa de protecție la trăsnet: Clasa C		

2.14	Clasa de izolație electrică: Clasa I*		
2.15	Protecție anti vandalism: IK10 *		
2.16	Temperatura de lucru: $-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ *		
2.17	Procentul de reducere a puterii pentru temperaturi de peste 50°C : maxim 3% pentru fiecare 1°C .		
2.18	Stația de încărcare ca funcționează în condiții de umiditate relativă: 5%RH \sim 95%RH *		
2.19	Stația de încărcare ca funcționează în condiții de Presiune atmosferică: 860hPa \sim 1060hPa *		
2.20	Categoria de supratensiune: III		
2.21	Stația se va putea monta până la o altitudine maximă de minim 2000 m		
3	Interfața cu utilizatorul		
3.1	Stația de încărcare va fi dotată cu ecran tactil de minim 14 inch, cu meniu configurabil în română, engleză și în încă cel puțin două limbi de circulație internațională. Meniul va fi ușor, intuitiv și vor fi afișate informațiile necesare unei sesiuni complete de încărcare.		
3.2	Vor fi afișate minim: 1. În standby: disponibilitatea punctelor de încărcare, prețul /unitatea de energie. 2. În timpul sesiunii de încărcare: tensiunea de încărcare, curentul de încărcare, energia consumată în timp real, costul energiei consumate în timp real 3. După încheierea sesiunii de încărcare: Energia consumată, costul final al sesiunii de încărcare.		
3.3	Stația de încărcare va fi dotată cu cititor de carduri RFID pentru autentificare și/sau plată		
3.4	Modalități de autentificare: - Fără autentificare (AutoStart) - Autentificare cu parolă - Autentificare cu card RFID		
3.5	Stația de încărcare va fi pregătită pentru posibilitatea de a integra ulterior un sistem de plată cu card bancar utilizând un terminal POS <u>compatibil cu o bancă din România</u> . Pregătirea înseamnă practicarea golului și a gurilor de fixare în carcasa și echiparea cu echipamentul electronic și softul necesar funcționării POS ului.**		
3.6	Stația de încărcare va fi dotată cu indicatori luminoși de tip LED care să indice vizibil funcționalitatea stației și disponibilitatea fiecărui punct de încărcare		
4	Caracteristici de performanță și siguranță minimale		
4.1	Eficiența stației de încărcare: $>94\%$		
4.2	Factorul de putere: ≥ 0.99		

4.3	Echipamentul care furnizeaza tensiune in curent continuu la conectorul CCS2 si CHAdeMO va fi de tip modular, compus din 2 module, astfel incat la defectarea unui modul, statia sa continue sa functioneze cu celalalt modul.		
4.4	Partajare curent intre module rectificatoare: deviație maxima $\leq \pm 3\%$ la 10%~100% putere de încărcare		
4.5	Curentul de impuls la pornire: Atât la încărcarea AC cat si DC, valoarea de vârf a curentului de impuls la pornirea comutatorului va fi cu maxim 10% mai mare decât curentul nominal maxim al punctului de încărcare		
4.6	Tranziția tensiunii la oprire: Tensiunea de vârf când comutatorul este oprit nu va depăși 140% din tensiunea reală de lucru.		
4.7	Nivelul de zgomot: ≤ 66 dB (la temperatura ambientală de 25°C)		
4.8	Modul de încărcare pentru conectorul Type2: Mod 3 Modul de încărcare pentru conectorul CCS2: Mod 4		
4.9	Tensiunea de ieșire la conectorul Type2: 400V \pm 10%, curent alternativ, trei faze Curentul de ieșire la conectorul Type2: minim 32A		
4.10	Gama tensiunii de ieșire la conectorul CCS2: 200V DC ~ 1000V DC Gama curentului de ieșire la conectorul CCS2: 60A ~ 150A ajustabil Gama tensiunii de ieșire la conectorul CHAdeMO: 200V DC ~ 500V DC Gama curentului de ieșire la conectorul CHAdeMO: 60A ~ 125A		
5	Funcții principale minimale ale stației de încărcare		
5.1	Hot Swap: Când se va conecta un modul de încărcare la sistem, acesta nu va produce variații pe tensiunea de ieșire		
5.2	La încărcarea DC curentul va fi partajat automat între toate modulele de încărcare		
5.3	Stația va furniza puterea maxima la ieșire chiar si la variații ale tensiunii de intrare între 325 si 400 v DC.		
5.4	Controlul puterii la temperatura: 1. La temperatura de ~ 55 °C modulul de încărcare va furniza puterea maxima declarata 2. La temperatura de ~ 65 °C modulul de încărcare va furniza o putere de minim 50% din puterea maxima declarata		

	3. La temperatura de ~ 75 °C sistemul va opri furnizarea energiei		
5.5	Stația de încărcare va fi dotată cu un sistem de ventilație inteligent care va monitoriza și controlează temperatura din interiorul sistemului		
5.6	Protecție automată la sub și supra tensiune de intrare: La tensiuni de intrare la modulele rectificatoare de sub 270V AC și peste 490V AC sistemul va opri automat tensiunea de ieșire și va afișa un mesaj de eroare. La revenirea tensiunii sistemul NU va porni automat tensiunea de ieșire.		
5.7	Protecție automată la supra tensiune de ieșire: Sistemul va opri automat tensiunea de ieșire la detectarea unei supra tensiuni pe ieșire		
5.8	Protecție automată la scurtcircuit: În cazul în care un modul de încărcare este scurtcircuitat, sistemul va opri automat alimentarea și va afișa un mesaj de eroare pe ecran		
5.9	Protecție automată a sistemului de ventilație: Dacă se detectează o anomalie a sistemului de ventilație, sistemul va întrerupe automat încărcarea.		
5.10	Stația de încărcare va fi dotată cu buton pentru "Oprire de Urgență", care va decupla automat modulele redresoare de la alimentarea cu energie. Recuplarea modulelor redresoare la energie se va face manual, după verificarea în prealabil și eliminarea tuturor cauzelor care au dus la apăsarea butonului		
6	Conectivitate, monitorizare și management		
6.1	Protocol de comunicație: minim OCCP 1.6J		
6.2	Standard de comunicație: minim RJ45, WIFI, 4G		
6.3	Porturi de comunicație: minim RS232, RS485, CAN, PLC		
6.4	Stația de încărcare trebuie să aibă posibilitatea de a o integra într-o platformă de management și monitorizare, de unde se poate monitoriza în timp real locația unde este instalată, funcționalitatea acesteia, disponibilitatea punctelor de încărcare, cantitatea de energie consumată		
7	Cerințe funcționalități software		
7.1.	Stația va putea funcționa cu o aplicație software de exploatare, ce va acoperi minim 3 module: monetizare, setup stații, aplicație mobilă client.		

	Furnizarea softului si operarea stațiilor vor face obiectul unor contracte ulterioare.		
7.2.	<p>Modulul de monetizare va respecta minim următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funcția „Pre-plata”: Aplicația va permite încărcarea unui wallet digital cu credite prin plăți online cu cardul sau prin virament sau alte metode. - Funcția :Plateste cat incarci”: Aplicația va permite clientului sa plătească folosind un card înregistrat in aplicație strict pentru sesiunea de încărcare curenta. - Funcția „Post-Plata”: Aplicația va trimite la sfârșit de luna, un desfășurător cu toate sesiunile de încărcare efectuate pe parcursul lunii in curs pentru efectuarea plății. Acest serviciu trebuie sa poată fi oferit la nivel de client individual, firma sau flota. - Funcția de Integrare directa cu procesator de plăți - Aplicația permite vizionarea rapoartelor financiare, rapoartelor de utilizare, id-ul clienților, facturilor generate precum si a performanței istorice a fiecărui punct de încărcare/locație/operator in parte. 		
7.3.	<p>Modul de setup statii, va respecta minim următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - setarea de preturi, tarife diferite pe fiecare conector in parte, putere de încărcare, locație exacta pe harta - setarea prețului la nivel de client si/sau stației de încărcare - preturi diferite pe categorii de clienti 		
7.4.	<p>Aplicația mobilă pentru client, va avea minim următoarele funcționalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Harta cu poziționarea stațiilor - Istoricul sesiunilor de încărcare - Modul de înregistrare a cardului de credit/debit pentru plăți directe prin aplicație 		

	<p>- Statusul pistolului de încărcare (disponibil/ in incarcare/ defect/ indisponibil)</p> <p>Afisarea informatiilor: Romană, Engleză și cel puțin 2 limbi de circulație internațională</p>		
7.5.	<p>Aplicația software de exploatare trebuie sa fie existenta in piață si exploatare de minim 1 an – nu se vor accepta soluții ce nu sunt deja testate in exploatare, soluții de tip "proiect".</p> <p>Furnizorul va trebui sa fie in măsură sa prezinte beneficiarului inainte de desemnarea câștigătorului, funcționalitățile aplicațiilor si sa demonstreze ca acestea funcționează.</p>		
8	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
8.1.	<p>Se vor prezenta:</p> <p>Fisa tehnică emisă de către producător/importator</p> <p>Manual de instalare și utilizare</p> <p>Certificat CE stație</p> <p>Certificat CE conectori</p> <p>Rapoarte de testare</p>		
9	Condiții minime privind garanția:		
9.1.	Se va prezenta certificat de garanție emis de către producător/importator		
9.2.	Garanția minima pentru stația de încărcare: 2 ani		
10	Condiții minime privind livrarea:		
10.1.	Stația de încărcare trebuie sa fie livrata in maxim 75 zile de la lansarea comenzii		

NOTE:

1. Caracteristicile tehnice marcate cu „*” ale stației vor trebui probate prin raportul de testare eliberat de o instituție acreditata in eliberarea certificatelor de conformitate CE.
2. Fisa tehnica a statiei va fi obligatoriu asumata si semnata de producator.

** Certificare din partea unui procesator de plati cu POS, care are contract cu o banca prezenta pe intreg teritoriul Romaniei, cu privire la faptul ca statiile de incarcare sunt pregatite si functioneaza cu sistemele furnizate de acesta.

Fișă tehnică

Cerințe minime obligatorii pentru Stație de reîncărcare rapida DC/AC 72 KW

Nr. crt	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
	Stație de reîncărcare rapida DC/AC , minim 72 KW cu doua puncte de încărcare:		
1	Caracteristici generale si configurație		
1.1	Stația de încărcare va fi utilizata la exterior . Gradul de protecție la umiditate va fi minim IP55.*		
1.2	Incinta care protejează sistemul de încărcare si componentele electronice, va fi metalica, vopsita electrostatic, prevăzută cu fante de aerisire, rezistenta la mediul exterior		
1.3	Accesul la interiorul stației va fi securizat cu încuietoare in minim doua puncte cu cheie.		
1.4	Statiile vor fi prevazute cu senzori pentru detectarea usilor deschise		
1.5	Amprenta la sol a stației de încărcare nu va depăși 0.25m ²		
1.6	Greutate maxima: 200Kg		
1.7	Sistem de andocare a conectorilor: Sistem cu autoblocare, prevazut cu buton de deblocare		
1.8	Pentru functionare in coditii optime la temperaturi joase, statia de incarcare va fi echipata cu sistem inteligent de ventilatie fortata cu aer cald care va monitoriza si controla temperatura din interiorul sistemului		
1.9	Echipata cu sistem de degivrare la conectori, cu control electronic al temperaturii, pentru evitarea formarii condensului la temperaturi scazute		
1.10	Accesul cablajului de alimentare a stației de încărcare se va face pe sub stație		
1.11	In partea de jos, stația va fi prevăzută cu un sistem de prindere ferma, pe o baza de beton		
2	Parametri tehnici si funcționali		
2.1	Statia de încărcare va fi dotata cu un punct de încărcare in curent continuu (DC) de minim 50 kw si un punct de încărcare in curent alternativ (AC) de minim 22 kw*		
2.2	Puterea de încărcare va putea fi limitata din setări la puteri sub puterea maxima a stației pe fiecare conector.		

2.3	Cele doua puncte de încărcare vor putea funcționa simultan la puterile maxime declarate.		
2.4	Stația de încărcare va fi dotata cu un conector de tip CCS2 pentru încărcarea in curent continuu si un conector de tip Type2 pentru încărcarea in curent alternativ*		
2.5	Putere nominala: - Conector CCS2: minim 50KW DC - Conector Type2: minim 22KW AC		
2.6	Conectorii pentru încărcarea in curent continuu trebuie sa îndeplinească minim standardul EN62196-3* Conectorii pentru încărcarea in curent alternativ trebuie sa îndeplinească minim standardul EN62196-2*		
2.7	Lungimea cablului de încărcare + conector CCS2: minim 4 m utili.		
2.8	Lungimea cablului de încărcare + conector Type2: minim 4 m utili.		
2.9	Statia de încărcare trebuie sa respecte standardele SR EN IEC 61851-1:2019; SR EN IEC 61851-23:2014; SR EN IEC 61851-24:2014; SR EN 61851-21:2021; SR EN IEC 61000-6-3:2021; SR EN IEC 61000-6-2:2019*		
2.10	Tensiunea de alimentare: 400V±10%, curent alternativ, trifazic.*		
2.11	Statia de încărcare va fi echipata cu contor certificat MID, pentru măsurarea energiei consumate la fiecare conector.		
2.12	Clasa de protecție la trăsnet: Clasa C		
2.13	Clasa de izolație electrica: Clasa I*		
2.14	Protecție anti vandalism: Carcasa: minim IK10* Ecran: minim IK10*		
2.15	Clasa de protectie electromagnetica module rectificatoare : minim Clasa A*		
2.16	Temperatura de lucru: - 35°C ~ + 70°C*		
2.17	Procentul de reducere a puterii pentru temperaturi de peste 50°C: maxim 3% pentru fiecare 1°C.		
2.18	Statia de încărcare ca funcționa in condiții de umiditate relativa: 5%RH ~95%RH		
2.19	Statia de încărcare ca funcționa in condiții de presiune atmosferica: 860hPa~1060hPa		
2.20	Categoria de supratensiune: III		
2.21	Statia se va putea monta pana la o altitudine maxima de minim 2000 m*		
3	Interfața cu utilizatorul		
3.1	Statia de încărcare va fi dotata cu ecran tactil de minim 7 inch, cu meniu configurabil in romana, engleza si in încă cel puțin doua limbi		

	de circulație internațională. Meniul va fi ușor, intuitiv și vor fi afișate informațiile necesare unei sesiuni complete de încărcare.		
3.2	Vor fi afișate minim: 1. In standby: disponibilitatea punctelor de încărcare, prețul /unitatea de energie. 2. In timpul sesiunii de încărcare: tensiunea de încărcare, curentul de încărcare, energia consumată în timp real, costul energiei consumate în timp real 3. După încheierea sesiunii de încărcare: Energia consumată, costul final al sesiunii de încărcare.		
3.3	Stafia de încărcare va fi dotată cu cititor de carduri RFID pentru autentificare și/sau plată		
3.4	Modalități de autentificare: - Fără autentificare (AutoStart) - Autentificare cu parola - Autentificare cu card RFID		
3.5	Stafia de încărcare va fi pregătită pentru posibilitatea de a integra ulterior un sistem de plată cu card bancar utilizând un terminal POS <u>compatibil cu o bancă din România</u> . Pregătirea înseamnă practicarea golului și a găurilor de fixare în carcasa și echiparea cu echipamentul electronic și softul necesar funcționării POS ului**.		
3.6	Stafia de încărcare va fi dotată cu indicatori luminoși de tip LED care să indice vizibil funcționalitatea stației și disponibilitatea fiecărui punct de încărcare		
4	Caracteristici de performanță și siguranță minime		
4.1	Eficiența stației de încărcare: >94%		
4.2	Factorul de putere: ≥0.99		
4.3	Echipamentul care furnizează tensiune în curent continuu la conectorul CCS2 va fi de tip modular, compus din 2 module, astfel încât la defectarea unui modul, stația să continue să funcționeze cu celălalt modul.		
4.4	Partajare curent între module rectificatoare: deviație maximă ≤ ±3% la 10%~100% putere de încărcare		
4.5	Curentul de impuls la pornire: Atât la încărcarea AC cât și DC, valoarea de vârf a curentului de impuls la pornirea comutatorului va fi cu maxim 10% mai mare decât curentul nominal maxim al punctului de încărcare		
4.6	Tranziția tensiunii la oprire: Tensiunea de vârf când comutatorul este oprit nu va depăși 140% din tensiunea reală de lucru.		

4.7	Nivelul de zgomot: ≤ 66 dB (la temperatura ambientală de 25°C)		
4.8	Modul de încărcare pentru conectorul Type2: Mod 3 Modul de încărcare pentru conectorul CCS2: Mod 4		
4.9	Tensiunea de ieșire la conectorul Type2: 400V \pm 10%, curent alternativ, trei faze Curentul de ieșire la conectorul Type2: minim 32A		
4.10	Gama tensiunii de ieșire la conectorul CCS2: 200V DC ~ 1000V DC, maxim \pm 1V DC Gama curentului de ieșire la conectorul CCS2: 60A ~ 150A autoajustabil		
5	Funcții principale minimale ale stației de încărcare		
5.1	Hot Swap: Când se va conecta un modul de încărcare la sistem, acesta nu va produce variații pe tensiunea de ieșire		
5.2	La încărcarea DC curentul va fi partajat automat între toate modulele de încărcare		
5.3	Stația va furniza puterea maximă la ieșire chiar și la variații ale tensiunii de intrare între 325 și 400 v AC.		
5.4	Stația de încărcare va fi dotată cu un sistem de ventilație inteligent care va monitoriza și controla temperatura din interiorul sistemului		
5.5	Protecție automată la sub și supra tensiune de intrare: La tensiuni de intrare la modulele rectificatoare de sub 270V AC și peste 490V AC sistemul va opri automat tensiunea de ieșire și va afișa un mesaj de eroare. La revenirea tensiunii sistemul NU va porni automat tensiunea de ieșire.		
5.6	Protecție automată la supra tensiune de ieșire: Sistemul va opri automat tensiunea de ieșire la detectarea unei supra tensiuni pe ieșire		
5.7	Protecție automată la scurtcircuit: În cazul în care un modul de încărcare este scurtcircuitat, sistemul va opri automat alimentarea și va afișa un mesaj de eroare pe ecran		
5.8	Protecție automată a sistemului de ventilație: Dacă se detectează o anomalie a sistemului de ventilație, sistemul va întrerupe automat încărcarea.		
5.9	Stația de încărcare va fi dotată cu buton pentru "Oprire de Urgență", care va decupla automat modulele redresoare de la alimentarea cu energie. Recuplarea modulelor redresoare la energie se va face manual, după		

	verificarea in prealabil si eliminarea tuturor cauzelor care au dus la apasarea butonului		
6	Conectivitate, monitorizare si management		
6.1	Protocol de comunicație: minim OCCP 1.6J		
6.2	Standard de comunicație: minim RJ45, WIFI, 4G		
6.3	Porturi de comunicație: minim RS232, RS485, CAN, PLC		
6.4	Stația de încărcare trebuie sa aibă posibilitatea de a o integra într-o platforma de management si monitorizare, de unde se poate monitoriza in timp real locația unde este instalata, funcționalitatea acesteia, disponibilitatea punctelor de încărcare, cantitatea de energie consumata		
7	Cerințe funcționalități software		
7.1.	Stația va putea funcționa cu o aplicație software de exploatare, ce va acoperi minim 3 module: monetizare, setup statii, aplicație mobila client. Furnizarea softului si operarea stațiilor vor face obiectul unor contracte ulterioare.		
7.2.	Modulul de monetizare va respecta minim următoarele cerințe: <ul style="list-style-type: none"> - Funcția „Pre-plata”: Aplicația va permite încărcarea unui wallet digital cu credite prin plăți online cu cardul sau prin virament sau alte metode. - Funcția :Plateste cat incarci”: Aplicația va permite clientului sa plătească folosind un card înregistrat in aplicație strict pentru sesiunea de încărcare curenta. - Funcția „Post-Plata”: Aplicația va trimite la sfârșit de luna, un desfășurător cu toate sesiunile de încărcare efectuate pe parcursul lunii in curs pentru efectuarea plății. Acest serviciu trebuie sa poată fi oferit la nivel de client individual, firma sau flota. - Funcția de Integrare directa cu procesator de plăți - Aplicația permite vizionarea rapoartelor financiare, rapoartelor de utilizare, id-ul clienților, facturilor generate precum si a performanței istorice a fiecărui punct de încărcare/locație/operator in parte. 		

7.3.	<p>Modul de setup statii, va respecta minim următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - setarea de preturi, tarife diferite pe fiecare conector in parte, putere de încărcare, locație exacta pe harta - setarea prețului la nivel de client si/sau stației de încărcare - preturi diferite pe categorii de clienti 		
7.4.	<p>Aplicația mobilă pentru client, va avea minim următoarele funcționalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Harta cu poziționarea stațiilor - Istoricul sesiunilor de încărcare - Modul de înregistrare a cardului de credit/debit pentru plăți directe prin aplicație - Statusul pistolului de încărcare (disponibil/ in incarcare/ defect/ indisponibil) <p>Afisarea informatiilor: Romană, Engleză și cel puțin alte 2 limbi de circulație internațională</p>		
7.5.	<p>Aplicația software de exploatare trebuie sa fie existenta in piață si exploatare de minim 1 an – nu se vor accepta soluții ce nu sunt deja testate in exploatare, soluții de tip "proiect".</p> <p>Furnizorul va trebui sa fie in măsură sa prezinte beneficiarului inainte de desemnarea câștigătorului, funcționalitățile aplicațiilor si sa demonstreze ca acestea funcționează.</p>		
8	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:		
8.1.	<p>Se vor prezenta:</p> <p>Fișa tehnică emisă de către producător/importator</p> <p>Manual de instalare si utilizare</p> <p>Certificat CE stație</p> <p>Certificat CE conectori</p> <p>Rapoarte de testare</p>		
9	Condiții minime privind garanția:		
9.1.	Se va prezenta certificat de garanție emis de către producător/importator		
9.2.	Garanția minima pentru stația de încărcare: 2 ani		
10	Condiții minime privind livrarea:		
10.1.	Stația de încărcare trebuie sa fie livrata in maxim 75 zile de la lansarea comenzii.		

NOTE:

1. Caracteristicile tehnice marcate cu „*” ale stației vor trebui probate prin raportul de testare eliberat de o instituție acreditată în eliberarea certificatelor de conformitate CE.
2. Fișa tehnică a stației va fi obligatoriu asumată și semnată de producător.

**** Certificare din partea unui procesator de plăți cu POS, care are contract cu o bancă prezentă pe întreg teritoriul României, cu privire la faptul că stațiile de încărcare sunt pregătite și funcționează cu sistemele furnizate de acesta.**