

21/01/2018 07 63341 - Vetel - St. Mihail Buzova, m. 2013  
Amplasament 1

FORMULARUL F1

**OBIECTIV:** STBC DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE ALIMENTARE A VEHICULELOR CU ENERGIE ELECTRICA IN COM.VETEL JUD.HUNEDOARA

**PROIECTANT**  
**S.C.PLANIMOB CAD SRL**

### CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE OBIECTIV

| Grupa de obiecte<br>Cod obiect si denumire                             | Valoare chelt/obiect<br>(exclusiv TVA) | Din care C+M |
|--|--|--------------|
|  | LEI                                    | LEI          |
| 1.2 Amenajarea terenului   |  |              |
| 1.3 Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala |  |              |
| 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului      |  |              |
| 3.1 Studii de teren  |  |              |
| 3.3 Proiectare si inginerie  |  |              |
| 4 Cheltuieli pentru investitia de baza                                 |  |              |
| 4.2.1 MONTAJ ECHIP.AMPLAS 1 ELIG                                       |  |              |
| 4.3.1 PROC.ECHIP.AMPLS.1 ELIG  |  |              |
| 4.6.1 ACTIVE NECORP.AMPL.1ELIG   |  |              |
| 5.1.1 Organizare de santier: Lucrari de constructii                    |  |              |
| 5.1.2 Organizare de santier: Cheltuieli conexe organizarii santierului |  |              |

---

---

---

**Total valoare (exclusiv TVA) lei :**

---

**Taxa pe valoarea adaugata:                      % lei:**

---

**Total (inclusiv TVA) lei:**

---

---

**PROIECTANT**

**S.C.PLANIMOB CAD SRL**



**OBIECTIV:** STBC DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE ALIMENTARE A VEHICULELOR CU ENERGIE  
ELECTRICA IN COM.VETEL JUD.HUNEDOARA

**PROIECTANT**  
**S.C.PLANIMOB CAD SRL**

**CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE CATEGORII DE LUCRARI, PE OBIECTE**

Obiect: 421 MONTAJ ECHIP.AMPLAS 1 ELIG

| Categorii de lucrari<br>Cod deviz si denumire | Valoare deviz (exclusiv TVA) |
|---|------------------------------|
|   | LEI                          |
| <b>CAP. 4.2.1</b>                             |                              |
| 0005 MONTAJ ST.REINC.AMPL.1ELIG               |                              |
| <b>Total: I</b>                               |                              |
| <b>Total valoare (exclusiv TVA) lei:</b>      |                              |
| <b>Taxa pe valoarea adaugata:</b>             | <b>% lei:</b>                |
| <b>Total (inclusiv TVA) lei:</b>              |                              |

**PROIECTANT**

**S.C.PLANIMOB CAD SRL**



**OBIECTIV:** STBC DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE ALIMENTARE A VEHICULELOR CU ENERGIE  
ELECTRICA IN COM.VETEL JUD.HUNEDOARA

**PROIECTANT**  
**S.C.PLANIMOB CAD SRL**

**CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE CATEGORII DE LUCRARI, PE OBIECTE**

Obiect: 431 PROC.ECHIP.AMPLS.1 ELIG

| Categorii de lucrari<br>Cod deviz si denumire | Valoare deviz (exclusiv TVA) |
|---|------------------------------|
|   | LEI                          |
| <b>CAP. 4.3.1</b>                             |                              |
| 0007 PROC.ST.REINC.AMPL.1 -ELIGIB.            |                              |
| <b>Total: II</b>                              |                              |
| <b>Total valoare (exclusiv TVA) lei:</b>      |                              |
| <b>Taxa pe valoarea adaugata:</b>             | <b>% lei:</b>                |
| <b>Total (inclusiv TVA) lei:</b>              |                              |

**PROIECTANT**

**S.C.PLANIMOB CAD SRL**



**OBIECTIV:** STBC DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE ALIMENTARE A VEHICULELOR CU ENERGIE  
ELECTRICA IN COM.VETEL JUD.HUNEDOARA

**PROIECTANT**  
**S.C.PLANIMOB CAD SRL**

**CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE CATEGORII DE LUCRARI, PE OBIECTE**

Obiect: 461 ACTIVE NECORP.AMPL.1ELIG

| Categorii de lucrari<br>Cod deviz si denumire | Valoare deviz (exclusiv TVA) |
|---|------------------------------|
|   | LEI                          |
| <b>CAP. 4.6.1</b>                             |                              |
| 0009 LICENTA+IDENTIF.LOCATIE AMPL1            |                              |
| <b>Total: II</b>                              |                              |
| <b>Total valoare (exclusiv TVA) lei:</b>      |                              |
| <b>Taxa pe valoarea adaugata:</b>             | <b>% lei:</b>                |
| <b>Total (inclusiv TVA) lei:</b>              |                              |

**PROIECTANT**

**S.C.PLANIMOB CAD SRL**



**OBIECTIV:** STBC DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE ALIMENTARE A  
VEHICULELOR CU ENERGIE ELECTRICA IN COM.VETEL  
JUD.HUNEDOARA

**OBIECT:** 400 421 MONTAJ ECHIP.AMPLAS 1 ELIG

**LISTA CU CANTITATILE DE LUCRARI PE CATEGORII DE LUCRARI**

**DEVIZUL OFERTA: 0005**

**CATEGORIA DE LUCRARI: MONTAJ ST.REINC.AMPL.1ELIG**

| Nr.crt.          | Capitolul de lucrari | UM | Cantitate | Pret unitar  | Valoare:  |
|------------------|----------------------|----|-----------|--|---|
|                  |                      |    |           | a) Material<br>b) Manopera<br>c) Utilaj<br>d) Transport<br>Total (a+b+c+d)<br><br>(lei/UM) | Material (3x4a)<br>Manopera (3x4b)<br>Utilaj (3x4c)<br>Transport (3x4d)<br>Total (5+6+7+8)<br>(lei) |
| Sectiune tehnica |                      |    |           | Sectiune financiara  |   |
| 0                | 1                    | 2  | 3         | 4  | 5-9   |

**CAP. 1. 1**

**SUBC. 1. 1**

100.000 %

**1. M1H05AS MONTARE ST.REINCARCARE ELECTRICE+STALPI+PANOU IDENT.MARCAJE CF DETALII**

BUC 1.000

| Cheltuieli directe: | Materiale:<br>5 | Manopera:<br>6 | Utilaje:<br>7 | Transport:<br>8 | Total<br>9 |
|---------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|------------|
|---------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|------------|

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Contributia asig.pt.munca | 2.25 % |
| Somaj                     | 0.00 % |
| Sanatate                  | 0.00 % |
| Accidente                 | 0.00 % |
| Alte cote 1               | 0.00 % |
| Alte cote 2               | 0.00 % |
| Alte cote 3               | 0.00 % |

---

#### TOTAL CHELTUIELI DIRECTE

Cheltuieli indirecte:

Profit:

---

#### TOTAL GENERAL

**PROIECTANT:**

S.C.PLANIMOB CAD SRL



AUTORITATEA COMUNA VETEL JUD.HUNEDOARA

FORMULARUL F4

CONTRACTANTA:

OBIECTIV: STBC DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE ALIMENTARE A VEHICULELOR CU  
ENERGIE ELECTRICA IN COM.VETEL JUD.HUNEDOARA

OBIECT: 400431 PROC.ECHIP.AMPLS.1 ELIG

**LISTA CU CANTITATILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE,  
INCLUSIV DOTARILE**

Categoria de lucrari:PROC.ST.REINC.AMPL.1 -ELIGIB.

| Nr.<br>Crt. | Denumire   | UM  | Cantitate | Pret unitar<br>(lei / UM) | Valoare<br>(exclusiv TVA)<br>(lei)<br>(3x4) | Fisa tehnica<br>atasata   |
|-------------|--|-----|-----------|---------------------------|---|---------------------------|
|             |  |     |           |                           |   | Cod, denumire<br>furnizor |
| 0           | 1  | 2   | 3         | 4                         | 5   | 6                         |
| 1. 8511940  |  | BUC | 1.000     |                           |   | Fisa tehnica nr.          |
|             | STATIE INCARC.RAPID-50KW PUT.IESIRE1X50KW:150-500VDC |     |           |                           |   |                           |



DEVIZUL OFERTA: 0007 PROC.ST.REINC.AMPL.1 -ELIGIB.

---

**Total procurare:**

- cheltuieli transport de la furnizor la depozit:

---

**Total general:**

**OFERTANT**

**AUTORITATEA**      COMUNA VETEL JUD.HUNEDOARA

FORMULARUL F4

**CONTRACTANTA:**

**OBIECTIV:**      STBC DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE ALIMENTARE A VEHICULELOR CU  
ENERGIE ELECTRICA IN COM.VETEL JUD.HUNEDOARA

**OBIECT:**      400461    ACTIVE NECORP.AMPL.1ELIG

**LISTA CU CANTITATILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE,  
INCLUSIV DOTARILE**

Categoria de lucrari:LICENTA+IDENTIF.LOCATIE AMPL1

| Nr.<br>Crt.                                  | Denumire | UM  | Cantitate | Pret unitar<br>(lei / UM) | Valoare<br>(exclusiv TVA)<br>(lei)<br>(3x4) | Fisa tehnica<br>atasata   |
|--|----------|-----|-----------|---------------------------|---|---------------------------|
|  |          |     |           |                           |   | Cod, denumire<br>furnizor |
| 0  | 1        | 2   | 3         | 4                         | 5   | 6                         |
| 1.   | 8500123  | BUC | 1.000     |                           |   | Fisa tehnica nr.          |
| LICENTA IDENTIFICARE LOCATIE CF SPECIFICATII |          |     |           |                           |   |                           |

DEVIZUL OFERTA: 0009 LICENTA+IDENTIF.LOCATIE AMPL1

---

**Total procurare:**

- cheltuieli transport de la furnizor la depozit:

---

**Total general:**

**OFERTANT**

Neeligibil - CF 63341 - Vetel - Str. Mihail Eminescu nr 208

Amplasament 1.

FORMULARUL F1

**OBIECTIV:** STBC DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE ALIMENTARE A VEHICULELOR CU ENERGIE ELECTRICA IN COM.VETEL JUD.HUNEDOARA

**PROIECTANT**  
**S.C.PLANIMOB CAD SRL**

### CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE OBIECTIV

| Grupa de obiecte<br>Cod obiect si denumire                             | Valoare chelt/obiect<br>(exclusiv TVA) | Din care C+M |
|--|--|--------------|
|  | LEI                                    | LEI          |
| 1.2 Amenajarea terenului   |  |              |
| 1.3 Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala |  |              |
| 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului      |  |              |
| 3.1 Studii de teren  |  |              |
| 3.3 Proiectare si inginerie  |  |              |
| 4 Cheltuieli pentru investitia de baza                                 |  |              |
| 4.1.1 CONSTR.INST.AMPLS.1 NEELIG                                       |  |              |
| 5.1.1 Organizare de santier: Lucrari de constructii                    |  |              |
| 5.1.2 Organizare de santier: Cheltuieli conexe organizarii santierului |  |              |

---

---

---

**Total valoare (exclusiv TVA) lei :**

**Taxa pe valoarea adaugata:                      % lei:**

**Total (inclusiv TVA) lei:**

---

---

**PROIECTANT**

**S.C.PLANIMOB CAD SRL**



**OBIECTIV:** STBC DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE ALIMENTARE A VEHICULELOR CU ENERGIE ELECTRICA IN COM.VETEL JUD.HUNEDOARA

**PROIECTANT**  
**S.C.PLANIMOB CAD SRL**

**CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE CATEGORII DE LUCRARI, PE OBIECTE**

Obiect: 411 CONSTR.INST.AMPLS.1 NEELIG

| Categorii de lucrari<br>Cod deviz si denumire | Valoare deviz (exclusiv TVA)<br>LEI |
|---|-------------------------------------|
| <b>CAP. 4.1.1</b>                             |                                     |
| 0003 ST.REINC.AMPLS.1 NEELIG                  |                                     |
| <b>Total: I</b>                               |                                     |
| <b>Total valoare (exclusiv TVA) lei:</b>      |                                     |
| <b>Taxa pe valoarea adaugata: % lei:</b>      |                                     |
| <b>Total (inclusiv TVA) lei:</b>              |                                     |

**PROIECTANT**

**S.C.PLANIMOB CAD SRL**



**OBIECTIV:** STBC DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE ALIMENTARE A VEHICULELOR CU ENERGIE ELECTRICA  
IN COM.VETEL JUD.HUNEDOARA

**PROIECTANT**  
**S.C.PLANIMOB CAD SRL**

**CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE CATEGORII DE LUCRARI, PE OBIECTE**

Obiect: 5.1.1 ORG SANTIER LUCR CONSTR

| Categorii de lucrari<br>Cod deviz si denumire  | Valoare deviz (exclusiv TVA) |
|--|------------------------------|
|  | LEI                          |
| <b>CAP. 5.1.1</b>                              |                              |
| 5111 ORGANIZARE DE SANTIER                     |                              |
| <b>Total: I</b>                                |                              |
| <b>Total valoare (exclusiv TVA) lei:</b>       |                              |
| <b>Taxa pe valoarea adaugata: 19.000% lei:</b> |                              |
| <b>Total (inclusiv TVA) lei:</b>               |                              |

**PROIECTANT**

**S.C.PLANIMOB CAD SRL**



**OBIECTIV:** STBC DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE ALIMENTARE A VEHICULELOR CU ENERGIE ELECTRICA  
IN COM.VETEL JUD.HUNEDOARA

**PROIECTANT**  
**S.C.PLANIMOB CAD SRL**

**CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE CATEGORII DE LUCRARI, PE OBIECTE**

Obiect: 5.1.2 CHELT CONEXE ORG SANTIER

| Categorii de lucrari<br>Cod deviz si denumire  | Valoare deviz (exclusiv TVA) |
|--|------------------------------|
|  | LEI                          |
| <b>CAP. 5.1.2</b>                              |                              |
| 5112 ORG SANTIER LUCR CONEXE                   |                              |
| <b>Total: I</b>                                |                              |
| <b>Total valoare (exclusiv TVA) lei:</b>       |                              |
| <b>Taxa pe valoarea adaugata: 19.000% lei:</b> |                              |
| <b>Total (inclusiv TVA) lei:</b>               |                              |

**PROIECTANT**

**S.C.PLANIMOB CAD SRL**





**OBIECTIV:** STBC DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE ALIMENTARE A  
VEHICULELOR CU ENERGIE ELECTRICA IN COM.VETEL  
JUD.HUNEDOARA

**OBIECT:** 400 411 CONSTR.INST.AMPLS.1 NEELIG

**LISTA CU CANTITATILE DE LUCRARI PE CATEGORII DE LUCRARI**

**DEVIZUL OFERTA: 0003**

**CATEGORIA DE LUCRARI: ST.REINC.AMPLS.1 NEELIG**

| Nr.crt.          | Capitolul de lucrari | UM | Cantitate | Pret unitar  | Valoare:  |
|------------------|----------------------|----|-----------|--|---|
|                  |                      |    |           | a) Material<br>b) Manopera<br>c) Utilaj<br>d) Transport<br>Total (a+b+c+d)<br><br>(lei/UM) | Material (3x4a)<br>Manopera (3x4b)<br>Utilaj (3x4c)<br>Transport (3x4d)<br>Total (5+6+7+8)<br>(lei) |
| Sectiune tehnica |                      |    |           | Sectiune financiara  |   |
| 0                | 1                    | 2  | 3         | 4  | 5-9   |

**CAP. 1. 1**

**SUBC. 1. 1**

100.000 %

- |       |                 |  |    |        |
|-------|-----------------|--|----|--------|
| 1.    | <b>TSA02D1</b>  | SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI<br>SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.F.TARE | MC | 8.300  |
| <hr/> |                 |  |    |        |
| 2.    | <b>TSA01A1</b>  | SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA<br>H<0,6M T.USOR            | MC | 7.000  |
| <hr/> |                 |  |    |        |
| 3.    | <b>TRB01A12</b> | TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE<br>GRUPA 1-3 DISTANTA 20M \$    | TO | 11.500 |
| <hr/> |                 |  |    |        |

| 0  | 1        | 2   | 3     | 4      | 5-9 |
|----|----------|---|-------|--------|-----|
| 4. | IFB09B2  | STRAT DRENANT CU GROSIMEA:10 CM DIN BALAST  | MP    | 26.000 |     |
| 5. | IFB09A3  | STRAT DRENANT GROSIME 5 CM DIN PIETRIS  | MP    | 26.000 |     |
| 5. | TRA01A15 | TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 15 KM.          | \$ TO | 9.120  |     |
| 5. | DC02B1   | IMBR BET CIM DIV 2 STR REZ SI UZURA LA DR,STR CLS V DR IND AGR FOR ALEI PLATF LOC PARC DE 15 CM | MP    | 26.000 |     |
|    |          | LA1:10804/subset:0/1/0501298.BETON RUTIER: BCR3.5 - B300- C18/22.5>0.09072 MC                   |       |        |     |
|    |          | LA3:10805/subset:0/2/0501303.BETON RUTIER: BCR4 - B350- C20/25>0.06048 MC                       |       |        |     |
| 6. | EA02B3AS | TUB IZOLANT DE PROTECTIE,ETANS HFT D=62MM MONTAT INGROPAT                                       | M     | 5.000  |     |
| 7. | EC03D1AS | CABLU ENERGIE MONTAT IN TUB PROTECTIE COND.50 SAU 70 MMP.-CYABY-F                               | M     | 78.000 |     |
| 8. | TSD04B1  | COMPACTAREA CU MAL DE MINA A UMPLUT,EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV  | MC    | 3.900  |     |
| 9. | EF04AS2  | MONTARE PROCURARE BMPT INTRE RETEA SI STATIA DE INCARCARE                                       | BUC   | 1.000  |     |

| 0  | 1        | 2  | 3   | 4      | 5-9 |
|--|----------|--|-----|--------|-----|
| 10.  | CA02C1   | TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII CONTINUE,RADIERE SI PERETI SUB COTA ZERO<br>A CONSTR CU GROS <30CM   | MC  | 0.910  |     |
| LA1:10173/subset:0/21/0500218.BETON: C8/10 - BC 10 - B 150 P, T2, 0-16>1.008 MC  |          |  |     |        |     |
| 11.  | CA02C1   | TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII CONTINUE,RADIERE SI PERETI SUB COTA ZERO<br>A CONSTR CU GROS <30CM   | MC  | 0.285  |     |
| LA1:10173/subset:0/49/0500490.BETON: C16/20 - BC 20 - B 250 P, T2, 0-16>1.008 MC |          |  |     |        |     |
| 12.  | TRA06A15 | TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC<br>DIST. =15KM \$               | TO  | 1.910  |     |
| 13.  | CZ0302N1 | CONFEC.ARMAT.PT.PLACI INCLUSIV SCARI PODESTE LA CONST.OBIS.IN ATELIERE<br>CENTRAL.OB 37 D=10-12MM \$ | KG  | 5.460  |     |
| 14.  | CC01A1   | MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATIIIZOLATE CU DISTANTIERI<br>DIN MASE PLASTICE        | KG  | 5.460  |     |
| 15.  | CP25FP   | MONTARE PROCURARE FUNDATII PREFABRICATE PT STATII DE REINCARCARE                                     | BUC | 1.000  |     |
| 16.  | DE11A1   | BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCADR PARCARI ASEZATE FUND BETON 10 X<br>20 CM                   | M   | 15.200 |     |
| LA1:10173/subset:0/21/0500218.BETON: C8/10 - BC 10 - B 150 P, T2, 0-16>0.02 MC   |          |  |     |        |     |
| 17.  | TSG35A1* | RIGOLA CAROSABILA CU PLACUTE   | M   | 5.000  |     |

| Cheltuieli directe: | Materiale:<br>5 | Manopera:<br>6 | Utilaje:<br>7 | Transport:<br>8 | Total<br>9 |
|---------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|------------|
|---------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|------------|

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Contributia asig.pt.munca | 2.25 % |
| Somaj                     | 0.00 % |
| Sanatate                  | 0.00 % |
| Accidente                 | 0.00 % |
| Alte cote 1               | 0.00 % |
| Alte cote 2               | 0.00 % |
| Alte cote 3               | 0.00 % |

---

#### **TOTAL CHELTUIELI DIRECTE**

Cheltuieli indirecte:

Profit:

---

#### **TOTAL GENERAL**

**PROIECTANT:**

S.C.PLANIMOB CAD SRL



**OBIECTIV:** STBC DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE ALIMENTARE A  
VEHICULELOR CU ENERGIE ELECTRICA IN COM.VETEL  
JUD.HUNEDOARA

**OBIECT:** 511 511 ORG SANTIER LUCR CONSTR

**LISTA CU CANTITATILE DE LUCRARI PE CATEGORII DE LUCRARI**

**DEVIZUL OFERTA:** 5111

**CATEGORIA DE LUCRARI:** ORGANIZARE DE SANTIER

| Nr.crt.          | Capitolul de lucrari | UM | Cantitate | Pret unitar         | Valoare:  |
|------------------|----------------------|----|-----------|---------------------|-----------|
|                  |                      |    |           | a) Material         | Material  |
|                  |                      |    |           | b) Manopera         | (3x4a)    |
|                  |                      |    |           | c) Utilaj           | Manopera  |
|                  |                      |    |           | d) Transport        | (3x4b)    |
|                  |                      |    |           | Utilaj              | (3x4c)    |
|                  |                      |    |           | Transport           | (3x4d)    |
|                  |                      |    |           | Total (a+b+c+d)     | Total     |
|                  |                      |    |           | (lei/UM)            | (5+6+7+8) |
|                  |                      |    |           |                     | (lei)     |
| Sectiune tehnica |                      |    |           | Sectiune financiara |           |
| 0                | 1                    | 2  | 3         | 4                   | 5-9       |

**CAP. 1. 1**

**SUBC. 1. 1**

100.000 %

1. 8000305 EXEC. IMPREJMUIRE CU PAN. DEMONTABILE DEPOZIT MATERIALE

M 6.500

2. 8000056 BARACA DEP. MATERIALE+VESTIAR

BUC 1.000

3. 8000070 TOALETE ECOLOGICE

BUC 1.000

4. 8000408 PUNCT PSI

BUC 1.000

| Cheltuieli directe:             | Materiale:<br>5 | Manopera:<br>6 | Utilaje:<br>7 | Transport:<br>8 | Total:<br>9 |
|---------------------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|-------------|
| Contributia asig.pt.munca       | 2.25 %          |                |               |                 |             |
| Somaj                           | 0.00 %          |                |               |                 |             |
| Sanatate                        | 0.00 %          |                |               |                 |             |
| Accidente                       | 0.00 %          |                |               |                 |             |
| Alte cote 1                     | 0.00 %          |                |               |                 |             |
| Alte cote 2                     | 0.00 %          |                |               |                 |             |
| Alte cote 3                     | 0.00 %          |                |               |                 |             |
| <b>TOTAL CHELTUIELI DIRECTE</b> |                 |                |               |                 |             |
| Cheltuieli indirecte:           |                 |                |               |                 |             |
| Profit:                         |                 |                |               |                 |             |
| <b>TOTAL GENERAL</b>            |                 |                |               |                 |             |

**PROIECTANT:**

S.C.PLANIMOB CAD SRL



**OBIECTIV:** STBC DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE ALIMENTARE A  
VEHICULELOR CU ENERGIE ELECTRICA IN COM.VETEL  
JUD.HUNEDOARA

**OBIECT:** 512 512 CHELT CONEXE ORG SANTIER

**LISTA CU CANTITATILE DE LUCRARI PE CATEGORII DE LUCRARI**

**DEVIZUL OFERTA: 5112**

**CATEGORIA DE LUCRARI: ORG SANTIER LUCR CONEXE**

| Nr.crt.          | Capitolul de lucrari | UM | Cantitate | Pret unitar  | Valoare:   |
|------------------|----------------------|----|-----------|--|--|
|                  |                      |    |           | a) Material<br>b) Manopera<br>c) Utilaj<br>d) Transport<br>Total (a+b+c+d)<br>(lei/UM) | Material<br>(3x4a)<br>Manopera<br>(3x4b)<br>Utilaj<br>(3x4c)<br>Transport<br>(3x4d)<br>Total<br>(5+6+7+8)<br>(lei) |
| Sectiune tehnica |                      |    |           | Sectiune financiara  |  |
| 0                | 1                    | 2  | 3         | 4  | 5-9  |

**CAP. 1. 1**

**SUBC. 1. 1**

100.000 %

**1. 8500525 LAMPI DE SEMNALIZARE MARCAJ ZONA DE LUCRU**

BUC 1.000

**2. DF02C# PLANTARE INDICATORI DE CIRCULATIE**

BUC 2.000

| Cheltuieli directe: | Materiale:<br>5 | Manopera:<br>6 | Utilaje:<br>7 | Transport:<br>8 | Total:<br>9 |
|---------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|-------------|
|---------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|-------------|

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Contributia asig.pt.munca | 2.25 % |
| Somaj                     | 0.00 % |
| Sanatate                  | 0.00 % |
| Accidente                 | 0.00 % |
| Alte cote 1               | 0.00 % |
| Alte cote 2               | 0.00 % |
| Alte cote 3               | 0.00 % |

#### **TOTAL CHELTUIELI DIRECTE**

Cheltuieli indirecte:

Profit:

#### **TOTAL GENERAL**

**PROIECTANT:**

S.C.PLANIMOB CAD SRL





# FORMULARUL F5

**Obiectiv :** AMPLASARE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE ELECTRICE

**Proiectant:** SC PLANIMOB CAD SRL

## FIȘA TEHNICĂ Nr 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Stație de încărcare rapida**

| Nr. crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini   | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|---|--|------------|
| 0.      | 1.  | 2.   | 3.         |
| 1.      | <b>Parametri tehnici si functionali</b>   |  |            |
| 1.1     | <p><b>Denumire:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Stație de încărcare rapida</li> </ul> <p><b>Tip retea:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Trifazata (3P+N+PE)</li> </ul> <p><b>Frecventa (Hz)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 45-55Hz</li> </ul> <p><b>Curent nominal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 109A</li> </ul> <p><b>Factorul de putere (Modul 4)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ &gt; 0,98</li> </ul> <p><b>Valoare distorsiuni curent THD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ =&lt; 5 %</li> </ul> <p><b>Randament la putere nominala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ &gt; 0,95</li> </ul> <p><b>Dispozitiv protectie curent rezidual</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ DDR 30 mA</li> </ul> <p><b>Protectie la supratensiune</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Protector tetrapolar</li> </ul> <p><b>Iesire curent continuu CCS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tensiune iesire maxima: 1000V</li> <li>➤ Curentul maxim: 125 A la 400V</li> <li>➤ Putere maxima: 50 Kw</li> <li>➤ Sistem legare la pamant: IT</li> </ul> |  |            |

**Iesire curent continuu CHAdEMO**

- Tensiune iesire maxima: 500 V
- Curentul maxim: 125 A la 400V
- Putere maxima: 50 Kw
- Sistem legare la pamant: IT

**Iesire curent altermativ**

- Putere maxima: 22 kW
- Curent maxim: 32A

**Incarcarea**

- Posibilitatea de incarcare: Doua vehicule in acelasi timp, unul in curent continuu si celalalt in curent altermativ
- Modul de incarcare in curent continuu: Mod 4 (IEC 61851)
- Modul de incarcare in curent altermativ: Mod 3 (IEC 61851)
- Masurarea cantitatii de energie: Tip MID certificat

**Cabluri si conectori**

- Priza curent altermativ: Tip 2 - priza cu capac de protectie (IEC 62196-2). Sistem blocare cu protectie
- Cablu CCS: CCS combinat 2 - cu cablu și conector (IEC 62196-3). Sistem blocare cu protectie
- Cablu CHAdEMO: CHAdEMO - cu cablu și conector. Sistem blocare cu protectie

**Autentificare utilizator**

- Local: RFID IEC 14443 A/B; MIFARE clasic / NFC 13.56MHz
- La distanta: OCPP 1.6

**Administrare**

- Local: Administrare locala pe HMI, protejat cu parola
- La distanta: OCPP 1.6
- Semnalizare pentru indicare stare: Indicator cu culori Albastru - Incarcare; Verde - Disponibil; Rosu – Indisponibil

**Interfata om-masina**

- Interfata in mai multe limbi: Romana, Engleza, Franceza, Germana la cerere in alte configuratii
- Ecran tactil color: 7 inch, antivandalism
- Interfata utilizator: Sesiuni de incarcare multiple

**Comunicatii**

- Interioare: PLC, CAN, RS-232, RS-485
- Exterioare: 10/100 base T - Ethernet
- Fara fir: 4G/LTE pentru comunicatie cu server OCPP, optional WiFi 802.11 a/b/g

**Mecanice**

- Dimensiuni (mm) I x l x L: 1690 x 760 x 630
- Grad protectie carcasa: IP54 / IK10
- Material carcasa: Otel galvanizat, anticoroziv, categoria C3 (conform ISO 12944-2) vopsit electrostatic
- Sistem de racire: Ventilatie fortata
- Masa (kg): 230kg
- 

**Mediu**

- Gama temperatura functionare: - 30 °C la + 50 °C
- Gama temperatura depozitare: - 40 °C la + 60 °C
- Umiditate: ≤ 95 % fara condensare

| Nr. crt | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini  | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|--|--|------------|
| 2.      | <b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>   |  |            |
| 2.1     | - conform legislației europene în vigoare  |  |            |
| 3.      | <b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b><br>SR EN/IEC-61851-1:2019- Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice. Partea 1: Prescripții generale<br>SR EN/IEC 61851-23:2003- Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice. Partea 23: Stație de încărcare în curent continuu pentru vehicule electrice<br>SR EN/IEC 61851-24:2014- Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice. Partea 24: Comunicații digitale între stația de încărcare în curent continuu și vehiculul electric, pentru controlul încărcării în curent continuu<br>SR EN ISO 15118- Vehicule rutiere. Interfață de comunicare între vehicul și rețeaua electrică. Partea 1: Informații generale și definiția cazurilor de utilizare<br>EN 60068- Încercări de mediu<br>IEC 61439-1- Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale<br>SR EN/IEC 62196-1- Fișe, prize, prize mobile pentru vehicul și conectoare de vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 1: Prescripții generale<br>SR EN/IEC 62196-2- Fișe, prize, prize mobile pentru vehicule și conectoare de vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 2: Prescripții dimensionale de compatibilitate și interschimbabilitate pentru accesorii cu știfturi și teci de contact de curent alternativ<br>SR EN/IEC 62196-3- Fișe, prize, prize mobile pentru vehicul și conectoare de vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 3: Prescripții dimensionale de compatibilitate și interschimbabilitate pentru cuple pentru vehicul cu știfturi și teci de contact pentru c.c și pentru c.a./c.c |  |            |
| 4.      | <b>Conditii de garantie si postagarantie</b><br>- 5 Ani  |  |            |
| 5.      | <b>Alte conditii cu caracter tehnic</b><br>Se va atasa fisa tehnica a producatorului<br>Se va livra cu certificatul de garantie si certificat de conformitate/declaratie de conformitate a calitatii   |  |            |

**Precizare:** Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0, 1 responsabilitatea completarii coloanelor 2,3 revine ofertantului.

**Proiectant**

.....  
(semnătura autorizată)



**Ofertant**

.....  
(semnătura autorizată)